



KEMENTERIAN PERUMAHAN
DAN KERAJAAN TEMPATAN

PLANMalaysia
Perancangan Melangkaui Kelaziman
Planning: Beyond Conventional

MANUAL **SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI (GIS)** RANCANGAN PEMAJUAN **VERSI 3**



MANUAL

SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI (GIS)

RANCANGAN PEMAJUAN

VERSI 3

Keluaran:

PLANMalaysia

Perancangan Melangkaui Kelaziman
Planning : Beyond Conventional

Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan
Blok F5, Kompleks F, Presint 1,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62675 PUTRAJAYA, MALAYSIA

Tel : 03-8091 0000

Email : korporat@planmalaysia.gov.my

Tarikh Terbitan : 19 Februari 2025

Hak Cipta Terpelihara.

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang mana-mana bahagian dan isi kandungan buku ini dalam apa jua bentuk dan cara yang bertujuan mendapatkan keuntungan sebelum memperoleh izin bertulis daripada Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia), Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan.

PERUTUSAN

KETUA PENGARAH PERANCANGAN BANDAR DAN DESA

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Salam Sejahtera, Salam Malaysia Madani,
Salam PLANMalaysia Peneraju Agenda Perancangan Pembangunan Negara

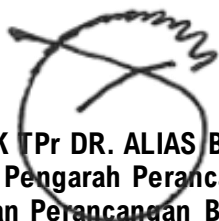
Alhamdulillah, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia) melalui Bahagian Maklumat Gunatanah Negara (BMGN) telah berjaya menghasilkan Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan Versi 3 (2025) yang terkini dan komprehensif, menggantikan Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan Versi 2.0 yang telah diterbitkan pada tahun 2019. Manual ini bertujuan untuk memberi panduan dan rujukan kepada semua pihak yang terlibat dalam pembangunan data geospasial Rancangan Pemajuan.

Manual GIS Versi 3 ini juga dihasilkan selaras dengan fungsi PLANMalaysia selaku *custodian* bagi data guna tanah perancangan dan bertanggungjawab dalam menguruskan kepentingan data perancangan yang digunakan khususnya dalam pembangunan guna tanah negara. Selaras dengan itu, PLANMalaysia sentiasa komited dan berusaha untuk memastikan pengurusan dan perkongsian data guna tanah perancangan dapat dilaksanakan dengan lebih cekap dan berkesan.



Penghasilan Manual GIS ini juga menyokong iltizam Jabatan dalam memastikan penyediaan data geospasial guna tanah perancangan yang berkualiti, selari dengan *Malaysian Standard for Geographic Information/Geomatics – Feature and Attribute Codes (MS1759)* dan seterusnya dapat merealisasikan PLANMalaysia sebagai Pusat Kecemerlangan dalam perkhidmatan perancangan bandar dan desa.

Setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih saya rakamkan kepada semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam penerbitan manual ini.



DATUK TPr DR. ALIAS BIN RAMELI
Ketua Pengarah Perancangan Bandar dan Desa
Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)

ISI KANDUNGAN

MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 3

BAB 1	PENDAHULUAN	MUKA SURAT
1.1	Latar Belakang Manual GIS Rancangan Pemajuan	1 - 2
1.2	Tujuan dan Kepentingan Manual GIS Rancangan Pemajuan	1 - 3
1.3	Kesimpulan	1 - 4
BAB 2	PENYERAGAMAN DAN PERKONGSIAN DATA GEOSPATIAL	2 - 1
2.1	Kaedah Penyeragaman Data	2 - 3
2.2	Kaedah Perkongsian Data	2 - 6
BAB 3	KLASIFIKASI GUNA TANAH DAN KOD WARNA	3 - 1
3.1	Guna Tanah Utama	3 - 4
3.2	Guna Tanah Semasa	3 - 8
3.3	Guna Tanah Komited	3 - 101
3.4	Guna Tanah Zoning	3 - 104
BAB 4	RANCANGAN STRUKTUR (RS)	4 - 1
4.1	Struktur Pangkalan Data RS	4 - 2
4.2	Metadata RS	4 - 7
BAB 5	RANCANGAN TEMPATAN (RT)	5 - 1
5.1	Struktur Pangkalan Data RT	5 - 2
5.2	Metadata RT	5 - 7
BAB 6	PANGKALAN DATA KAJIAN PERANCANGAN	6 - 1
6.1	Struktur Pangkalan Data Kajian Perancangan	6 - 2
6.2	Metadata Kajian Perancangan	6 - 7
BAB 7	LAPORAN PANGKALAN DATA	7 - 1
7.1	Keperluan Penyediaan Laporan Pangkalan Data	7 - 2
7.2	Panduan Penyediaan Laporan Pangkalan Data Kajian	7 - 6
	7.2.1 Laporan Awal/ Laporan Pendekatan Kajian	7 - 6
	7.2.2 Laporan Teknikal/ Laporan Analisis dan Strategi Pembangunan (LASP)	7 - 8
	7.2.3 Laporan Akhir/ Draf Kajian	7 - 10
BAB 8	LAMPIRAN	
Lampiran 1	Format Metadata RS, RT dan Kajian Perancangan	L1 - 1
Lampiran 2	Kod Negeri, Daerah dan Mukim	L2 - 1
Lampiran 3	Kod PBT	L3 - 1
Lampiran 4	Panduan Penyediaan Pelan Guna Tanah (QGIS)	L4 - 1
Lampiran 5	Penggunaan Simbol Kartografi	L5 - 1

SENARAI JADUAL

MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 3

Jadual	PERKARA	MUKA SURAT
Jadual 2.1	Panduan Pengisian Maklumat UPI	2 - 6
Jadual 3.1	Metadata Guna Tanah Utama	3 - 5
Jadual 3.2	Panduan Pengisian Maklumat Metadata Guna Tanah Utama	3 - 6
Jadual 3.3	Perincian Klasifikasi Guna Tanah Utama	3 - 7
Jadual 3.4	Perincian Jumlah Jenis, Kategori dan Aktiviti Guna Tanah Semasa	3 - 8
Jadual 3.5	Metadata Guna Tanah Semasa	3 - 17
Jadual 3.6	Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Semasa	3 - 18
Jadual 3.7	Perincian Klasifikasi Perumahan	3 - 20
Jadual 3.8	Perincian Klasifikasi Komersial	3 - 27
Jadual 3.9	Perincian Klasifikasi Industri	3 - 38
Jadual 3.10	Perincian Klasifikasi Institusi dan Kemudahan Masyarakat	3 - 51
Jadual 3.11	Perincian Klasifikasi Tanah Lapang dan Rekreasi	3 - 65
Jadual 3.12	Perincian Klasifikasi Tanah Pembangunan	3 - 68
Jadual 3.13	Perincian Klasifikasi Pengangkutan	3 - 71
Jadual 3.14	Perincian Klasifikasi Infrastruktur dan Utiliti	3 - 77
Jadual 3.15	Perincian Klasifikasi Pertanian	3 - 88
Jadual 3.16	Perincian Klasifikasi Hutan	3 - 94
Jadual 3.17	Perincian Klasifikasi Badan Air	3 - 97
Jadual 3.18	Perincian Klasifikasi Pantai	3 - 100
Jadual 3.19	Metadata Guna Tanah Komited	3 - 102
Jadual 3.20	Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Komited	3 - 103
Jadual 3.21	Metadata Guna Tanah Zoning	3 - 105
Jadual 3.22	Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Zoning	3 - 107
Jadual 3.23	Klasifikasi Zoning Perumahan	3 - 109
Jadual 3.24	Klasifikasi Zoning Komersial	3 - 109
Jadual 3.25	Klasifikasi Zoning Industri	3 - 109

SENARAI JADUAL

MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 3

Jadual	PERKARA	MUKA SURAT
Jadual 3.26	Klasifikasi Zoning Institusi dan Kemudahan Masyarakat	3 - 111
Jadual 3.27	Klasifikasi Zoning Tanah Lapang dan Rekreasi	3 - 114
Jadual 3.28	Klasifikasi Zoning Pembangunan Bercampur	3 - 115
Jadual 3.29	Klasifikasi Zoning Pengangkutan	3 - 115
Jadual 3.30	Klasifikasi Zoning Infrastruktur dan Utiliti	3 - 116
Jadual 3.31	Klasifikasi Zoning Pertanian	3 - 119
Jadual 3.32	Klasifikasi Zoning Hutan	3 - 120
Jadual 3.33	Klasifikasi Zoning Badan Air	3 - 120
Jadual 3.34	Klasifikasi Zoning Pantai	3 - 120
Jadual 4.1	Kaedah Penamaan Lapisan Data Rancangan Struktur Mengikut Maklumat Data	4 - 5
Jadual 5.1	Kaedah Penamaan Lapisan Data Mengikut Maklumat Data (Mengikut Daerah)	5 - 4
Jadual 5.2	Kaedah Penamaan Lapisan Data Mengikut Maklumat Data (Mengikut PBT)	5 - 5
Jadual 6.1	Kaedah Penamaan Lapisan Data Mengikut Maklumat Data (Negeri)	6 - 4
Jadual 7.1	Cadangan Isi Kandungan Laporan Pangkalan Data Peringkat Laporan Awal/ Laporan Pendekatan Kajian	7 - 8
Jadual 7.2	Cadangan Isi Kandungan Laporan Pangkalan Data Peringkat Laporan Teknikal/ Laporan Analisis dan Strategi Pembangunan	7 - 10
Jadual 7.3	Cadangan Isi Kandungan Laporan Pangkalan Data Peringkat Draf Akhir	7 - 12

SENARAI RAJAH

MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 3

No Rajah.	PERKARA	MUKA SURAT
Rajah 2.1	Struktur Pangkalan Data Rancangan Struktur	2 - 2
Rajah 2.2	Struktur Pangkalan Data Rancangan Tempatan	2 - 2
Rajah 2.3	Struktur Pangkalan Data Kajian Perancangan	2 - 2
Rajah 2.4	Contoh Format Metadata Lapisan Guna Tanah Semasa	2 - 5
Rajah 3.1	Ringkasan Klasifikasi Perumahan	3 - 9
Rajah 3.2	Ringkasan Klasifikasi Komersial	3 - 10
Rajah 3.3	Ringkasan Klasifikasi Industri	3 - 10
Rajah 3.4	Ringkasan Klasifikasi Institusi dan Kemudahan Masyarakat	3 - 11
Rajah 3.5	Ringkasan Klasifikasi Tanah Lapang dan Rekreasi	3 - 12
Rajah 3.6	Ringkasan Klasifikasi Tanah Pembangunan	3 - 13
Rajah 3.7	Ringkasan Klasifikasi Pengangkutan	3 - 13
Rajah 3.8	Ringkasan Klasifikasi Infrastruktur dan Utiliti	3 - 13
Rajah 3.9	Ringkasan Klasifikasi Pertanian	3 - 15
Rajah 3.10	Ringkasan Klasifikasi Hutan	3 - 15
Rajah 3.11	Ringkasan Klasifikasi Badan Air	3 - 16
Rajah 3.12	Ringkasan Klasifikasi Pantai	3 - 16
Rajah 4.1	Penyediaan 6 Folder dalam Pangkalan Data Rancangan Struktur	4 - 2
Rajah 4.2	Struktur Pangkalan Data Rancangan Struktur	4 - 3
Rajah 4.3	Contoh Penamaan Lapisan Data Rancangan Struktur Mengikut Maklumat Data	4 - 5
Rajah 5.1	Penyediaan 7 Folder dalam Pangkalan Data RT	5 - 2
Rajah 5.2	Struktur Pangkalan Data Rancangan Tempatan	5 - 3
Rajah 5.3	Contoh Penamaan Lapisan Data Rancangan Tempatan Mengikut Maklumat Data	5 - 6
Rajah 6.1	Penyediaan 6 Folder dalam Pangkalan Data Kajian Perancangan	6 - 2
Rajah 6.2	Contoh Penamaan Lapisan Data Mengikut Maklumat Data	6 - 5
Rajah L1-1	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kadaster	L - 1
Rajah L1-2	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Guna Tanah Semasa	L - 2
Rajah L1-3	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Semasa	L - 3
Rajah L1-4	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Guna Tanah Komited	L - 4
Rajah L1-5	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Komited	L - 5

SENARAI RAJAH

MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 3

No Rajah.	PERKARA	MUKA SURAT
Rajah L1-6	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Guna Tanah Zoning	L - 6
Rajah L1-7	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Zoning	L - 8
Rajah L1-8	Format Metadata Kajian Perancangan – Sempadan Antarabangsa	L - 10
Rajah L1-10	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Sempadan Negeri	L - 12
Rajah L1-11	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Sempadan Daerah	L - 13
Rajah L1-12	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Sempadan Mukim	L - 14
Rajah L1-13	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Sempadan Seksyen	L - 15
Rajah L1-14	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Bandar/Pekan	L - 16
Rajah L1-15	Format Metadata Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Sempadan Mukim	L - 17
Rajah L1-16	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan – Sempadan Parlimen	L - 18
Rajah L1-17	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan – Sempadan DUN	L - 19
Rajah L1-18	Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan Operasi PBT	L - 20
Rajah L1-19	Format Metadata Rancangan Struktur – Sempadan Kawalan PBT	L - 21
Rajah L1-20	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Kawasan Blok Perancangan	L - 22
Rajah L1-21	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Kawasan Blok Perancangan Kecil	L - 23
Rajah L1-22	Format Metadata Rancangan Tempatan – Peta Indeks Syit Piawai JUPEM	L - 24
Rajah L1-23	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Bekalan Air	L - 25
Rajah L1-24	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bekalan Air	L - 26
Rajah L1-25	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Laluan Bekalan Elektrik	L - 27
Rajah L1-26	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Laluan Bekalan Elektrik	L - 28

SENARAI RAJAH

MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 3

No Rajah.	PERKARA	MUKA SURAT
Rajah L1-27	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Sistem Bekalan Elektrik	L - 29
Rajah L1-28	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Bekalan Elektrik	L - 30
Rajah L1-29	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Bekalan Gas	L - 31
Rajah L1-30	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Rangkaian Paip Bekalan Gas	L - 32
Rajah L1-31	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Talian Kabel Telekomunikasi	L - 33
Rajah L1-32	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bekalan Telekomunikasi	L - 34
Rajah L1-33	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Sistem Pembetulan	L - 35
Rajah L1-34	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Pembetulan	L - 36
Rajah L1-35	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Maklumat Laluan Pungutan Sisa Pepejal	L - 37
Rajah L1-36	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Sistem Perparitan	L - 38
Rajah L1-37	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Perparitan Pepejal	L - 39
Rajah L1-38	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Rangkaian Jalan	L - 40
Rajah L1-39	Format Metadata Rancangan Tempatan – Rangkaian Jalan	L - 41
Rajah L1-40	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Pengangkutan Awam	L - 42
Rajah L1-41	Format Metadata Rancangan Tempatan – Pengangkutan Awam	L - 43
Rajah L1-42	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Rangkaian Landasan	L - 44
Rajah L1-43	Format Metadata Rancangan Tempatan – Rangkaian Landasan	L - 45
Rajah L1-44	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Tempat Letak Kereta	L - 46
Rajah L1-45	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sistem Pengurusan Lalu Lintas	L - 47
Rajah L1-46	Format Metadata Rancangan Tempatan – Sistem Pengurusan Lalu Lintas	L - 48
Rajah L1-47	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Jajaran Sungai	L - 49

SENARAI RAJAH

MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 3

No Rajah.	PERKARA	MUKA SURAT
Rajah L1-48	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Garisan Kontur	L - 50
Rajah L1-49	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Kesesuaian Tanah Pertanian	L - 51
Rajah L1-50	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Taburan Kawasan Hutan	L - 52
Rajah L1-51	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Maklumat Kualiti Air	L - 53
Rajah L1-52	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Maklumat Kualiti Udara	L - 54
Rajah L1-53	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Maklumat Kualiti Udara	L - 55
Rajah L1-54	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Kawasan Sensitif Alam Sekitar	L - 56
Rajah L1-55	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/Kajian Perancangan – Kawasan Berisiko	L - 57
Rajah L1-56	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Perangkaan Jumlah Penduduk (Mengikut Daerah)	L - 58
Rajah L1-57	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Perangkaan Jumlah Penduduk (Mengikut Bangsa dan Daerah)	L - 59
Rajah L1-58	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Perangkaan Jumlah Isi rumah (Mengikut Bangsa dan Daerah)	L - 61
Rajah L1-59	Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Penduduk	L - 62
Rajah L1-60	Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan – Perangkaan Ekonomi	L - 63
Rajah L1-61	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Pelancongan	L - 65
Rajah L1-62	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Pelancongan	L - 66
Rajah L1-63	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Program Pembangunan Tanah Pertanian	L - 67
Rajah L1-64	Format Metadata Rancangan Tempatan – Projek Pertanian/ Perikanan Terperinci	L - 68
Rajah L1-65	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Taburan Kawasan Komersial	L - 69
Rajah L1-66	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Komersial	L - 70
Rajah L1-67	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Taburan Kawasan Perindustrian	L - 71
Rajah L1-68	Rajah L1-68: Format Metadata Rancangan Tempatan– Guna Tanah Perindustrian Terperinci	L - 72

SENARAI RAJAH

MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 3

No Rajah.	PERKARA	MUKA SURAT
Rajah L1-69	Format Metadata Rancangan Tempatan – Aktiviti Pergerakan Terperinci	L - 73
Rajah L1-70	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Taburan Kawasan Kemudahan Masyarakat	L - 74
Rajah L1-71	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Kemudahan Masyarakat Terperinci	L - 75
Rajah L1-72	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Taburan Rekreasi	L - 76
Rajah L1-73	Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Kawasan Rekreasi Terperinci	L - 77
Rajah L1-74	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kawasan Rekreasi Terperinci	L - 78
Rajah L1-75	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Taburan Projek Landskap	L - 79
Rajah L1-76	Format Metadata Rancangan Struktur – Maklumat Projek Landskap	L - 80
Rajah L1-77	Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Kawasan Bersejarah	L - 81
Rajah L1-78	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Bersejarah	L - 82
Rajah L1-79	Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Bersejarah Terperinci	L - 83
Rajah L1-80	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kawasan Perumahan	L - 84
Rajah L1-81	Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kawasan Perumahan Terperinci	L - 85
Rajah L1-82	Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Pokok-Pokok Yang Perlu Dipelihara	L - 86
Rajah L1-83	Format Metadata Rancangan Tempatan – Hak Milik Tanah	L - 87

GLOSARI

MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN VERSI 3

PENDAHULUAN

Akta 172	Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976
BMGN	Bahagian Maklumat Gunatanah Negara
<i>Custodian</i>	Agensi dalam kalangan pembekal data yang bertanggungjawab mengurus data , kualiti, integriti dan memberikan kebenaran akses kepada capaian data
Data	Persembahan maklumat secara formal yang boleh diterjemahkan dalam bentuk yang sesuai untuk komunikasi, olahan dan prosesan.
DPN	Dasar Perbandaran Negara
GIS	Sistem Maklumat Geografi
GPP	Garis Panduan Perancangan
gtn1	Guna tanah 1 (jenis guna tanah 1)
gtn2	Guna tanah 2 (kategori guna tanah 2)
gtn3	Guna tanah 3 (aktiviti guna tanah 3)
gtu	Guna tanah utama
I-PLAN	Sistem Maklumat Gunatanah Perancangan Bersepadu
JPMG	Jawatankusa Perancangan Maklumat Gunatanah
JPN	Jawatankuasa Perancang Negeri
JUEM	Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia
KM	Kebeneran Merancang
KSAS	Kawasan Sensitif Alam Sekitar
LASP	Laporan Analisis dan Strategi Pembangunan
Metadata	Maklumat mengenai maklumat geospasial dan aspek penggunaannya
MRSO	<i>Malaysia Rectified Skew Orthomorphic</i>
MS1759	Dokumen Malaysian Standard MS 1759:2024, <i>Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes</i>
PBN	Pihak Berkuasa Negeri
PBPT	Pihak Berkuasa Perancang Tempatan
PBT	Pihak Berkuasa Tempatan
PLANMalaysia	Jabatan Perancangan Bandar dan Desa
RFN	Rancangan Fizikal Negara
RKK	Rancangan Kawasan Khas
RS	Rancangan Struktur
RT	Rancangan Tempatan
SOP	<i>Standard Operating Procedure</i>
UPI	<i>Unique Parcel Identifier</i>
WGS84	<i>World Geodetic System 84</i>
<i>White Zone</i>	White zone merujuk kepada kawasan yang tidak ditetapkan secara khusus untuk kegunaan tertentu dalam kajian. Tiada sekatan pembangunan dari segi zon guna tanah dan intensiti cuma tertakluk kepada pematuhan keperluan teknikal.

BAB : 1

PENDAHULUAN





1.0 PENDAHULUAN

Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia) merupakan agensi yang bertanggungjawab dalam perancangan pembangunan negara melalui perancangan spatial yang komprehensif dan inovatif demi kesejahteraan masyarakat.

Selain daripada memberi khidmat nasihat perancangan di peringkat persekutuan dan negeri, PLANMalaysia juga bertanggungjawab membantu Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dalam merancang, menyelaraskan serta mengawal penggunaan dan pemajuan tanah melalui penyediaan rancangan pemajuan. Dalam melaksanakan fungsi ini, PLANMalaysia telah mengadaptasi teknologi Sistem Maklumat Geografi (GIS) bagi meningkatkan keberkesanan proses perancangan.

GIS telah menjadi alat utama dalam memastikan perancangan fizikal yang lebih efisien berdasarkan data serta membantu dalam membuat keputusan yang lebih tepat, merangka polisi yang berasaskan bukti, dan mempromosikan pembangunan yang berintegrasi di peringkat nasional dan tempatan.

1.1

LATAR BELAKANG MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN



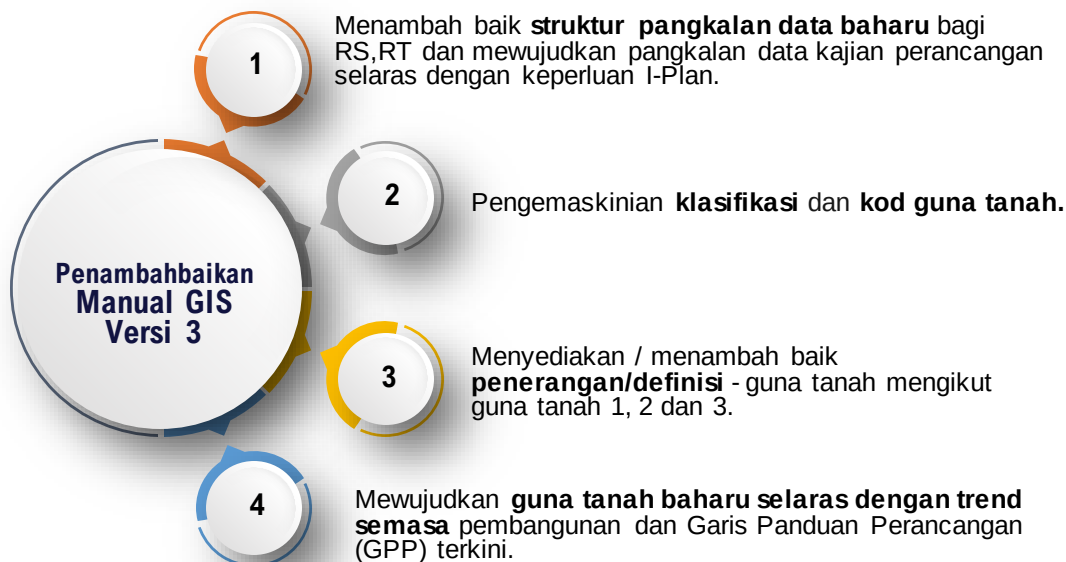
Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan merujuk kepada:

Satu dokumen panduan yang disediakan oleh Bahagian Maklumat Gunatanah Negara (BMGN) PLANMalaysia bagi menerangkan proses, metodologi dan standard yang digunakan dalam penyediaan serta pembangunan pangkalan data rancangan pemajuan dan kajian perancangan di PLANMalaysia yang seragam dan sistematik.

Keperluan penyelarasan dalam penyediaan pangkalan data geospasial bagi rancangan pemajuan dan kajian perancangan adalah penting untuk memastikan keseragaman format dan tidak berlakunya masalah integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan dan kajian perancangan. Penyelarasan ini juga perlu untuk memudahkan carian file (folder) dan lapisan data (layer).

Kandungan manual ini menerangkan panduan penyeragaman format data geospasial, termasuk metadata, struktur medan dan lapisan data, kod klasifikasi guna tanah, kod warna, serta pengawalan kualiti data geospasial. Manual ini juga merangkumi kaedah penyelarasan dan penyediaan pelan guna tanah perancangan.

Penggunaan manual GIS ini diharapkan dapat membantu menyelaras, menyeragam dan memantapkan pembangunan pangkalan data geospasial. Manual ini juga memainkan peranan penting dalam memberikan rujukan teknikal yang terperinci dan langkah-langkah praktikal bagi memastikan penggunaan GIS dapat dijalankan dengan cekap dan berkesan.



1.2**TUJUAN DAN KEPENTINGAN MANUAL GIS RANCANGAN PEMAJUAN****1.2.1 Panduan Pengguna**

Manual GIS menyediakan panduan yang sistematik kepada pengguna dalam pembangunan pangkalan data geospasial rancangan pemajuan dan kajian perancangan khusus bagi data guna tanah perancangan. Manual ini juga membantu mengurangkan kesalahan dan meningkatkan keberkesanan dalam penyediaan data geospasial.

1.2.2 Penyeragaman (standardisasi) Pangkalan Data

Dengan adanya manual GIS ini, proses kerja GIS dapat diseragamkan dengan memastikan setiap pengguna menggunakan kaedah yang sama dalam setiap pembangunan pangkalan data kajian. Penyeragaman ini seterusnya membantu menghasilkan data dan analisis yang konsisten serta boleh dipercayai.

1.2.3 Mengurangkan Konflik dan Ketidakpastian

Dengan maklumat yang seragam, isu teknikal berkaitan data geospasial dapat dielakkan dan seterusnya menyampaikan maklumat yang jelas kepada pihak berkepentingan di peringkat persekutuan dan negeri, sektor swasta, penyelidik, pelajar dan orang awam.

1.2.4 Meningkatkan Kecekapan Pengguna

Manual GIS membolehkan pengguna menyelesaikan tugas dengan lebih mudah dan cepat kerana ia mengandungi maklumat terperinci serta panduan yang jelas dalam penyediaan lapisan data geospasial.

1.2.5 Pembangunan Kapasiti

Manual GIS ini juga berfungsi sebagai panduan dan rujukan penggunaan aplikasi GIS yang seterusnya dapat membantu individu atau organisasi meningkatkan kemahiran GIS sekali gus memperluaskan penggunaan teknologi ini dalam pelbagai sektor.

1.2.6 Kesenambungan Proses Kerja

Manual GIS berperanan sebagai dokumen rujukan yang boleh digunakan untuk memastikan kesinambungan kerja, terutamanya apabila berlaku perubahan kepada organisasi dan berevolusi bagi mengadaptasi kajian-kajian baharu pada masa depan.



1.3

KESIMPULAN

Secara keseluruhan, Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3 ini disediakan oleh PLANMalaysia melalui Bahagian Maklumat Gunatanah Negara, khusus untuk membantu pihak yang terlibat dalam pembangunan data geospasial serta kajian perancangan di PLANMalaysia. Manual ini juga menggariskan kaedah dan keperluan pembangunan pangkalan data kajian bagi memastikan proses membangunkan pangkalan data di PLANMalaysia lebih cekap dan sistematik.

Selain itu, penggunaan Manual GIS ini dapat meningkatkan kualiti dan ketepatan keputusan perancangan, selain menggalakkan kerjasama antara pihak berkepentingan dengan memastikan data dan analisis yang digunakan adalah seragam dan boleh dipercayai, selaras dengan keperluan terkini dan masa hadapan.

BAB : 2

PENYERAGAMAN DAN PERKONGSIAN DATA GEOSPATIAL





2.0 PENYERAGAMAN DAN PERKONGSIAN DATA GEOSPATIAL

PLANMalaysia merupakan *custodian* data geospasial guna tanah perancangan bagi Semenanjung Malaysia dan Wilayah Persekutuan Labuan yang berperanan dalam perancangan dan pengurusan guna tanah bagi memastikan pembangunan yang mampan dan seimbang.

Perkongsian data geospasial di PLANMalaysia melibatkan pelbagai mekanisme untuk memastikan data dapat diakses, digunakan dan dikongsi oleh pihak berkepentingan seperti agensi kerajaan, swasta, penyelidik, pelajar dan orang awam. Untuk mencapai tujuan ini, wujudnya keperluan penyeragaman data-data geospasial di PLANMalaysia bagi memastikan data geospasial tersebut dapat dimanfaatkan oleh pelbagai pihak secara maksimum untuk pembangunan negara.

Antara maklumat geospasial yang terdapat di PLANMalaysia adalah:



Data geospasial dalam dokumen perancangan di peringkat nasional (contoh: Rancangan Fizikal Negara, Dasar Perbandaran Negara dan lain-lain kajian perancangan)



Data geospasial dalam dokumen perancangan di peringkat negeri dan daerah.



- Data guna tanah semasa, zoning dan komited yang dipaparkan melalui Sistem I-Plan.
- Data geospasial kajian-kajian perancangan di PLANMalaysia.

PLANMalaysia telah menetapkan standard tertentu khusus bagi menjamin keseragaman dan kualiti data seterusnya membolehkan data dikongsi serta digunakan oleh pelbagai pihak berkepentingan.



2.1 KAEDAH PENYERAGAMAN DATA

Keperluan penyeragaman dalam penyediaan pangkalan data GIS bagi kajian perancangan seperti Rancangan Fizikal Negara (RFN), rancangan pemajuan khususnya rancangan struktur (RS) dan rancangan tempatan (RT) adalah penting. Keperluan penyelarasan ini bagi memastikan tidak berlakunya masalah integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan. Penggunaan data yang telah ditetapkan standardnya akan memudahkan pelaksanaan perkongsian maklumat selain daripada memastikan data yang dihasilkan adalah betul, tepat dan berkualiti.

2.1.1 Penyelarasan Penyediaan Pangkalan Data GIS

Struktur pangkalan data bagi kajian perancangan, rancangan struktur dan rancangan tempatan perlu mengikut format yang telah disediakan di dalam manual ini. Walau bagaimanapun penambahan *subfolder* adalah dibenarkan sekiranya terdapat data yang tidak boleh dikategorikan di dalam *folder* sedia ada.

Rajah 2.1 Rajah 2.2 dan Rajah 2.3 memaparkan struktur pangkalan data bagi rancangan struktur, rancangan tempatan dan kajian perancangan yang perlu mengikut format yang telah disediakan oleh BMGN. Walau bagaimanapun, penambahan *folder* adalah dibenarkan sekiranya mengandungi data yang tidak boleh dikategorikan dalam mana-mana *folder* sedia ada.

2.1.2 Struktur Jadual (Table Structure)

Dalam penyediaan sesuatu lapisan data, langkah awal yang perlu adalah menyediakan '*table structure*'. Reka bentuk '*table structure*' lapisan data maklumat yang dikumpul adalah seperti di Bab 4 (Format Metadata dan Struktur Pangkalan Data Geospasial Rancangan Struktur Negeri), Bab 5 (Format Metadata dan Struktur Pangkalan Data Geospasial Rancangan Tempatan) dan Bab 6 (Format Metadata dan Struktur Pangkalan Data Geospasial Kajian Perancangan).

2.1.3 Unjuran Peta (Map Projection)

Koordinat merupakan nilai grid sistem unjuran bagi menentukan kedudukan sesuatu tanda/ titik di atas tanah yang mempunyai dua fungsi iaitu bagi memastikan ukuran yang dijalankan mempunyai nilai azimut dan skala yang konsisten dan bagi mewujudkan satu sistem menentukan kedudukan geografi.

Di Malaysia, pengeluaran peta rasmi telah dipertanggungjawabkan kepada Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia (JUPEM). Berdasarkan kepada JUPEM, unjuran Pemetaan Topografi di Malaysia adalah menggunakan sistem Bentuk Benar Serong Ditepati (BBST) atau lebih sinonim dengan nama *Rectified Skew Orthomorphic* (RSO). Kerja-kerja kadaster pula menggunakan *Cassini-Soldner* (Cassini) Kedua-dua sistem unjuran ini menggunakan *ellipsoid Modified Everest* sebagai rujukan.

Dalam pembangunan data geospasial, PLANMalaysia seiring dengan pihak JUPEM dalam menentukan sistem koordinat unjuran ini. Sistem unjuran ini digunakan mengikut kesesuaian kawasan.

1

RANCANGAN STRUKTUR NEGERI
(termasuk kajian perancangan di sesebuah negeri)

Projection : GDM2000 State Cassini

2

RANCANGAN TEMPATAN
(termasuk RKK)

Projection : GDM2000 State Cassini

3

KAJIAN PERANCANGAN
(contoh Rancangan Fizikal Negara)

Projection : GDM2000 Peninsula RSO atau WGS 84

2.1.4 Peta Asas Digital (Digital Base Map)

Peta asas digital ialah peta yang dihasilkan dalam format digital menggunakan teknologi geografi dan perisian pemetaan seperti Sistem Maklumat Geografi (GIS) yang berfungsi sebagai peta asas kajian untuk memaparkan data geospasial lain.

Peta asas ini kebiasaannya merangkumi:

- i. Guna tanah semasa;
- ii. Guna tanah komited;
- iii. Guna tanah zoning;
- iv. Lot kadaster terkini;
- v. sempadan pentadbiran (negeri/ daerah/ mukim);
- vi. Kontur;
- vii. Peta topografi;
- viii. Foto udara; dan
- ix. Lain-lain data yang berkaitan.

Walau bagaimanapun, maklumat digital lain bergantung kepada kesediaan data di BMGN.

2.1.5 Penyelarasan Metadata

Metadata merupakan 'maklumat mengenai maklumat geospasial dan aspek penggunaannya' yang menerangkan mengenai data/ maklumat lapisan data. Metadata geospasial merangkumi kesemua maklumat utama berkaitan data geospasial yang hendak dikongsi.

Penyediaan data geospasial bagi rancangan pemajuan dan kajian perancangan di PLANMalaysia perlu mematuhi format metadata yang telah ditetapkan. Ini adalah untuk mewujudkan keseragaman dokumentasi data bagi semua rancangan pemajuan dan kajian perancangan. Format metadata yang disediakan ini membantu pasukan teras, perunding atau penyedia data untuk menyediakan lapisan data geospasial. Metadata yang disediakan akan memudahkan pengguna mengenal pasti, memahami dan menilai keupayaan dan batasan sesuatu data geospasial bagi menentukan kegunaannya mengikut tahap yang diperlukan.

Penerangan lanjut berkaitan penyediaan dan format metadata dan struktur pangkalan data geospasial, sila rujuk Bab 4 bagi rancangan struktur, Bab 5 bagi rancangan tempatan dan Bab 6 bagi kajian perancangan.

Rajah 2.4 : Contoh Format Metadata Lapisan Guna Tanah Semasa

METADATA
GUNA TANAH SEMASA

PERKARA	:	GUNA TANAH SEMASA
LAPISAN DATA	:	G (KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI) CONTOH : G10101602
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM 2000 State Cassini (Contoh : GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YYYY (Contoh:26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

Nyatakan sistem unjuran dan sumber data diperolehi.

STRUKTUR JADUAL: GUNA TANAH SEMASA

Medan Data	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text _16	Character _16	String _16	Unique Parcel Identifier (UPI) berdasarkan National Digital Cadastral Database (NDCDB)
gtn1	Text _50	Character _50	String _50	Jenis guna tanah 1
gtn2	Text _50	Character _50	String _50	Kategori guna tanah 2
gtn3	Text _150	Character _150	String _150	Perincian aktiviti guna tanah 3
nama	Text _150	Character _150	String _150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
status	Text _150	Character _150	String _150	Status tanah/bangunan contoh : tanah lapang warta/rumah mampu milik
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double _12,4	Decimal _12,4	Real _12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text _6	Character _6	String _6	MS1759 berdasarkan dari SIRIM
kod_gtn	Text _7	Character _7	String _7	Klasifikasi guna tanah warna mengikut gtn3**

Panduan penyediaan nama medan data (field) bagi data yang disediakan

Panduan bagi keperluan data yang perlu dikumpul/ disediakan

2.1.6 Pemakaian Kod Butiran dan Atribut (MS1759)



Feature (butiran) dan *attribute* (atribut) dalam data geospasial di PLANMalaysia juga turut diseragamkan dengan Dokumen *Malaysian Standard MS 1759:2024, Geographic Information/Geomatics - Features and Attribute Codes* (MS1759). Penyelarasan ini penting bagi memudahkan perkongsian data geospasial di kalangan agensi-agensi merangkumi penyedia, pembekal dan pengguna data geospasial. MS1759 ini menetapkan kaedah bagi pengkodan data geospasial dan menyediakan deskripsi *Feature* (butiran) dan *attribute* (atribut) yang berkaitan.

Feature code (f_code) Manual GIS yang diselaraskan dengan MS1759 adalah seperti berikut:

DD1000	DD2000	DD3000
Guna Tanah Semasa (Existing Land Use)	Guna Tanah Komited (Committed Land Use)	Guna Tanah Zoning (Zoning Land Use)

2.2

KAEDAH PERKONGSIAN DATA

PLANMalaysia telah mengambil pelbagai inisiatif untuk memudahkan perkongsian maklumat geospasial antara agensi dan pihak berkepentingan. Perkongsian maklumat geospasial yang berkesan akan menghasilkan penjimatan bagi pihak kerajaan yang mana semua organisasi/ agensi berkongsi data melalui konsep *collect once, use by many* tanpa perlu menghasilkan semula data yang sama, mengurangkan pertindihan pengutipan data, serta menjimatkan masa dan kos.

Perkongsian data geospasial di PLANMalaysia dilaksanakan secara fizikal, digital dan juga integrasi data melalui perkhidmatan *web service*. Sehubungan itu, PLANMalaysia telah menetapkan beberapa perkara yang perlu dipatuhi dalam penyediaan data geospasial, bagi memastikan data di PLANMalaysia dapat dikongsi dan digunapakai oleh pelbagai agensi.

2.2.1 Penyelarasan Kod dan Nama Sempadan Pentadbiran Tanah/*Unique Parcel Identifier (UPI)*

Data-data geospasial di PLANMalaysia turut menggunakan kod dan nama sempadan pentadbiran tanah yang ditetapkan oleh JUPEM. Struktur kod UPI mengandungi maklumat yang berasaskan kepada sempadan pentadbiran tanah bagi negeri, daerah, mukim/ bandar, seksyen dan nombor lot dikekalkan sepertimana maklumat yang telah dibekalkan oleh JUPEM melalui data lot NDCDB. UPI merupakan kaedah mengenal pasti petak tanah yang mengandungi satu siri nombor unik untuk negeri, daerah, mukim, seksyen dan nombor lot.

Jadual 2.1: Panduan Pengisian Maklumat UPI

UNIT PENTADBIRAN	KOD UPI	NAMA
Negeri	02	Kedah
Daerah	02	Kubang Pasu
Mukim	08	Jitra
Seksyen	000	Tiada
No Lot	0003476	Lot 3476
KOD UPI : 0202080000003476		

Penyedia data perlu mematuhi struktur kod UPI yang telah ditetapkan dalam dokumen Kod UPI dan Nama Sempadan Pentadbiran Tanah semasa pembangunan pangkalan data kajian yang sedang dijalankan. Oleh itu, agensi seperti PLANMalaysia, JUPEM, Pejabat Tanah, PBT dan lain-lain agensi boleh berkongsi maklumat tanpa perlu menukar format atau melakukan proses pemadanan data secara manual.

2.2.2 Sistem Maklumat Gunatanah Perancangan Bersepadu (I-Plan)

PLANMalaysia turut melaksanakan perkongsian maklumat guna tanah melalui Sistem I-Plan yang merupakan satu platform berasaskan geospasial yang menyokong perancangan guna tanah, pembangunan, dan perkongsian data antara agensi kerajaan serta pihak berkepentingan.

Sistem I-Plan memainkan peranan penting dalam perkongsian data geospasial di Malaysia dengan menyediakan platform berpusat yang membolehkan integrasi, analisis, dan penyebaran maklumat secara sistematik dan menyokong perancangan guna tanah yang lebih berkesan, serta meningkatkan kecekapan operasi kerajaan serta pihak berkepentingan lain.

Jawatankuasa Perancangan Maklumat Gunatanah (JPMG) berperanan memperakukan data geospasial guna tanah perancangan yang telah diselaraskan oleh PLANMalaysia Negeri sebelum dipaparkan dalam Sistem I-Plan bagi memastikan ketepatan dan kualiti data yang akan dipaparkan.



2.2.3 Laporan Maklumat Guna Tanah Negara

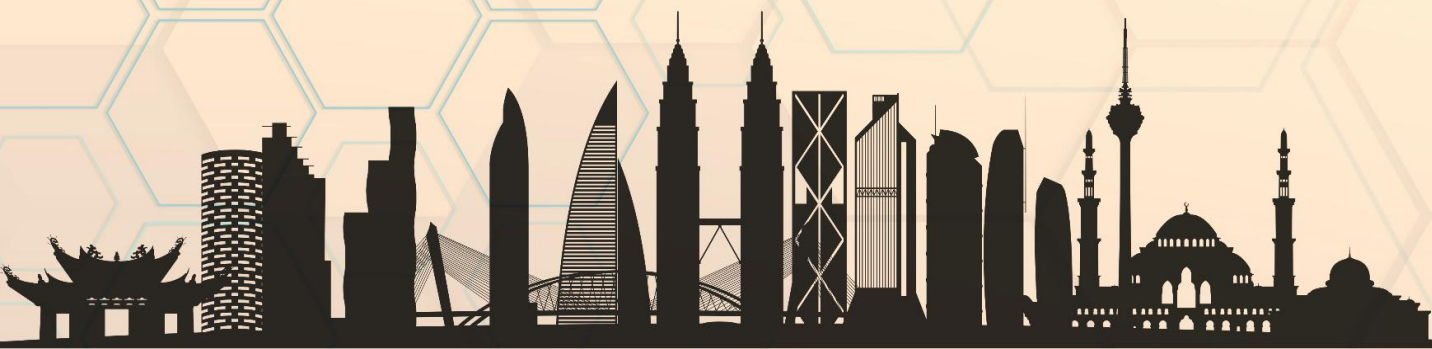
Laporan Maklumat Guna Tanah Negara merupakan salah satu kaedah perkongsian maklumat oleh PLANMalaysia. Dokumen ini merupakan penerbitan rasmi PLANMalaysia yang disediakan selaras dengan perenggan 2B(1)(b), Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976 (Akta 172) yang memperuntukkan sebahagian fungsi Ketua Pengarah Perancang Bandar dan Desa adalah menyiarkan laporan atau perangkaan yang berkaitan dengan perancangan bandar dan desa.

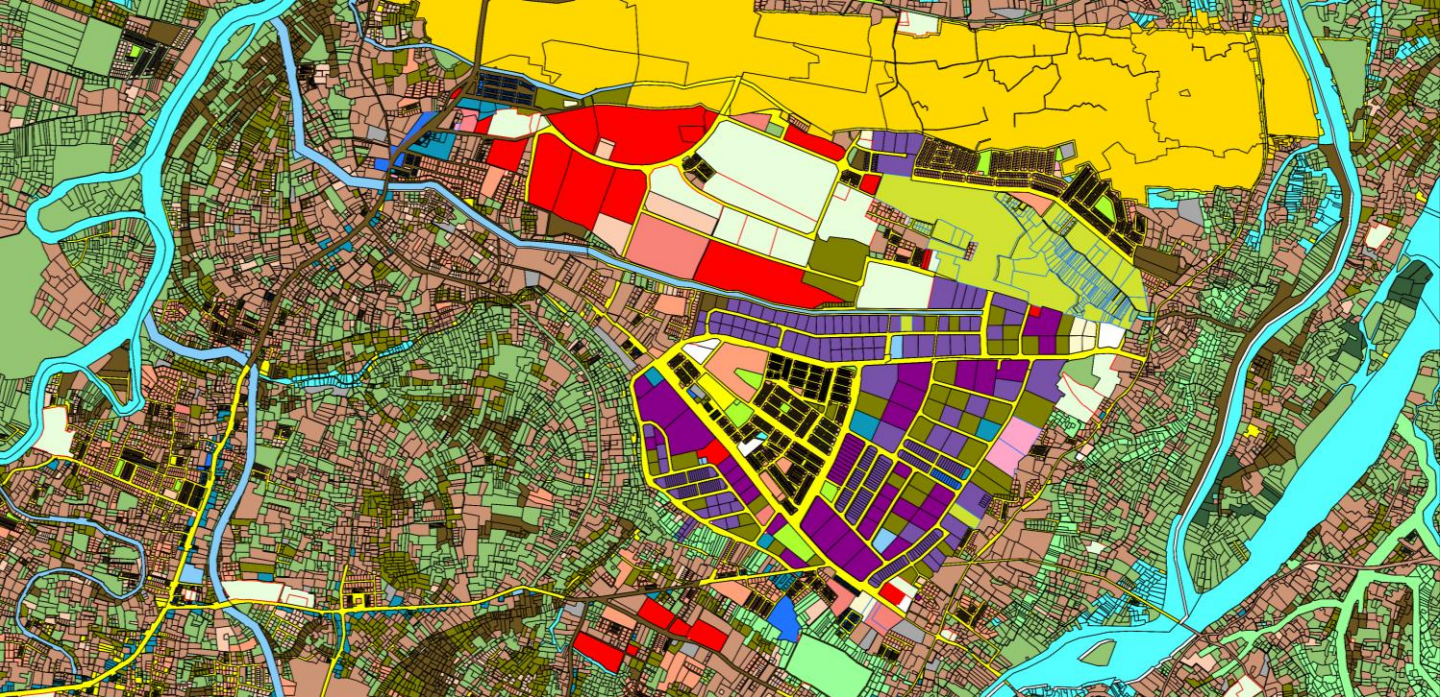
Laporan yang diterbitkan setiap dua tahun sekali ini berfungsi untuk melaporkan penggunaan tanah semasa serta trend perubahan guna tanah keseluruhan Negeri di Semenanjung Malaysia termasuklah Kuala Lumpur, Putrajaya serta Labuan sebagai rujukan penting bagi perancangan dan pembangunan negara.



BAB : 3

KLASIFIKASI GUNA TANAH DAN KOD WARNA





3.0 KLASIFIKASI GUNA TANAH DAN KOD WARNA

Klasifikasi guna tanah Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3 merujuk kepada 12 jenis guna tanah di Semenanjung Malaysia dan Wilayah Persekutuan Labuan. Klasifikasi guna tanah perancangan ini dibuat berdasarkan kepada trend keperluan semasa perancangan guna tanah negara.

Objektif utama klasifikasi guna tanah adalah untuk memudahkan pengurusan guna tanah perancangan yang menjadi asas kepada penyediaan rancangan pemajuan, kawalan perancangan, pemantauan guna tanah serta keperluan lain yang berkaitan dengan guna tanah khususnya untuk mengelakkan berlakunya percanggahan guna tanah.

Secara umumnya, bab 3 ini menerangkan perkara berhubung klasifikasi guna tanah bagi tiga (3) guna tanah utama dalam perancangan iaitu guna tanah semasa, guna tanah komited dan guna tanah zoning.

GUNA TANAH SEMASA

Penggunaan tanah sedia ada di atas tanah tersebut termasuk ciri-ciri semula jadi atau binaan manusia, contohnya badan air hutan, perumahan, industri, infrastruktur dan tanah lapang.

GUNA TANAH KOMITED

Penggunaan tanah berkenaan dengan pembangunan yang:

- Telah diberi Kebenaran Merancang dalam tempoh sah laku; dan
- Telah memulakan kerja tanah atau pembinaan, tetapi belum dikeluarkan Sijil Siap dan Pematuhan (CCC).

GUNA TANAH ZONING

Penggunaan tanah yang telah dizonkan untuk pembangunan masa hadapan berdasarkan kepada Rancangan Tempatan yang diwartakan contohnya badan air, hutan, perumahan, industri, infrastruktur dan kawasan lapang.

KAEDAH DAN SUMBER PENGEMASKINIAN DATA GUNA TANAH

Pengemaskinian data guna tanah adalah berdasarkan kepada beberapa kaedah dan sumber iaitu:

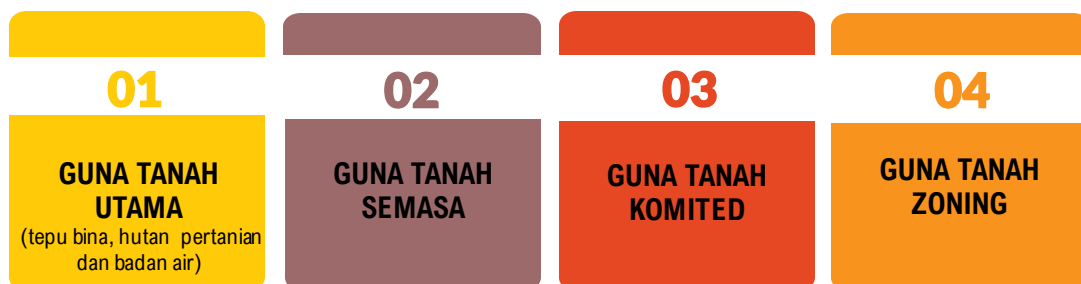


KLASIFIKASI GUNA TANAH

Maklumat guna tanah merupakan elemen penting dalam geospasial yang mana ketepatan dan kekemasan data guna tanah dapat membantu memastikan perkhidmatan dan capaian maklumat dilaksanakan dengan cepat dan mudah difahami. Penyediaan kod mengikut klasifikasi guna tanah membantu penyedia data menyusun, mengintegrasikan dan mengemaskini maklumat guna tanah dengan lebih mudah dan seragam.

Inisiatif penambahbaikan klasifikasi guna tanah dalam Manual GIS Versi 3 ini merupakan usaha sama di antara BMGN dengan PLANMalaysia Negeri, Agensi Kerajaan Persekutuan dan Negeri, Bahagian-bahagian di PLANMalaysia Ibu Pejabat, Perunding Perancangan Bandar dan Pihak Berkuasa Tempatan (PBT).

Klasifikasi maklumat guna tanah dalam manual ini telah dikaji, ditambah baik, diolah dan direka semula mengikut kegunaan khususnya untuk kajian rancangan pemajuan dan kajian perancangan di PLANMalaysia. Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3 ini juga telah menambah baik klasifikasi guna tanah kepada:



KOD WARNA GUNA TANAH

Penggunaan kod warna bertujuan untuk menggambarkan maklumat spatial secara lebih jelas dan berkesan. Penggunaan warna dalam peta dan data geospasial adalah penting untuk membezakan pelbagai jenis data seperti guna tanah, topografi, zon pembangunan dan data lain yang berkaitan dengan perancangan bandar dan desa.

Penggunaan warna ini juga dapat menghasilkan persembahan data guna tanah kajian yang lebih kemas dan seragam serta lebih komprehensif.

Data geospasial di PLANMalaysia yang menggunakan kod warna adalah:

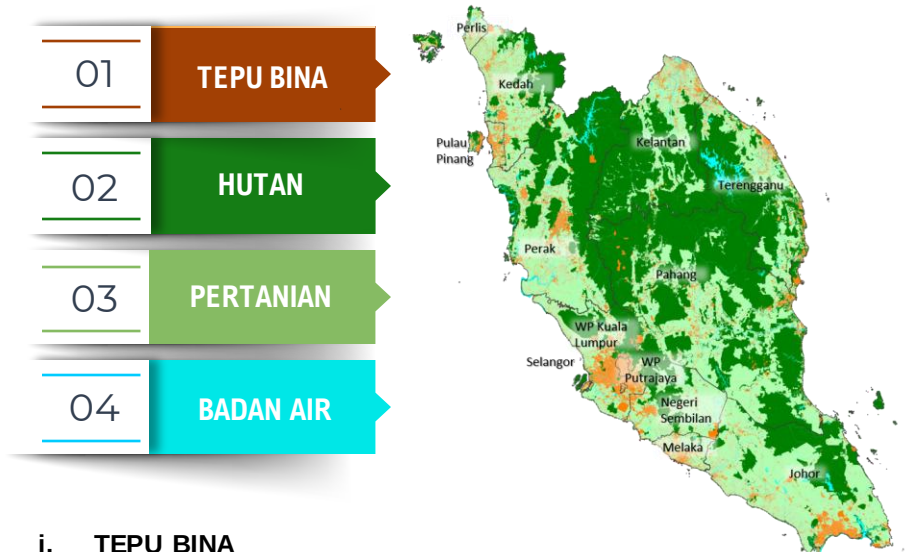
 <u>GUNA TANAH SEMASA</u> kod warna berdasarkan kepada jenis guna tanah (gtn1) dan aktiviti guna tanah (gtn3).	 <u>GUNA TANAH KOMITED</u> kod warna berdasarkan Kepada 11 jenis guna tanah komited.	 <u>GUNA TANAH ZONING</u> kod warna berdasarkan 12 jenis guna tanah zoning.
---	---	---

3.1 GUNA TANAH UTAMA

Guna tanah utama merupakan guna tanah yang digunakan bagi kajian-kajian di peringkat negeri (seperti Rancangan Struktur Negeri) dan peringkat nasional (contoh: Rancangan Fizikal Negara, Dasar Perbandaran Negara, Laporan Maklumat Guna Tanah dan lain-lain kajian) bagi menunjukkan trend atau pembangunan utama di Malaysia.

3.1.1 JENIS GUNA TANAH UTAMA

Guna tanah utama ini terbahagi kepada empat (4) guna tanah iaitu:



i. TEPU BINA

Tepu bina merujuk kepada kawasan pembangunan sedia ada yang terdiri daripada lapan (8) jenis guna tanah iaitu:

- | | |
|--|-------------------------------|
| a) Perumahan; | e) Tanah Lapang dan Rekreasi; |
| b) Komersial; | f) Tanah Pembangunan; |
| c) Industri, | g) Pengangkutan; dan |
| d) Institusi dan Kemudahan Masyarakat; | h) Infrastruktur dan Utiliti. |

ii. HUTAN

Hutan merujuk kepada semua kategori hutan iaitu Hutan Simpanan Kekal (HSK) dan Bukan Hutan Simpanan Kekal (Bukan HSK).

iii. PERTANIAN

Pertanian merujuk kepada semua kategori guna tanah pertanian merangkumi tanaman makanan, tanaman komoditi, tanaman lain, pertanian campuran, penternakan, perikanan/akuakultur dan tanah pertanian yang tidak diusahakan.

iv. BADAN AIR

Badan air adalah termasuk semua kategori guna tanah badan air dan pantai.

3.1.2 METADATA GUNA TANAH UTAMA

Metadata guna tanah utama menerangkan mengenai maklumat guna tanah utama (gtu) bagi setiap lot dalam data geospasial. Bagi menyeragamkan dan memudahkan penyimpanan maklumat data guna tanah utama ini, struktur pangkalan data guna tanah utama perlu mematuhi metadata sepertimana di Jadual 3.1.

Jadual 3.1: Metadata Guna Tanah Utama

METADATA GUNA TANAH UTAMA				
Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtu	Text_10	Character_10	String_10	Guna tanah utama ▪ Tepu bina ▪ Hutan ▪ Pertanian ▪ Badan Air
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double _12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Merujuk kepada Malaysia Standard MS1759:2024 (DD1000 – semasa)
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah – warna mengikut gtn1
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh pihak JUPEM (contoh: 02 – Kedah)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Gabungan kod negeri dan kod daerah yang disediakan oleh JUPEM (contoh: 0201 – Kota Setar)

Sekiranya kajian memerlukan maklumat tambahan, medan data boleh ditambah bagi memenuhi kehendak dan keperluan kajian.

3.1.3 PANDUAN PENGISIAN MAKLUMAT METADATA GUNA TANAH UTAMA

Penyedia data perlu mematuhi panduan pengisian maklumat guna tanah utama sepertimana Jadual 3.2 bagi memastikan maklumat yang penting dan diperlukan telah diambil kira dan direkodkan dalam pangkalan data geospasial.

Jadual 3.2: Panduan Pengisian Maklumat Metadata Guna Tanah Utama

METADATA GUNA TANAH UTAMA		
Medan Data	Catatan	Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Utama
gtu	Guna tanah utama - Tepu bina - Hutan - Pertanian - Badan Air	Wajib dipenuhkan
gtn1	Jenis guna tanah 1	Wajib dipenuhkan
kemaskini	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan	Diisi sekiranya lot tersebut dikemaskini.
luas_h	Luas dalam unit hektar	Wajib dipenuhkan
fcode	Merujuk kepada Malaysia Standard MS1759:2024 (DD1000 – semasa)	Wajib dipenuhkan
kod_gtn	Klasifikasi guna tanah – warna mengikut gtn1	Wajib dipenuhkan
negeri_id	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh pihak JUPEM (contoh: 02 – Kedah)	Wajib dipenuhkan
daerah_id	Gabungan kod negeri dan kod daerah yang disediakan oleh JUPEM (contoh: 0201 – Kota Setar)	Wajib dipenuhkan

3.1.4 PERINCIAN KLASIFIKASI GUNA TANAH UTAMA

Perincian empat (4) klasifikasi guna tanah utama adalah seperti berikut:

GUNA TANAH UTAMA	DEFINISI	KOD GTN	R	G	B	SKTN / WARNA
Tepu Bina	Tepu bina merujuk kepada kawasan pembangunan sedia ada yang terdiri daripada lapan (8) jenis guna tanah iaitu:					
	i. Perumahan	TRM000	167	74	17	
	ii. Komersial	TPK000				
	iii. Industri	TPI000				
	iv. Institusi dan Kemudahan Masyarakat	TIS000				
	v. Tanah Lapang dan Rekreasi	TLR000				
	vi. Tanah Pembangunan	TP000				
	vii. Pengangkutan	IPG000				
	viii. Infrastruktur dan Utiliti	IFU000				
Hutan	Hutan merujuk kepada semua kategori hutan iaitu Hutan Simpanan Kekal (HSK) dan Bukan Hutan Simpanan Kekal (Bukan HSK).	HTN000	34	139	34	
Pertanian	Pertanian merujuk kepada semua kategori guna tanah pertanian merangkumi tanaman makanan, tanaman komoditi, tanaman lain, pertanian campuran, penternakan, perikanan/akuakultur dan tanah pertanian yang tidak diusahakan.	PT000	147	197	114	
Badan Air	Badan air adalah termasuk semua kategori guna tanah badan air dan pantai.					
	i. Badan Air	BA000	0	255	255	
	ii. Pantai	PN000	0			

Jadual 3.4: Perincian Klasifikasi Guna Tanah Utama

3.2 GUNA TANAH SEMASA

Guna tanah semasa merujuk kepada penggunaan tanah sedia ada di atas tanah tersebut termasuk ciri-ciri semula jadi atau binaan manusia, contohnya badan air, hutan, perumahan, industri, infrastruktur dan kawasan lapang. Perubahan guna tanah yang berlaku di atas setiap tapak/lot dikemaskini dan dipaparkan dalam Sistem I-Plan.

JENIS GUNA TANAH 1

Klasifikasi guna tanah semasa merujuk kepada pengkategorian penggunaan tanah berdasarkan fungsinya atau aktiviti yang berlaku di atas tanah tersebut yang dibahagi kepada tiga (3) peringkat iaitu guna tanah 1, guna tanah 2 dan guna tanah 3.

Guna tanah 1 merujuk kepada 12 jenis guna tanah iaitu:

- | | |
|--|---|
|  1 Perumahan |  7 Pengangkutan |
|  2 Komersial |  8 Infrastruktur dan Utiliti |
|  3 Industri |  9 Pertanian |
|  4 Institusi dan Kemudahan Masyarakat |  10 Hutan |
|  5 Tanah Lapang dan Rekreasi |  11 Badan Air |
|  6 Tanah Pembangunan |  12 Pantai |

Susunan klasifikasi setiap 12 jenis guna tanah masing-masing diperincikan dengan kategori guna tanah 2. Manakala guna tanah 3 pula merupakan perincian aktiviti di setiap kategori guna tanah 2 bertujuan untuk memudahkan pengumpulan, penyusunan dan penyediaan maklumat guna tanah mengikut kumpulan guna tanah. Klasifikasi guna tanah ini dibentuk melalui penggabungan guna tanah yang mempunyai persamaan kategori dan aktiviti utama mengikut kriteria persamaan yang khusus (Rujuk Ringkasan Klasifikasi Guna Tanah di Rajah 3.1 – Rajah 3.12). Secara keseluruhannya pecahan kategori dan aktiviti guna tanah adalah seperti berikut:

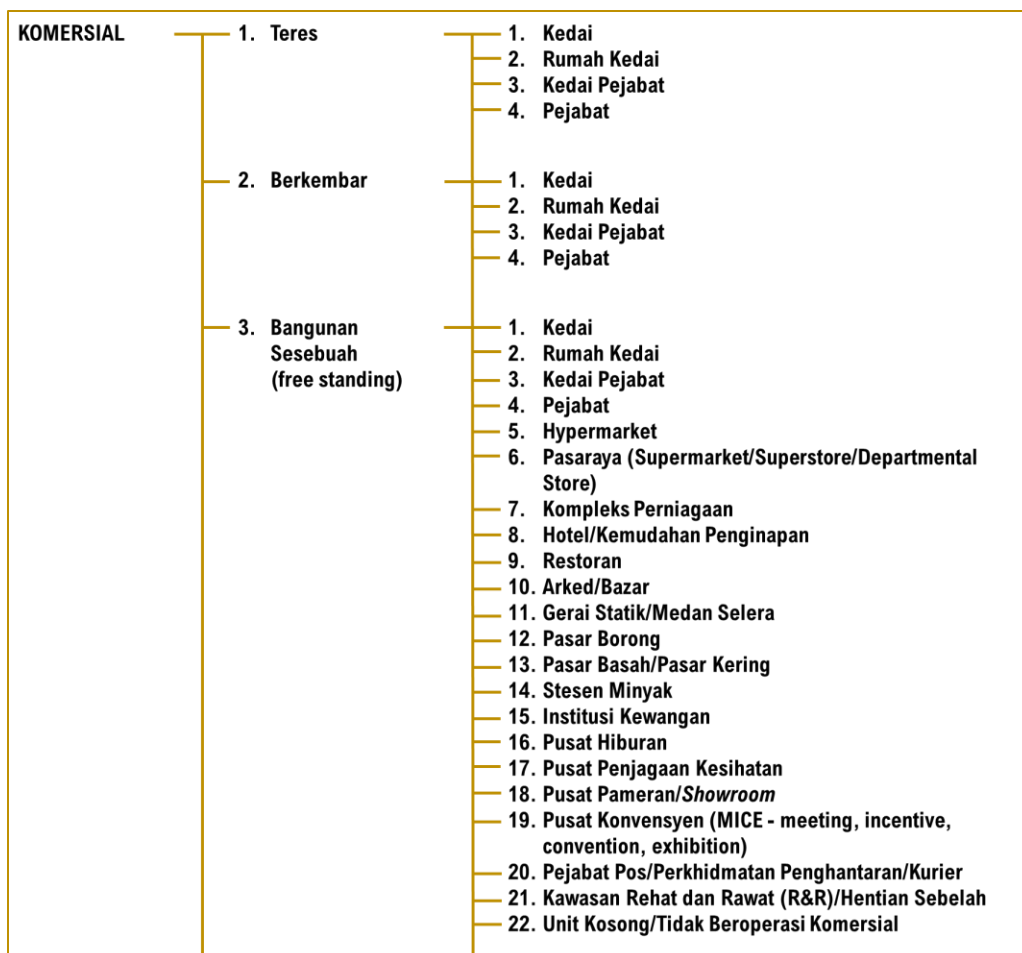
BIL.	JENIS GUNA TANAH 1	JUMLAH KATEGORI GUNA TANAH 2	JUMLAH AKTIVITI GUNA TANAH 3
1.	Perumahan	4	25
2.	Komersial	5	52
3.	Industri	4	58
4.	Institusi dan Kemudahan Masyarakat	9	82
5.	Tanah Lapang dan Rekreasi	3	13
6.	Tanah Pembangunan	2	4
7.	Pengangkutan	4	26
8.	Infrastruktur dan Utiliti	10	62
9.	Pertanian	7	34
10.	Hutan	2	7
11.	Badan Air	3	12
12.	Pantai	2	6
Jumlah		55	381

Jadual 3.4: Perincian Jumlah Jenis, Kategori dan Aktiviti Guna Tanah Semasa

Rajah 3.1: Ringkasan Klasifikasi Perumahan



Rajah 3.2: Ringkasan Klasifikasi Komersial



...Sambungan Rajah 3.2: Klasifikasi Komersial

4. Pembangunan Penggunaan Bercampur Menegak (Vertical)	1. Komersial - Perumahan
	2. Komersial - Industri
	3. Pembangunan Penggunaan Bercampur Lain
5. Kegunaan Khusus Komersial	1. Pendidikan swasta
	2. Kesihatan swasta
	3. Kemudahan swasta
	4. Sukan dan Rekreasi swasta
	5. Perkuburan swasta / Taman Peringatan
	6. Pusat Jagaan swasta
	7. Tempat Letak Kenderaan Swasta
	8. Rumah Persatuan/ Pertubuhan Swasta
	9. Tapak bazar
	10. Asrama
	11. Penginapan Pekerja
	12. Pangsapuri Perkhidmatan
	13. Pusat Penyelidikan dan Pembangunan Swasta (R&D)
	14. Pusat Data (Data Centre)
	15. Nursery (tapak semaian dan penjualan anak pokok/bunga-bunga)
	16. Sekolah Memandu
	17. Pejabat Kerajaan/Pentadbiran
	18. Kilang Tanaman (Plant Factory)
	19. Lain-lain Kegunaan Khusus Komersial

Rajah 3.3: Ringkasan Klasifikasi Industri

INDUSTRI	1. Bukan Taman Perindustrian	1. Aeroangkasa
		2. Alat Pengukuran Saintifik
		3. Automotif/Jentera/Kelengkapan Kenderaan
		4. Barangan Kitar Semula
		5. Bengkel/Depo Kenderaan
		6. Gudang (Warehouse)
		7. Industri Tenaga Boleh Baharu
		8. Kayu dan Perabot
		9. Kelengkapan Farmaseutikal/Perubatan/Kosmetik/Optikal
		10. Kertas/Percetakan dan Penerbitan
		11. Kimia/Produk Kimia
		12. Komputer, Elektrik dan Elektronik
		13. Kulit/Produk Kulit
		14. Logam/Fabrikasi Logam
		15. Makanan dan Minuman
		16. Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS)/Industri Desa
		17. Produk Getah
		18. Produk Mineral/Galian Bukan Logam
		19. Produk Petroleum
		20. Produk Plastik
		21. Tekstil dan Pakaian
		22. Tembakau/Produk Tembakau
		23. Unit Kosong/Tidak Beroperasi
		24. Industri Lain
2. Taman Perindustrian		1. Aeroangkasa
		2. Alat Pengukuran Saintifik
		3. Automotif/Jentera/Kelengkapan Kenderaan
		4. Barangan Kitar Semula
		5. Bengkel/Depo Kenderaan
		6. Gudang (Warehouse)
		7. Industri Tenaga Boleh Baharu
		8. Kayu dan Perabot
		9. Kelengkapan Farmaseutikal/Perubatan/Kosmetik/Optikal
		10. Kertas/Percetakan dan Penerbitan
		11. Kimia/Produk Kimia
		12. Komputer, Elektrik dan Elektronik
		13. Kulit/Produk Kulit

...Sambungan Rajah 3.3: Klasifikasi Industri

INDUSTRI	2. Taman Perindustrian	14. Logam/Fabriksi Logam 15. Makanan dan Minuman 16. Produk Getah 17. Produk Mineral/Galian Bukan Logam 18. Produk Petroleum 19. Produk Plastik 20. Tekstil dan Pakaian 21. Tembakau/Produk Tembakau 22. Unit Kosong/Tidak Beroperasi 23. Industri Lain
	3. Perlombongan	1. Perlombongan 2. Kuari
	4. Kegunaan Khusus Industri	1. Pusat/ Kemudahan Pelancar Satelit 2. Kilang Tanaman (Plant Factory) 3. Ladang Solar 4. Penginapan Pekerja 5. Pusat Data (Data Centre) 6. Pusat Pameran/ Showroom 7. Pusat Penyelidikan dan Pembangunan (R&D) 8. Pusat Penjualan 9. Lain-lain Kegunaan Khusus Industri

Rajah 3.4: Ringkasan Klasifikasi Institusi dan Kemudahan Masyarakat

INSTITUSI DAN KEMUDAHAN MASYARAKAT	1. Pendidikan	1. Asrama 2. Institut Pengajian Tinggi/Kolej/Politeknik/Maktab/Institut Perguruan 3. Kolej Vokasional/Pusat Latihan Teknikal dan Vokasional 4. Kompleks Sekolah Wawasan 5. Maahad Tahfiz 6. Maktab Rendah Sains Mara (MRSM) 7. Sekolah Berasrama Penuh 8. Sekolah Bersepadu/Model Khas 9. Sekolah Jenis Kebangsaan Cina (SJKC) 10. Sekolah Jenis Kebangsaan Tamil (SJKT) 11. Sekolah Menengah Agama 12. Sekolah Menengah Kebangsaan 13. Sekolah Pendidikan Khas 14. Sekolah Rendah Agama 15. Sekolah Rendah Kebangsaan 16. Tadika/Pra Sekolah 17. Tabika 18. Taska 19. Kemudahan Pendidikan Lain
	2. Kesihatan	1. Hospital 2. Hospital Pakar 3. Klinik Kesihatan/Poliklinik 4. Klinik Desa 5. Klinik Ibu dan Anak 6. Klinik Komuniti 7. Klinik Gigi 8. Kemudahan Kesihatan Lain
	3. Keagamaan	1. Masjid 2. Surau 3. Tokong 4. Kuil 5. Gereja 6. Gurdwara 7. Wat 8. Kemudahan Keagamaan Lain

...Sambungan Rajah 3.4: Klasifikasi Institusi dan Kemudahan Masyarakat

INSTITUSI DAN KEMUDAHAN MASYARAKAT	4. Perkuburan	1. Perkuburan Islam 2. Perkuburan Buddha/Tao 3. Perkuburan Hindu 4. Perkuburan Kristian 5. Krematorium/Dewan Pengurusan Mayat 6. Kolumbarium 7. Perkuburan Lain
	5. Keselamatan	1. Angkatan Pertahanan Awam Malaysia 2. Balai Bomba dan Penyelamat 3. Balai Polis 4. Balai Polis Komuniti/Pondok Polis 5. Cure & Care Vocational Centre (CCVC) 6. Depoh Tahanan Imigresen/Khas 7. Ibu Pejabat Jabatan Bomba dan Penyelamat 8. Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD) 9. Ibu Pejabat Polis Kotinjen (IPK) 10. Kem Tentera 11. Kem/Markas Pasukan Gerakan Am (PGA) 12. Padang Lapar Sasar 13. Pangkalan/Markas/Depoh Polis Marin 14. Penjara/Pusat Tahanan Sementara 15. Pusat Latihan Tentera/Polis/Bomba/Rela/APM/Kastam/KPDNKK/JPJ 16. Keselamatan Lain
	6. Rumah Kebajikan	1. Rumah Anak Yatim 2. Pusat Pemulihan Akhlak 3. Pusat Transit Gelandangan 4. Rumah Orang Kelainan Upaya 5. Rumah Warga Emas 6. Rumah Kebajikan Lain
	7. Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	1. Badan Berkanun 2. Galeri/Memorial 3. Institut Latihan 4. Istana 5. Mahkamah 6. Muzium 7. Pejabat Kerajaan/Agensi Kerajaan 8. Pejabat Penghulu 9. Stesen Kaji Cuaca 10. Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun Lain
	8. Kemudahan Awam	1. Balai Raya/Pusat Komuniti 2. Dewan Orang Ramai 3. Dewan Serbaguna Awam 4. Perpustakaan 5. Tandas Awam 6. Kemudahan Awam lain
	9. Rumah Persatuan/Pertubuhan	1. Rumah Persatuan/Pertubuhan 2. Bomba Sukarela

Rajah 3.5: Ringkasan Klasifikasi Tanah Lapang dan Rekreasi



Rajah 3.6: Ringkasan Klasifikasi Tanah Pembangunan



Rajah 3.7: Ringkasan Klasifikasi Pengangkutan



Rajah 3.8: Ringkasan Klasifikasi Infrastruktur dan Utiliti

INFRASTRUKTUR DAN UTILITI	1. Bekalan Elektrik	1. Laluan Rentis 500 kv 2. Laluan 275 kv 3. Laluan Rentis 132 kv 4. Laluan Rentis 32 kv 5. Laluan Rentis 22 kv 6. Loji Janakuasa Elektrik 7. Loji Janakuasa Hidro 8. Pencawang Masuk Utama (PMU) 9. Pencawang Pembahagi Utama (PPU) 10. Pencawang Elektrik (PE) 11. Loji Janakuasa Arang Batu 12. Loji Janakuasa Kincir Angin 13. Loji Janakuasa Solar 14. Bekalan Elektrik Lain
	2. Bekalan Gas/Petroleum	1. City Gates 2. Laluan Paip Gas (PGU I, PGU II, PGU III) 3. Stesen Pengagihan Gas 4. Bekalan Gas/Petroleum lain
	3. Bekalan Air	1. Loji Rawatan Air 2. Paip Pengairan Air Antara Negara/Negeri/Daerah 3. Rumah Pam Bekalan Air 4. Takat Pengambilan Air 5. Tangki Air 6. Bekalan Air Lain
	4. Pengairan dan Perparitan	1. Benteng Pemecah Ombak 2. Kolam Takungan 3. Rangkaian Sistem Perparitan/Monsun Drain 4. Saliran Pertanian 5. Stesen Pam 6. Tali Air dan Jalan 7. Pengairan dan Perparitan Lain
	5. Telekomunikasi	1. Satelit Bumi 2. Bangunan Ibu Sawat 3. IT Hub 4. Menara Pemancar Telekomunikasi 5. Menara Radar/Antena 6. Rizab Telekomunikasi 7. Stesen Bukit 8. Stesen Radio 9. Stesen Radio Selular 10. Stesen VSAT 11. Telekomunikasi Lain
	6. Pengurusan Sisa Pepejal	1. Pusat Rawatan Sisa Pepejal 2. Pusat Pemindahan Sisa Pepejal 3. Loji Rawatan Termal (Incinerator) 4. Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Sanitari 5. Tapak Pusat Pengumpulan/Pemindahan 6. Pusat Kitar Semula 7. Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Bukan Sanitari 8. Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Bersepadu 9. Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Yang Telah Ditutup 10. Pelupusan Sisa Pepejal Lain
	7. Pelupusan Sisa Berjadual	1. Pusat Pengurusan Bahan Kimia/Berbahaya 2. Pusat Pengurusan Sisa Klinikal 3. Pusat Pengurusan Sisa Radioaktif 4. Buangan Terjadual Lain

...Sambungan Rajah 3.8: Ringkasan Klasifikasi Infrastruktur dan Utiliti

INFRASTRUKTUR DAN UTILITI	8. Pementungan	1. Kolam Oksidasi 2. Loji Rawatan Kumbahan 3. Stesen Pam Rangkaian 4. Pementungan Lain
	9. Empangan	1. Struktur Empangan
	10. Laluan Kemudahan Utiliti	1. Rizab Utiliti Bersepadu

Rajah 3.9: Ringkasan Klasifikasi Pertanian

PERTANIAN	1. Tanaman Makanan	1. Buah-buahan 2. Padi 3. Sayur-sayuran 4. Tanaman Makanan Lain
	2. Komoditi	1. Getah 2. Kelapa 3. Kelapa Sawit 4. Koko 5. Komoditi Lain
	3. Tanaman Lain	1. Bunga-bunga 2. Rempah Ratus/Herba 3. Teh 4. Tembakau 5. Tanaman Lain
	4. Pertanian Campuran	1. Campuran Tanaman Makanan-Penternakan 2. Campuran Tanaman Makanan-Penternakan-Perikanan 3. Tanaman Makanan Campuran 4. Pertanian Campuran Lain
	5. Penternakan	1. Ayam 2. Babi 3. Burung 4. Itik/Angsa 5. Kambing/Biri-biri 6. Lembu/Kerbau 7. Padang Ragut 8. Penternakan Campuran 9. Penternakan Lain
	6. Perikanan/ Akuakultur	1. Ikan 2. Kolam Pancing 3. Penternakan Ikan Hiasan 4. Udang 5. Akuakultur Lain
	7. Tanah Tidak Diusahakan	1. Dibersihkan Untuk Pertanian 2. Semak Samun/Belukar/Tanah Terbiar Pertanian

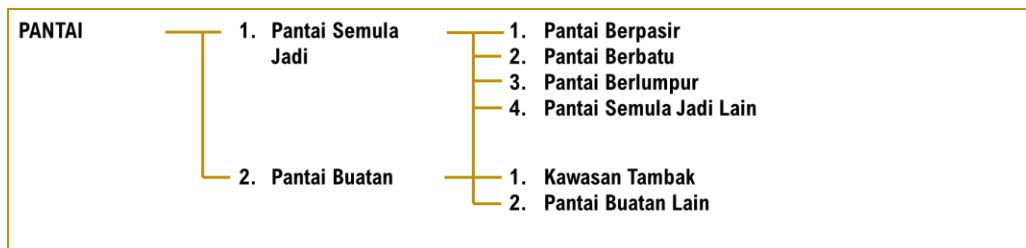
Rajah 3.10 Ringkasan Klasifikasi Hutan



Rajah 3.11: Ringkasan Klasifikasi Badan Air



Rajah 3.12: Ringkasan Klasifikasi Pantai



METADATA GUNA TANAH SEMASA

Metadata guna tanah semasa menerangkan mengenai maklumat guna tanah bagi setiap lot. Bagi menyeragamkan dan memudahkan penyimpanan maklumat kepada data guna tanah semasa, struktur pangkalan data guna tanah semasa perlu mematuhi metadata sepertimana di Jadual 3.5.

Jadual 3.5: Metadata Guna Tanah Semasa

METADATA GUNA TANAH SEMASA				
Medan Data	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text _16	Character _16	String _16	Unique Parcel Identifier (UPI) berdasarkan <i>National Digital Cadastral Database</i> (NDCDB)
gtn1	Text _50	Character _50	String _50	Jenis guna tanah 1
gtn2	Text _50	Character _50	String _50	Kategori guna tanah 2
gtn3	Text _150	Character _150	String _150	Perincian aktiviti guna tanah 3
nama	Text _150	Character _150	String _150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
status / catatan	Text _150	Character _150	String _150	Status khas (ikut keperluan) bagi kategori atau aktiviti guna tanah. Contoh : perumahan – rumah mampu milik ; tanah lapang – warta
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double _12,4	Decimal _12,4	Real _12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text _6	Character _6	String _6	Kod fitur berdasarkan Malaysia Standard MS1759:2024 (DD1000 – semasa)
kod_gtn	Text _7	Character _7	String _7	Kod guna tanah 3
negeri_id	Text _2	Character _2	String _2	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh pihak JUPEM
daerah_id	Text _4	Character _4	String _4	Gabungan kod negeri dan kod daerah yang disediakan oleh JUPEM (contoh: 0201 – Kota Setar)
mukim_id	Text _6	Character _6	String _6	Kombinasi kod negeri, kod daerah dan kod mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text _9	Character _9	String _9	Kombinasi kod negeri, kod daerah, kod mukim dan kod seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM
no_lot	Text _10	Character _10	String _10	No lot
pbt_id	Text _6	Character _6	String _6	Kod PBT merujuk kepada Data <i>Dictionary</i> Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short _4	Integer _4	Integer _4	Tahun data dikemaskini

PANDUAN PENGISIAN MAKLUMAT GUNA TANAH SEMASA

Penyedia data perlu mematuhi panduan pengisian maklumat guna tanah semasa seperti Jadual 3.6 bagi memastikan maklumat yang penting dan diperlukan telah diambil kira dan direkodkan dalam pangkalan data geospasial.

Jadual 3.6: Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Semasa

METADATA GUNA TANAH SEMASA		
Medan Data	Catatan	Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Semasa
UPI	Unique Parcel Identifier (UPI) berdasarkan National Digital Cadastral Database (NDCDB)	UPI merupakan gabungan kod negeri, daerah, mukim, seksyen dan nombor lot. (Perlu dimasukkan sekiranya ada maklumat no lot)
gtn1	Jenis guna tanah	Wajib dipenuhi
gtn2	Kategori guna tanah	Wajib dipenuhi
gtn3	Perincian aktiviti guna tanah	Wajib dipenuhi
nama	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)	Digalakkan untuk dilengkapkan bagi memudahkan carian maklumat
status / catatan	Status khas (ikut keperluan) bagi kategori atau aktiviti guna tanah. Contoh : perumahan – rumah mampu milik; tanah lapang – warta	Diisi mengikut keperluan
kemaskini	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan	Wajib dipenuhi
luas_h	Luas dalam unit hektar	Wajib dipenuhi
fcode	Kod fitur berdasarkan Malaysia Standard MS1759:2024 (DD1000 – semasa)	Wajib dipenuhi
kod_gtn	Klasifikasi guna tanah warna mengikut gtn3	Wajib dipenuhi
negeri_id	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh pihak JUPEM	Wajib dipenuhi
daerah_id	Gabungan kod negeri dan kod daerah yang disediakan oleh JUPEM (contoh: 0201 – Kota Setar)	Wajib dipenuhi
mukim_id	Kombinasi kod negeri, kod daerah dan kod mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM	Wajib dipenuhi
seksyen_id	Kombinasi kod negeri, kod daerah, kod mukim dan kod seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM	Wajib dipenuhi
no_lot	No lot	No lot diperolehi daripada maklumat dalam lot NDCDB JUPEM
pbt_id	Kod PBT merujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)	Wajib dipenuhi
tahun_data	Tahun data dikemaskini	Wajib dipenuhi

3.2.1 PERUMAHAN

Malaysia merupakan sebuah negara yang sedang pesat membangun dengan sektor perumahan memainkan peranan penting dalam pembangunan sosioekonomi negara. Guna tanah untuk perumahan telah berkembang seiring dengan pertumbuhan penduduk dan urbanisasi. Matlamat utama perumahan pada asalnya dilihat sebagai 'tempat tinggal' (shelter) telah berubah kepada memastikan perumahan disediakan secara mencukupi dan mampu dimiliki oleh pelbagai golongan masyarakat sehinggalah keperluan untuk menikmati persekitaran kediaman yang kondusif, selesa, berkualiti, selamat dan harmoni.

Definisi Perumahan

Secara umumnya, perumahan merujuk kepada **struktur atau unit kediaman yang disediakan untuk tujuan tempat tinggal individu atau keluarga**. Kamus Dewan Edisi Keempat pula mentafsirkan perumahan sebagai:

“Kumpulan rumah, rumah-rumah tempat tinggal.”

Klasifikasi Perumahan

Guna tanah perumahan diklasifikasikan kepada empat (4) kategori perumahan iaitu:

i. Perumahan Strata

Perumahan strata merujuk pada bentuk pemilikan hartanah yang mana individu memiliki unit rumah tertentu (seperti rumah pangsapuri, pangsapuri, kondominium, *townhouse* dan rumah-rumah dalam skim komuniti berpagar) yang membahagikan bangunan dan tanah kepada petak-petak, petak aksesori dan harta bersama serta telah ditetapkan sistem pengurusan bagi skim tersebut.



Eco Majestic, Semenyih



Kondominium Sentul Utama



The Strata Townhouse, Bangi

Contoh Kategori Perumahan Strata

ii. Perumahan Bukan Strata

Perumahan bukan strata merujuk kepada unit-unit perumahan bertanah (selain daripada *landed* strata).

iii. Kampung

Sebuah petempatan tradisi di kawasan desa yang mempunyai ciri-ciri tradisional yang tinggi dari segi sosio-budaya dan fizikal.

iv. Setinggan

Kawasan petempatan atau rumah yang dibina tanpa kebenaran atau tanpa perancangan formal yang kebiasaannya dibina atas tanah kerajaan atau tanah persendirian.

Perincian Klasifikasi Perumahan

Jadual 3.7: Perincian Klasifikasi Perumahan

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
PERUMAHAN			TRM000	Kumpulan rumah, rumah-rumah tempat tinggal. (tidak termasuk pangsapuri perkhidmatan)	Dewan Bahasa dan Pustaka (2005), Kamus Dewan Edisi Ke-4	233	133	100	
Perumahan	Perumahan Strata		TRM100	Perumahan strata merujuk pada pemilikan hartanah yang mana individu memiliki unit rumah tertentu (seperti rumah pangsa, pangsapuri, kondominium, <i>townhouse</i> dan rumah-rumah dalam skim komuniti berpagar) yang membahagikan bangunan dan tanah kepada petak-petak, petak aksesori dan harta bersama serta telah ditetapkan sistem pengurusan bagi skim tersebut.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Rumah Berbilang Tingkat	TRM101	Bangunan bertingkat yang mengandungi beberapa unit rumah yang berasingan. Kemudahan asas yang disediakan oleh pihak pemaju/pengurusan adalah lebih daripada rumah flat seperti surau, tempat letak kereta terbuka, dan berbumbung, kawasan rekreasi, taman permainan, khidmat keselamatan dan dikelilingi kawasan berpagar.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Penginapan Pekerja	TRM102	Satu kemudahan tempat tinggal pekerja secara berpusat atau berkelompok (sama ada pekerja asing atau tempatan) di sesuatu kawasan atau bangunan khas (kekal/ separa kekal) yang dilengkapi pelbagai kemudahan asas dan sokongan yang lebih teratur dan terancang untuk keselesaan penghuni dalam persekitaran kondusif.	PLANMalaysia, 2023, GPP Penginapan Pekerja Berpusat (<i>Centralised Labpur Quarters - CLQ</i>).	255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Rumah Bandar (<i>Townhouse</i>)	TRM103	Struktur rumah bandar seperti rumah teres dua tingkat yang bersambung secara menegak atau melintang antara satu sama lain dalam satu bangunan. Cuma perbezaannya ialah setiap tingkat diduduki oleh penghuni yang berlainan dan mempunyai pintu masuk yang berasingan.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my	255	161	122	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Perumahan	Perumahan Strata	Berkembar	TRM105	Dua buah rumah berasingan tetapi berkongsi dinding yang sama dan mempunyai pintu masuk berasingan di kawasan skim kediaman berpagar (gated community) dan berhakmilik strata (yang dibangunkan mengikut peruntukan subseksyen 6(1A) Akta Hakmilik Strata 1985 (Akta 318)).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Teres	TRM106	Rumah berasingan dibina secara berbaris tetapi berkongsi dinding dengan rumah di sebelahnya. Ia mengandungi sekurang- kurangnya tiga unit rumah atau lebih dan dibina di skim kediaman berpagar (gated community) dan berhakmilik strata (yang dibangunkan mengikut peruntukan subseksyen 6(1A) Akta Hakmilik Strata 1985 (Akta 318)).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Kluster	TRM107	Rumah kluster merupakan tempat kediaman atau beberapa unit bangunan kediaman yang berkongsi dinding belakang dengan rumah lain di skim kediaman berpagar (<i>gated community</i>) dan berhakmilik strata (yang dibangunkan mengikut peruntukan subseksyen 6(1A) Akta Hakmilik Strata 1985 (Akta 318)).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	161	122	
Perumahan	Perumahan Strata	Pondok Pengawal	TRM108	Struktur atau pos kecil yang biasanya dibina berhampiran pintu masuk utama kawasan perumahan dan berfungsi sebagai pusat kawalan keselamatan untuk memastikan keselamatan penduduk dan hartanah dalam komuniti strata.	Olahan daripada PLANMalaysia. 2019, GPP Skim Perumahan Komuniti Strata.	255	161	122	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata		TRM200	Perumahan bukan strata merujuk kepada unit-unit perumahan bertanah (selain daripada <i>landed strata</i>).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Sesebuah	TRM201	Rumah berasingan tidak berkongsi dinding dengan rumah lain yang dibina.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my	251	206	177	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Teres	TRM203	Rumah berasingan dibina secara berbaris tetapi berkongsi dinding dengan rumah di sebelahnya. Ia mengandungi sekurang- kurangnya tiga unit atau lebih.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my	251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Kluster	TRM204	Rumah 'Kluster' merupakan tempat kediaman atau beberapa unit bangunan kediaman yang berkongsi dinding belakang dengan rumah lain.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2018). Jenis Tempat Kediaman, http://www.dosm.gov.my	251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Kuarters Kerajaan: Rumah Sesebuah/ Teres/ Berbilang Tingkat	TRM205	Tempat tinggal kakitangan atau pekerja yang disediakan oleh kerajaan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	251	206	177	
Perumahan	Perumahan Bukan Strata	Perumahan Bukan Strata Lain	TRM206	Jenis perumahan bukan strata yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	251	206	177	
Perumahan	Kampung		TRM300	Sebuah petempatan tradisi di kawasan desa yang mempunyai ciri-ciri tradisional yang tinggi dari segi sosiobudaya dan fizikal	PLANMalaysia (2017), Dpf Desa Negara 2030	205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Tersusun	TRM301	- Kampung yang dirancang berasaskan beberapa sebab seperti penempatan semula Kampung, pemberian tanah dan bencana alam. - Susun atur Kampung yang tersusun. - Densiti rendah dan sederhana. - Penduduk terlibat dalam pelbagai aktiviti ekonomi.	PLANMalaysia (2017), DPF Desa Negara 2030	205	149	117	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Perumahan	Kampung	Petempatan Tanah Rancangan FELDA/FELCRA/ RISDA	TRM302	- Petempatan kampung terancang berikutan dari pembangunan tanah secara besar-besaran. - Majoriti penduduk adalah kaum Melayu. - Konsep asas adalah untuk mewujudkan suatu petempatan yang '<i>self-contained</i>' bertujuan membasmi kemiskinan dan memberi hak milik tanah di kalangan penduduk di kawasan desa. - Corak petempatan berbentuk berpusat (concentrated) atau berkelompok. - Kepadatan penduduk sederhana tinggi.	PLANMalaysia (2017), DPF Desa Negara 2030	205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Baru	TRM303	- Merupakan petempatan kampung yang wujud pada masa darurat (1948-1960) bagi mengatasi masalah ancaman komunis. - Majoriti penduduk adalah kaum Cina. - Terletak di ladang-ladang getah, kawasan perlombongan bijih timah dan di sekitar bandar-bandar sedia ada. - Corak petempatan adalah berpusat dan berbentuk <i>grid iron</i>.	PLANMalaysia (2017), DPF Desa Negara 2030	205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Tradisional	TRM304	- Wujud secara tidak dirancang atau organik. - Kampung tradisional di bandar menampung bilangan penduduk yang tinggi dan majoriti terlibat dengan aktiviti perbandaran. - Keadaan fizikal kampung kurang teratur dan sesak. - Kampung tradisional di desa berdensiti rendah. - Taburan petempatan dipengaruhi oleh aktiviti ekonomi setempat seperti pertanian, perlombongan dan sebagainya. - Corak adalah berjajar atau berkelompok. - Kampung tradisional juga boleh terdapat di pulau-pulau. - Majoriti penduduk adalah kaum Melayu dan Cina.	PLANMalaysia (2017), DPF Desa Negara 2030	205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Nelayan	TRM305	- Petempatan kampung yang terletak di kuala atau sepanjang sungai, di tepi-tepi pantai dan di pulau-pulau. - Majoriti penduduk adalah kaum Melayu dan Cina. - Pekerjaan adalah menangkap ikan, membuat perahu dan menjalankan aktiviti berasaskan hasil laut dan sungai. - Corak fizikal perkampungan nelayan dipengaruhi oleh faktor semula jadi seperti sungai, muara dan pantai. - Keadaan kampung adalah padat.	PLANMalaysia (2017), DPF Desa Negara 2030	205	149	117	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Perumahan	Kampung	Kampung Atas Air/ Kampung Bagan	TRM306	• Terletak di atas air sama ada di sungai, tasik atau laut dan rumah-rumah dibina secara bertiang di atas air. • Dihubung oleh jeti atau jambatan kayu. • Pelbagai densiti mengikut lokasi. • Majoriti penduduk adalah kaum Melayu dan Cina. • Pekerjaan adalah menangkap ikan, membuat perahu dan menjalankan aktiviti berasaskan hasil laut dan sungai.	PLANMalaysia (2017), Dasar Perancangan Fizikal (DPF) Desa Negara 2030	205	149	117	
Perumahan	Kampung	Kampung Orang Asli	TRM307	• Merupakan petempatan yang wujud secara tidak terancang dan mempunyai identiti tersendiri. • Kebiasaannya jauh di kawasan pedalaman dan berdekatan sungai. • Corak petempatan adalah berselerak mengikut suku kaum. • Aktiviti pekerjaan sara diri seperti pertanian, mencari hasil hutan, memburu dan menangkap ikan.	PLANMalaysia (2017), Dasar Perancangan Fizikal (DPF) Desa Negara 2030	205	149	117	
Perumahan	Kampung	Petempatan Estet/Perumahan Ladang	TRM308	• Rumah pekerja ladang yang disediakan oleh majikan pengurusan ladang. • Corak petempatan adalah berkelompok. • Majoriti penduduk kaum India. • Aktiviti utama sebagai peladang kelapa sawit dan getah.	PLANMalaysia (2017), Dasar Perancangan Fizikal (DPF) Desa Negara 2030	205	149	117	
Perumahan	Kampung	Perumahan Kampung Lain	TRM309	Jenis rumah kampung yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	205	149	117	
Perumahan	Setinggan		TRM400	Kawasan petempatan atau rumah yang dibina tanpa kebenaran atau perancangan formal di mana kebiasaannya dibina atas tanah kerajaan atau tanah persendirian.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	165	113	100	
Perumahan	Setinggan	Setinggan	TRM401	Kawasan petempatan atau rumah yang dibina tanpa kebenaran atau perancangan formal di mana kebiasaannya dibina atas tanah kerajaan atau tanah persendirian.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	165	113	100	

3.2.2 KOMERSIAL

Guna tanah komersial merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan untuk aktiviti perdagangan, perniagaan dan perkhidmatan. Aktiviti guna tanah ini memainkan peranan penting dalam menyokong pertumbuhan ekonomi dan penyediaan peluang pekerjaan di kawasan tertentu.

Definisi Komersial

Komersial merupakan istilah yang digunakan secara meluas dalam pelbagai bidang, dan takrifannya boleh berbeza-beza bergantung pada bidang atau konteks yang digunakan. Kebiasaannya, komersial akan merujuk kepada aktiviti yang berkaitan atau bertujuan untuk mengaut keuntungan. Istilah lain yang sering digunakan dan membawa maksud yang sama adalah perniagaan atau perdagangan.

Menurut Kamus Dewan Edisi Keempat, komersial didefinisikan sebagai:

“ Berkaitan dengan atau bersifat perdagangan: kepentingan dan tujuan - nilai-nilai ekonomi.”



Garis Panduan Perancangan (GPP) Kawasan Perdagangan, PLANMalaysia pula mentakrifkan perdagangan sebagai aktiviti penawaran, pertukaran, perkhidmatan dan penyimpanan barangan untuk **tujuan perniagaan**.

Dalam konteks guna tanah perancangan, guna tanah komersial boleh ditakrifkan sebagai **segala aktiviti berkaitan dengan atau bersifat perdagangan yang mempunyai kepentingan dan tujuan nilai-nilai ekonomi sama ada melibatkan sesebuah kawasan / lot atau pun bangunan**.

Klasifikasi Komersial

Guna tanah komersial diklasifikasikan kepada lima (5) kategori komersial iaitu:

i. Teres

Premis komersial yang dibina bersambung antara satu sama lain dalam satu barisan (lebih daripada 2 unit) yang berkongsi dinding sisi dengan premis di sebelahnya.



Contoh Komersial Kategori Teres

ii. Berkembar

Premis komersial yang dibina bersebelahan dan berkongsi satu dinding tengah, tetapi mempunyai dua (2) unit berasingan.



Contoh Komersial Kategori Berkembar

iii. Bangunan Sesebuah

Premis komersial berasingan yang tidak berkongsi dinding (struktur bebas) dengan premis komersial lain.



Contoh Komersial Kategori Bangunan Sesebuah

iv. Pembangunan Penggunaan Bercampur Menegak (Vertical)

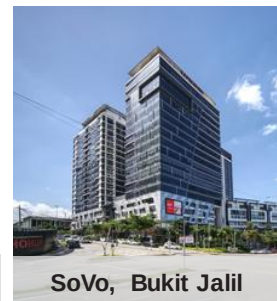
Pembangunan yang membenarkan lebih dari satu penggunaan di dalam sebuah bangunan atau bangunan-bangunan yang kesemuanya didirikan di atas satu lot tanah yang lazimnya merupakan pembangunan berstrata. Jenis penggunaan bercampur hendaklah saling menyokong di antara satu sama lain dan terdiri daripada penggunaan bercampur kediaman, komersial dan kemudahan awam.



i-SoHo Shah Alam



SoFo, Suria Jaya



SoVo, Bukit Jalil

Contoh Komersial Kategori Pembangunan Bercampur

Pembangunan *Small Office Home Office* (SoHo), *Small Office Flexible Office* (SoFo) dan *Small Office Virtual Office* (SoVo) merupakan trend pembangunan penggunaan bercampur dalam pasaran hartanah masa kini terutama bagi memenuhi keperluan golongan usahawan muda, ahli perniagaan dan 'expatriate'. Trend pembangunan yang kian popular dan mendapat permintaan yang tinggi ini perlu dikawal dan dikenal pasti dalam maklumat guna tanah bagi memastikan keperluan penyediaan kemudahan untuk tujuan bekerja dan tempat tinggal diambil kira dalam perancangan pembangunan.

v. Kegunaan Khusus Komersial

Premis komersial yang menjalankan aktiviti lain selain aktiviti perniagaan.

Perincian Klasifikasi Komersial

Jadual 3.8: Perincian Klasifikasi Komersial

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
KOMERSIAL			TPK000	~Segala aktiviti berkaitan dengan atau bersifat perdagangan yang mempunyai kepentingan dan tujuan nilai-nilai ekonomi sama ada melibatkan sesebuah kawasan / lot atau pun bangunan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	0	0	255	
Komersial	Teres		TPK100	Premis komersial yang dibina bersambung antara satu sama lain dalam satu barisan (lebih daripada 2 unit) yang berkongsi dinding sisi dengan premis di sebelahnya.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	31	117	255	
Komersial	Teres	Kedai	TPK101	Premis komersial satu (1) tingkat yang menjalankan kegiatan aktiviti perniagaan dan perkhidmatan yang khusus seperti kedai buku, kedai runcit, kedai makan, bakeri, dobi dan sebagainya.	Olahan daripada: PLANMALAYSIA (2017), GPP Perdagangan (GP003-A)	31	117	255	
Komersial	Teres	Rumah Kedai	TPK102	Premis komersial yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk kediaman dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	Olahan daripada: PLANMALAYSIA (2017), GPP Perdagangan (GP003-A)	31	117	255	
Komersial	Teres	Kedai Pejabat	TPK103	Premis komersial yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk pejabat dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	Olahan daripada: PLANMALAYSIA (2017), GPP Perdagangan (GP003-A)	31	117	255	
Komersial	Teres	Pejabat	TPK104	Premis komersial yang dijadikan tempat bekerja atau tempat diselenggarakan pelbagai urusan (tidak termasuk pejabat kerajaan)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	31	117	255	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Komersial	Berkembar		TPK200	Premis komersial yang dibina bersebelahan dan berkongsi satu dinding tengah, tetapi mempunyai dua unit berasingan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	137	207	240	
Komersial	Berkembar	Kedai	TPK201	Premis komersial berkembar satu (1) tingkat yang menjalankan kegiatan aktiviti perniagaan dan perkhidmatan yang khusus seperti kedai buku, kedai runcit, kedai makan, bakeri, dobi dan sebagainya.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	137	207	240	
Komersial	Berkembar	Rumah Kedai	TPK202	Premis komersial berkembar yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk kediaman dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	137	207	240	
Komersial	Berkembar	Kedai Pejabat	TPK203	Premis komersial berkembar yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk pejabat dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	137	207	240	
Komersial	Berkembar	Pejabat	TPK204	Premis komersial berkembar yang dijadikan tempat bekerja atau tempat diselenggarakan pelbagai urusan (tidak termasuk pejabat kerajaan)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	137	207	240	
Komersial	Bangunan Sesebuah		TPK300	Premis komersial berasingan yang tidak berkongsi dinding (struktur bebas) dengan premis komersial lain.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kedai	TPK301	Premis komersial sesebuah yang menjalankan kegiatan aktiviti perniagaan dan perkhidmatan yang khusus seperti kedai buku, kedai runcit, kedai makan, bakeri, dobi dan sebagainya.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Rumah Kedai	TPK302	Premis komersial sesebuah yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk kediaman dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kedai Pejabat	TPK303	Premis komersial sesebuah yang mempunyai dua (2) fungsi iaitu untuk pejabat dan perniagaan di dalam satu bangunan pada aras yang berbeza.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pejabat	TPK304	Premis komersial sesebuah yang dijadikan tempat bekerja atau tempat diselenggarakan pelbagai urusan (tidak termasuk pejabat kerajaan)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	<i>Hypermarket</i>	TPK305	<i>Hypermarket</i> adalah gedung perniagaan layandiri dalam bangunan sesebuah dengan keluasan ruang lantai perniagaan tidak kurang daripada 5,000 meter persegi yang menjual pelbagai jenis barangan pengguna, merangkumi barangan makanan dan bukan makanan, dalam pelbagai saiz, kuantiti dan bentuk pembungkusan. (KPDNKK, 2012).	PLANMALAYSIA (2017), GPP Perdagangan (GP003-A)	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pasaraya (Supermarket/ Superstore/ Departmental Store)	TPK308	Pasaraya adalah perniagaan runcit bersaiz sederhana besar yang menjual pelbagai jenis barangan yang beroperasi dalam premis perniagaan dan ruang niaga.	PLANMALAYSIA (2017), GPP Perdagangan (GP003-A)	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kompleks Perniagaan	TPK309	Kompleks (mall) perniagaan adalah merupakan satu pusat pembangunan perniagaan yang dibangunkan secara komprehensif di mana ianya merangkumi pelbagai jenis ruang perniagaan seperti pusat membeli-belah, butik, arked, bazar, studio fesyen, restoran, medan selera, pejabat, hotel dan sebagainya.	PLANMALAYSIA (2017), GPP Perdagangan (GP003-A)	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Hotel/ Kemudahan Penginapan	TPK310	Premis komersial yang menyediakan kemudahan penginapan.	Olahan daripada: PLANMALAYSIA, GPP Perdagangan (GP003-A), Addendum 2017.	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Restoran	TPK311	Aktiviti perdagangan yang menyediakan dan menghidang makanan serta minuman kepada pelanggan. Terdapat restoran yang dibina secara berasingan yang menawarkan kemudahan pandu lalu (drive-through) dan penghantaran makanan seperti McDonald, KFC, Pizza Hut dan sebagainya.	PLANMALAYSIA, GPP Perdagangan (GP003-A), Addendum 2017.	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Aarked/Bazar	TPK312	Aarked atau bazar merupakan premis perdagangan yang ditempatkan di dalam lorong berbumbung atau di dalam bangunan yang menempatkan aktiviti perniagaan kecil-kecilan.	PLANMALAYSIA, GPP Perdagangan (GP003-A), Addendum 2017.	13	152	186	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Komersial	Bangunan Sesebuah	Gerai Statik/Medan Selera	TPK313	Gerai statik/medan selera adalah aktiviti perniagaan informal yang wujud di pusat bandar, pusat kejiranan, kawasan perumahan, kawasan perindustrian dan kawasan institusi yang menjual pelbagai barangan, makanan dan minuman dalam ruang yang disediakan secara tetap atau sementara dan lebih kecil daripada kedai.	PLANMALAYSIA, GPP Perdagangan (GP003-A), Addendum 2017.	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pasar Borong	TPK314	Menempatkan aktiviti jual beli barangan secara pukal. Ia menawarkan perkhidmatan untuk tadahan penduduk yang ramai dan kawasan yang lebih luas.	PLANMALAYSIA, GPP Perdagangan (GP003-A), Addendum 2017.	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pasar Basah/Pasar Kering	TPK315	Menempatkan aktiviti penjualan barangan makanan harian seperti ikan, sayuran, buah-buahan dan sebagainya.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Stesen Minyak	TPK316	Stesen minyak merupakan premis khas yang menyediakan kemudahan mengisi bahan api iaitu petrol, diesel dan NGV untuk kenderaan bermotor.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Institusi Kewangan	TPK317	Institusi kewangan, institusi yang menyediakan pelbagai perkhidmatan berkaitan dengan kewangan kepada unit-unit ekonomi isi rumah dan kerajaan. Secara umum, terdapat tiga jenis utama institusi kewangan iaitu: 1) Institusi depositori - deposit institusi - yang menerima dan menguruskan deposit dan membuat pinjaman, termasuk bank-bank, membina masyarakat, kesatuan kredit, syarikat amanah dan pinjaman gadai janji syarikat; 2) Institusi kontrak - syarikat insurans dan dana pencen; dan 3) Institusi pelaburan - bank pelaburan, penaja jamin, syarikat broker	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	13	152	186	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pusat Hiburan	TPK318	“Mana-mana tempat yang mempunyai struktur bersifat kekal atau sementara yang di dalamnya atau di situ sesuatu hiburan diadakan dan orang ramai dibenarkan masuk dengan atau tanpa bayaran.” Dari segi perancangan, pusat hiburan ditakrifkan di antaranya sebagai: • Aktiviti pusat karaoke (terbuka atau bilik berasingan) • Tari-menari • Restoran/kafe yang mengadakan pertunjukan <i>live band</i> • Kelab malam • Pusat Snuker • Lain-lain aktiviti hiburan yang menyerupai aktiviti-aktiviti yang disenaraikan.	olahan daripada: Jabatan Perancangan Bandar DBKL (2015), Garis Panduan Perancangan Pusat Hiburan	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pusat Penjagaan Kesihatan	TPK319	Pusat penjagaan kesihatan ertinya mana-mana premis yang digunakan untuk memberikan urutan, rawatan atau latihan kecergasan fizikal dengan atau tanpa peralatan. Aktiviti yang dilesenkan di bawah kategori ini adalah: • Refleksologi • Fisioterapi • Akupunktur • Bekam • Sauna/Spa/Jakuzzi • Aerobic/ <i>fitness centre/gymnasium</i> • Pusat meditasi • Apa-apa rawatan kesihatan yang dibenarkan oleh Pihak Berkuasa Melesen	Majlis Perbandaran Subang Jaya (2016), Garis Panduan Permohonan Lesen Pusat Penjagaan Kesihatan	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pusat Pameran / <i>Showroom</i>	TPK320	Pusat pameran ialah premis komersial yang direka khas untuk mengadakan pelbagai jenis pameran, seperti pameran perdagangan, seni, teknologi, atau automotif.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pusat Konvensyen (MICE - meeting, incentive, convention, exhibition)	TPK321	Pusat konvensyen merujuk kepada bangunan atau kompleks yang dirancang khusus untuk mengadakan majlis, pertemuan, persidangan, pameran, atau acara besar lain. Ia biasanya dilengkapi dengan ruang dewa yang luas, bilik-bilik mesyuarat, peralatan teknologi, dan kemudahan lain untuk menyokong pelbagai jenis acara, dari mesyuarat korporat hingga majlis sosial.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Komersial	Bangunan Sesebuah	Pejabat Pos/Perkhidmatan Penghantaran/Kurier	TPK322	Premis komersial yang menyediakan perkhidmatan berkaitan penghantaran surat, bungkusan, dan transaksi kewangan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Kawasan Rehat dan Rawat(R&R)/Hentian Sebelah	TPK323	Kawasan Rehat dan Rawat (R&R) ialah premis komersial yang disediakan di sepanjang lebuh raya untuk memberi kemudahan kepada pengguna jalan raya berehat sebelum meneruskan perjalanan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	
Komersial	Bangunan Sesebuah	Unit Kosong/ Tidak Beroperasi Komersial	TPK324	Premis komersial yang tidak digunakan untuk sebarang aktiviti dan tidak mempunyai operasi aktif.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	13	152	186	
Komersial	Pembangunan Penggunaan Bercampur Menegak (Vertical)		TPK400	Pembangunan yang membenarkan lebih dari satu penggunaan di dalam sebuah bangunan atau bangunan-bangunan yang kesemuanya didirikan di atas satu lot tanah yang lazimnya merupakan pembangunan berstrata. Jenis penggunaan bercampur hendaklah saling menyokong di antara satu sama lain dan terdiri daripada penggunaan bercampur kediaman, komersial dan kemudahan awam.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	31	117	255	
Komersial	Pembangunan Penggunaan Bercampur Menegak (Vertical)	Komersial - Perumahan	TPK401	Pembangunan yang menempatkan aktiviti komersial dan perumahan dalam satu bangunan/lot yang sama.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	161	122	
Komersial	Pembangunan Penggunaan Bercampur Menegak (Vertical)	Komersial - Industri	TPK402	Pembangunan yang menempatkan aktiviti komersial dan industri dalam satu bangunan/lot yang sama.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	181	126	220	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Komersial	Pembangunan Penggunaan Bercampur Menegak (Vertical)	Pembangunan Penggunaan Bercampur Lain	TPK403	pembangunan yang menempatkan aktiviti komersial dan aktiviti lain (yang aktiviti yang tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	31	117	255	
Outline Border						138	73	107	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial		TPK500	Premis komersial yang menjalankan aktiviti lain selain aktiviti perniagaan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	108	160	220	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Pendidikan Swasta	TPK501	Institusi pendidikan dioperasikan oleh pihak swasta yang menawarkan aktiviti pendidikan pelbagai peringkat. Ia melibatkan sekolah pra pendidikan, pendidikan rendah, pendidikan menengah, pendidikan tinggi dan termasuk pendidikan khas dan sokongan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	233	255	219	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Kesihatan Swasta	TPK502	Institusi kesihatan dioperasikan oleh pihak swasta. (Contoh : hospital swasta, klinik swasta, pusat rawatan dialisis dan lain-lain)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	135	140	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Sukan dan Rekreasi Swasta	TPK504	Kawasan/kemudahan sukan dan rekreasi yang dioperasikan oleh pihak swasta (Contoh : taman tema, zoo, gelanggang futsal, kolam renang, padang golf dan lain-lain)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	209	226	49	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Perkuburan swasta/Taman Peringatan	TPK505	Kawasan perkuburan yang dioperasikan oleh pihak swasta (Contoh : <i>memorial park</i> , krematorium, kolabarium dan lain-lain)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	168	168	168	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Pusat Jagaan Swasta	TPK506	Institusi kebajikan dioperasikan oleh pihak swasta. (Contoh : Rumah warga emas, rumah jagaan orang kelainan upaya (OKU) dan lain-lain.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Tempat Letak Kenderaan Swasta	TPK507	Kawasan atau bangunan tempat letak kenderaan yang disediakan oleh pihak swasta sama ada di kawasan terbuka atau dalam bangunan khas dan dikenakan bayaran.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	250	205	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Rumah Persatuan/ Pertubuhan Swasta	TPK508	Rumah Persatuan ialah sebuah bangunan atau tempat yang digunakan sebagai pusat aktiviti dan pentadbiran bagi sesuatu persatuan atau organisasi tertentu.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Asrama Pelajar	TPK510	Asrama khas yang disediakan untuk pelajar yang belajar di sekolah, kolej, universiti, atau institusi pendidikan lain.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	161	122	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Tapak Bazar	TPK509	Kawasan atau tapak yang telah dikhususkan untuk perniagaan jenis bazar dan sebagainya.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	108	160	220	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Penginapan Pekerja	TPK511	Satu kemudahan tempat tinggal pekerja secara berpusat atau berkelompok (sama ada pekerja asing atau tempatan) di sesuatu kawasan atau bangunan khas (kekal/separa kekal) yang dilengkapi pelbagai kemudahan asas dan sokongan yang lebih teratur dan terancang untuk keselesaan penghuni dalam persekitaran kondusif.	PLANMalaysia, 2023, GPP Penginapan Pekerja Berpusat (<i>Centralised Labpur Quarters</i> - CLQ).	255	161	122	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Pangsapuri Perkhidmatan	TPK512	Unit-unit kediaman berbilang tingkat yang menyediakan kemudahan perkhidmatan kepada pemilik atau penyewa seperti hotel.	PLANMALAYSIA (2017), GPP Perdagangan (GP003-A)	255	161	122	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Pusat Penyelidikan dan Pembangunan Swasta (R&D)	TPK513	Merangkumi pusat penyelidikan dan pembangunan yang dibangunkan untuk tujuan swasta	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	108	160	220	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Pusat Data	TPK514	Satu bangunan fasiliti yang digunakan untuk menempatkan peralatan dan infrastruktur ICT secara berpusat bagi tujuan mengurus data seperti menyimpan, mengumpul, memproses dan mangagih data bagi sesuatu organisasi atau syarikat.	PLANMalaysia (2024), GPP Pusat Data	108	160	220	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Nurseri/ Tapak Semaian	TPK515	Tapak semaian (nurseri) ialah kawasan atau tempat khas yang digunakan untuk menyemai, menanam, dan menjaga anak benih tumbuhan untuk dijual.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	108	160	220	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Sekolah Memandu	TPK516	Sekolah memandu ialah institusi atau pusat latihan yang menyediakan pengajaran dan latihan praktikal kepada individu yang ingin mendapatkan lesen memandu.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	108	160	220	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Pejabat Kerajaan/Pentadbiran	TPK517	Bangunan/premis komersial yang digunakan oleh agensi atau jabatan kerajaan untuk menjalankan urusan pentadbiran dan perkhidmatan awam.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	108	160	220	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Kilang Tanaman (Plant Factory)	TPK518	Kilang tanaman merujuk kepada penanaman tanaman dalam bangunan/premis komersial yang tidak memberi kesan seperti kawasan perindustrian/perkilangan biasa, di mana tanaman dalam persekitaran terkawal dan menggunakan teknologi moden.	PLANMalaysia (2024), GPP Kilang Tanaman (Plant Factory)	108	160	220	
Komersial	Kegunaan Khusus Komersial	Lain-lain Kegunaan Khusus Komersial	TPK519	Lain-lain kegunaan/aktiviti komersial yang tidak dinyatakan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	108	160	220	

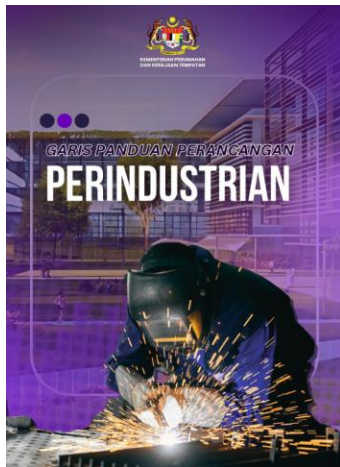
3.2.3 INDUSTRI

Guna tanah industri merupakan guna tanah utama yang menyumbang kepada pertumbuhan ekonomi negara. Kawasan industri perlu dirancang dengan teratur bagi mengurangkan isu dan masalah khususnya di kawasan perbandaran.

Aktiviti industri pada masa kini bukan sahaja tertumpu kepada penghasilan produk atau barangan malahan melibatkan aktiviti penyelidikan dan pembangunan yang memberikan peluang kerja kepada masyarakat di samping penggunaan teknologi.

Definisi Industri

Secara umumnya, Kamus Dewan Edisi Keempat mendefinisikan industri sebagai perusahaan (biasanya secara besar-besaran) untuk membuat, menghasilkan dan mengeluarkan barangan.



Draf Garis Panduan Perancangan (GPP) Perindustrian mendefinisikan guna tanah industri sebagai:

“Sebarang aktiviti pengeluaran, pemprosesan dan pengestrakan produk atau perkhidmatan yang dijalankan melalui pembinaan, operasi dan penyelenggaraan kilang, bengkel serta infrastruktur berkaitan.”

Ini termasuklah penghasilan produk seperti makanan, minuman, pakaian dan tekstil, peralatan dan perkakasan elektrik, kenderaan dan sebagainya.

Kamus Perancangan Bandar dan Desa yang diterbitkan oleh PLANMalaysia pada tahun 2023 mentafsirkan kawasan industri termasuklah menjalankan sesuatu pengilangan, perekaan, pembaikan, pemasangan atau memproses keluaran pertanian atau proses pengemasan.

Sehubungan itu, Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3 ini mendefinisikan guna tanah industri sebagai:



“Perusahaan atau sebarang aktiviti pengeluaran, pemprosesan dan pengestrakan produk atau perkhidmatan, bengkel, aktiviti penyelidikan dan pembangunan berkaitan perindustrian serta infrastruktur berkaitan.”

Klasifikasi Industri

Guna tanah industri diklasifikasikan kepada empat (4) kategori iaitu:

i. **Bukan Taman Perindustrian**

Aktiviti industri tidak terancang dan tidak mempunyai infrastruktur bersepadu.



Contoh Industri Kategori Bukan Taman Perindustrian

ii. **Taman Perindustrian**

Kawasan industri yang dirancang khas untuk menempatkan pelbagai jenis industri dan kilang dalam satu lokasi yang strategik. Ia dibangunkan dengan infrastruktur lengkap seperti jalan raya, bekalan elektrik, air, gas, sistem kumbahan serta kemudahan logistik bagi menyokong operasi perniagaan dan pengilangan.



Contoh Industri Kategori Taman Perindustrian

iii. **Perlombongan**

Perlombongan dan pengkuarian termasuk pengekstrakan mineral yang terjadi secara semula jadi seperti pepejal (batu arang dan bijih), cecair (petroleum) atau gas (gas asli). Pengekstrakan boleh dijalankan melalui pelbagai kaedah seperti perlombongan bawah tanah atau dedah, pengoperasian telaga, perlombongan dasar laut dan lain-lain. *In-situ Leaching* (ISL) juga merupakan salah satu kaedah perlombongan.



Contoh Industri Kategori Perlombongan/Kuari

iv. **Kegunaan Khusus Industri**

Premis/aktiviti industri yang menjalankan aktiviti lain dan tidak melibatkan sebarang aktiviti pengeluaran, pemprosesan dan pengekstrakan produk secara besar-besaran.



Contoh Industri Kategori Kegunaan Khusus Industri

Perincian Klasifikasi Industri

Jadual 3.9: Perincian Klasifikasi Industri

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
INDUSTRI			TPI000	Perusahaan atau sebarang aktiviti pengeluaran, pemprosesan dan pengestrakan produk atau perkhidmatan, bengkel, aktiviti penyelidikan dan pembangunan berkaitan perindustrian serta infrastruktur berkaitan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	174	34	174	
Industri	Bukan Taman Perindustrian		TPI100	Aktiviti industri tidak terancang dan tidak mempunyai infrastruktur bersepadu	PLANMalaysia (2024), Draf GPP Perindustrian.	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Aeroangkasa	TPI101	Merujuk kepada sektor industri yang terlibat dalam reka bentuk, pembangunan, pembuatan, penyelenggaraan, dan operasi pesawat, kapal angkasa, serta sistem berkaitan penerbangan dan angkasa lepas	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Alat Pengukuran Saintifik	TPI102	Peralatan atau instrumen yang digunakan untuk mengukur, mengumpul, menganalisis data dalam pelbagai bidang sains seperti fizik, kimia, biologi, dan astronomi. Alat ini direka untuk mendapatkan bacaan yang tepat dan boleh dipercayai bagi parameter tertentu seperti suhu, tekanan, jisim, panjang, voltan, dan sebagainya. (Contoh mikrometer skru, termometer, barometer, voltmeter, mikroskop, spektrofotometer, teleskop dll).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Automotif/Jentera/ Kelengkapan Kenderaan	TPI103	Industri ini merangkumi reka bentuk, pembangunan, pengeluaran, dan penjualan kenderaan bermotor seperti kereta, motosikal, lori, dan bas. Ia turut merangkumi kelengkapan kenderaan yang menyokong sektor ini dengan menyediakan alat ganti, aksesori, dan komponen penting bagi tujuan pembuatan serta penyelenggaraan kenderaan. Selain itu, industri ini juga meliputi syarikat yang menghasilkan bahagian asas seperti enjin, sistem brek, dan transmisi, serta aksesori tambahan seperti sistem audio, GPS dan peralatan keselamatan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Barangan Kitar Semula	TPI104	Premis industri yang menjalankan aktiviti mengumpul, memproses, atau menukar bahan buangan menjadi produk baharu yang boleh digunakan semula.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Bengkel/Depoh Kenderaan	TPI105	Aktiviti atau ruang kerja di mana aktiviti seperti pembaikan atau penyelenggaraan dan penyimpanan kenderaan dibuat. Aktiviti ini menghasilkan sisa seperti bahan kimia dan minyak terbuang dll.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Gudang (Warehouse)	TPI106	Bangunan/premis yang digunakan untuk menyimpan barang, bahan mentah, atau produk siap dalam jangka masa tertentu.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Industri Tenaga Boleh Baharu	TPI107	Industri ini merangkumi pengeluaran/pembuat tempatan bagi alat menghasilkan tenaga boleh baharu seperti modul solar PV, penyongsang sistem solar pv, dandang (boilers), enjin gas dan penggas.	Pihak Berkuasa Pembangunan Tenaga Lestari (SEDA) Malaysia	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Kayu dan Perabot	TPI108	Aktiviti yang melibatkan pengeluaran produk kayu seperti perabot rumah, perabot pejabat, lantai kayu, pintu dan tingkap, serta produk-produk lain yang dibuat daripada kayu. Ia melibatkan pelbagai proses termasuk pemprosesan kayu mentah, reka bentuk, pembuatan, penjualan produk kayu dan perabot.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Kelengkapan Farmaseutikal/ Perubatan/Kosmetik/ Optikal	TPI109	Aktiviti yang melibatkan pengeluaran, pemasangan, atau penyimpanan kelengkapan produk yang digunakan dalam bidang kesihatan, kecantikan dan penjagaan diri; seperti ubat-ubatan, vaksin, makanan tambahan (contohnya, vitamin dan enzim probiotik), alat penjagaan rambut, cermin mata, kanta sentuh serta peralatan pembedahan mata.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Kertas/Percetakan dan Penerbitan	TPI110	Aktiviti yang melibatkan pengeluaran kertas, percetakan bahan-bahan bertulis atau bergambar, dan penerbitan karya-karya dalam bentuk fizikal seperti buku, majalah, surat khabar, dan bahan-bahan lain.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Kimia/Produk Kimia	TPI111	Aktiviti penghasilan bahan kimia dan produk kimia melalui proses pengolahan bahan mentah digunakan sebagai bahan mentah dalam pembuatan pelbagai barangan siap seperti elektrik dan elektronik, produk plastik, pertanian, automotif, minyak dan gas, farmaseutikal dan bahan binaan. Ini termasuk pembuatan pelbagai barangan seperti racun perosak, cat dan dakwat, sabun, penyediaan bahan pencuci, penyediaan pewangi dan dandanan diri, produk bahan letupan dan piroteknik, penyediaan kimia untuk kegunaan fotografi (termasuk filem dan <i>sensitized paper</i>), gelatin, penyediaan diagnostik komposit, dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia.	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Komputer, Elektrik dan Elektronik	TPI112	Aktiviti ini termasuk pembuatan komputer, peranti komputer, peralatan komunikasi, dan produk elektronik seumpamanya, serta pembuatan komponen untuk produk tersebut. Proses pengeluaran bagi bahagian ini berdasarkan ciri-ciri reka bentuk dan penggunaan litar bersepadu dan aplikasi teknologi <i>highly specialised miniaturization</i> .	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia.	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Kulit/Produk Kulit	TPI113	Aktiviti ini termasuk penyamakan dan pewarnaan bulu, pengubahsuaian belulang kepada barangan kulit secara penyamakan atau pengawetan dan pembentukan kulit kepada produk untuk penggunaan akhir. Ia juga termasuk pembuatan produk serupa daripada bahan lain (kulit tiruan atau gantian kulit), seperti kasut getah, bagasi daripada tekstil, dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia.	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Logam/Fabrikasi Logam	TPI114	Industri ini merangkumi pembuatan produk logam jenis ferus (seperti besi dan keluli), logam bukan ferus (seperti aluminium, timah, tembaga, dan lain-lain). Selain itu, industri ini turut merangkumi proses pembentukan logam bernilai tambah yang diperlukan dalam pembuatan mesin, komponen dan struktur bagi pelbagai industri. Contoh produk tersebut termasuk tong dram, kotak logam, tin timah, perabot, kelengkapan logam, wayar, produk wayar dan barangan kegunaan harian.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Makanan dan Minuman	TPI115	Aktiviti yang melibatkan pengeluaran, pemprosesan, pembungkusan dan pengedaran makanan serta minuman untuk penggunaan manusia.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	136	0	137	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) / Industri Desa	TPI116	Merujuk kepada aktiviti industri yang berskala kecil dan sederhana berdasarkan beberapa kriteria seperti jumlah pekerja, pendapatan tahunan, serta modal atau aset yang dimiliki. Perusahaan kecil kecilan ini kebiasaannya diusahakan di rumah kediaman (peringkat kampung/desa). Walau demikian perusahaan tersebut boleh berkembang kepada industri kecil yang diusahakan di premis berasingan di tapak berdekatan rumah kediaman.	SME Corporation Malaysia (SME Corp) dan PLANMalaysia (2024), Draf GPP Perindustrian.	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Produk Getah	TPI117	Merangkumi keseluruhan rantaian nilai berkaitan dengan pengeluaran, pemprosesan, dan penggunaan getah semula jadi serta getah sintetik. (Contoh produk berasaskan getah seperti tayar baharu, kateter, sarung tangan dan benang lateks)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Produk Mineral/Galian Bukan Logam	TPI118	Merujuk kepada aktiviti berasaskan sumber semula jadi yang diperoleh dari kerak bumi tetapi tidak mengandungi unsur logam termasuk aktiviti pembuatan produk pertengahan dan produk akhir dari galian bukan logam dari lombong atau kuari seperti pasir, kelikir, batu atau tanah liat.	PLANMalaysia, (2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Produk Petroleum	TPI119	Industri petroleum merangkumi penerokaan, pengekstrakan, pemprosesan, pengedaran, dan penjualan produk berasaskan minyak dan gas.	PLANMalaysia, (2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Produk Plastik	TPI120	Industri plastik merangkumi pengeluaran, pemprosesan, dan penggunaan bahan plastik dalam pelbagai sektor seperti pembungkusan, automotif, pembinaan dan elektronik.	PLANMalaysia, (2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Tekstil dan Pakaian	TPI121	Kumpulan ini termasuk pembuatan tekstil, termasuk operasi persediaan, pemintalan gentian tekstil dan tenunan tekstil. Ini boleh dilakukan daripada bahan mentah yang berbeza-beza, seperti sutera, benang bulu, gentian buatan manusia, haiwan lain atau tumbuhan, kertas atau kaca dan lain-lain.	Jabatan Perangkaan Malaysia. 2009. Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, 2024	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Tembakau/Produk Tembakau	TPI122	Industri tembakau merangkumi penanaman, pemprosesan, pembuatan, dan pemasaran produk berasaskan tembakau, seperti rokok, cerut dan tembakau kunyah.	PLANMalaysia, (2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	136	0	137	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Unit Kosong/Tidak Beroperasi Industri	TPI123	Premis industri yang tidak digunakan untuk sebarang aktiviti dan tidak mempunyai operasi aktif.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	136	0	137	
Industri	Bukan Taman Perindustrian	Industri Lain	TPI124	Industri lain yang aktivitiya tidak tersenarai di atas.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	136	0	137	
Industri	Taman Perindustrian		TPI200	Aktiviti industri tidak terancang dan tidak mempunyai infrastruktur bersepadu	PLANMalaysia (2024), Draf GPP Perindustrian.	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Aeroangkasa	TPI201	Merujuk kepada sektor industri yang terlibat dalam reka bentuk, pembangunan, pembuatan, penyelenggaraan, dan operasi pesawat, kapal angkasa, serta sistem berkaitan penerbangan dan angkasa lepas	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Alat Pengukuran Saintifik	TPI202	Peralatan atau instrumen yang digunakan untuk mengukur, mengumpul, menganalisis data dalam pelbagai bidang sains seperti fizik, kimia, biologi, dan astronomi. Alat ini direka untuk mendapatkan bacaan yang tepat dan boleh dipercayai bagi parameter tertentu seperti suhu, tekanan, jisim, panjang, voltan, dan sebagainya. (Contoh mikrometer skru ,termometer, barometer, voltmeter, mikroskop, spektrofotometer, teleskop dll).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Automotif/Jentera/ Kelengkapan Kenderaan	TPI203	Industri ini merangkumi reka bentuk, pembangunan, pengeluaran, dan penjualan kenderaan bermotor seperti kereta, motosikal, lori, dan bas. Ia turut merangkumi kelengkapan kenderaan yang menyokong sektor ini dengan menyediakan alat ganti, aksesori, dan komponen penting bagi tujuan pembuatan serta penyelenggaraan kenderaan. Selain itu, industri ini juga meliputi syarikat yang menghasilkan bahagian asas seperti enjin, sistem brek, dan transmisi, serta aksesori tambahan seperti sistem audio, GPS dan peralatan keselamatan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Barangan Kitar Semula	TPI204	Premis industri yang menjalankan aktiviti mengumpul, memproses, atau menukar bahan buangan menjadi produk baharu yang boleh digunakan semula.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	120	81	169	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	Taman Perindustrian	Bengkel/Depoh Kenderaan	TPI205	Aktiviti atau ruang kerja di mana aktiviti seperti pembaikan atau penyelenggaraan dan penyimpanan kenderaan dibuat. Aktiviti ini menghasilkan sisa seperti bahan kimia dan minyak terbuang dll.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Gudang (Warehouse)	TPI206	Bangunan/premis yang digunakan untuk menyimpan barang, bahan mentah, atau produk siap dalam jangka masa tertentu.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Industri Tenaga Boleh Baharu	TPI207	Industri ini merangkumi pengeluaran/pembuat tempatan bagi alat menghasilkan tenaga boleh baharu seperti modul solar PV, penyongsang sistem solar pv, dandang (boilers), enjin gas dan penggas.	Pihak Berkuasa Pembangunan Tenaga Lestari (SEDA) Malaysia.	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Kayu dan Perabot	TPI208	Aktiviti yang melibatkan pengeluaran produk kayu seperti perabot rumah, perabot pejabat, pintu dan tingkap, serta produk-produk lain yang dibuat daripada kayu. Ia melibatkan pelbagai proses termasuk pemprosesan kayu mentah, reka bentuk, pembuatan, penjualan produk kayu dan perabot.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Kelengkapan Farmaseutikal/ Perubatan/ Kosmetik/Optikal	TPI209	Aktiviti yang melibatkan pengeluaran, pemasangan, atau penyimpanan kelengkapan produk yang digunakan dalam bidang kesihatan, kecantikan dan penjagaan diri; seperti ubat-ubatan, makanan tambahan (contohnya, vitamin), cermin mata, kanta sentuh serta peralatan pembedahan mata.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Kertas/ Percetakan dan Penerbitan	TPI210	Aktiviti yang melibatkan yang melibatkan pengeluaran kertas, percetakan bahan-bahan bertulis atau bergambar, dan penerbitan karya-karya dalam bentuk fizikal seperti buku, majalah, surat khabar, dan bahan-bahan lain.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Kimia/Produk Kimia	TPI211	Aktiviti penghasilan bahan kimia dan produk kimia melalui proses pengolahan bahan mentah yang digunakan dalam pembuatan pelbagai barangan siap seperti racun perosak, cat dan dakwat, sabun, bahan pencuci, pewangi dan dandanan diri, penyediaan kimia untuk kegunaan fotografi, gelatin dan penyediaan diagnostik komposit, dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia.	120	81	169	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	Taman Perindustrian	Komputer, Elektrik dan Elektronik	TPI212	Aktiviti ini termasuk pembuatan komputer, peranti komputer, peralatan komunikasi, dan produk elektronik seumpamanya, serta pembuatan komponen untuk produk tersebut. Proses pengeluaran bagi bahagian ini berdasarkan ciri-ciri reka bentuk dan penggunaan litar bersepadu dan aplikasi teknologi <i>highly specialised miniaturization</i> .	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piawain Klasifikasi Industri Malaysia.	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Kulit/Produk Kulit	TPI213	Aktiviti ini termasuk penyamakan dan pewarnaan bulu, pengubahsuaian belulang kepada barangan kulit secara penyamakan atau pengawetan dan pembentukan kulit kepada produk untuk penggunaan akhir. Ia juga termasuk pembuatan produk serupa daripada bahan lain (kulit tiruan atau gantian kulit), seperti kasut getah, bagasi daripada tekstil, dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piawain Klasifikasi Industri Malaysia.	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Logam/Fabriksi Logam	TPI214	Industri ini merangkumi pembuatan produk logam jenis ferus (seperti besi dan keluli), logam bukan ferus (seperti aluminium, timah, tembaga, dan lain-lain). Selain itu, industri ini turut merangkumi proses pembentukan logam bernilai tambah yang diperlukan dalam pembuatan mesin, komponen dan struktur bagi pelbagai industri. Contoh produk tersebut termasuk tong dram, kotak logam, tin timah, perabot, kelengkapan logam, wayar, produk wayar dan barangan kegunaan harian.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Makanan dan Minuman	TPI215	Aktiviti yang melibatkan pengeluaran, pemprosesan, pembungkusan, dan pengedaran makanan serta minuman untuk penggunaan manusia.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Perusahaan Kecil dan Sederhana (PKS) / Industri Desa	TPI216	Merujuk kepada aktiviti industri yang berskala kecil dan sederhana berdasarkan beberapa kriteria seperti jumlah pekerja, pendapatan tahunan, serta modal atau aset yang dimiliki. Perusahaan kecil kecilan ini kebiasaannya diusahakan di rumah kediaman (peringkat kampung/desa). Walau demikian perusahaan tersebut boleh berkembang kepada industri kecil yang diusahakan di premis berasingan di tapak berdekatan rumah kediaman.	SME Corporation Malaysia (SME Corp) dan PLANMalaysia (2024), GPP Perindustrian.	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Produk Getah	TPI217	Merangkumi keseluruhan rantai nilai berkaitan dengan pengeluaran, pemprosesan, dan penggunaan getah semula jadi serta getah sintetik. (Contoh produk berasaskan getah seperti tayar baharu, kateter, sarung tangan dan benang lateks)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	Taman Perindustrian	Produk Mineral/Galian Bukan Logam	TPI218	Merujuk kepada aktiviti berasaskan sumber semula jadi yang diperoleh dari kerak bumi tetapi tidak mengandungi unsur logam termasuk aktiviti pembuatan produk pertengahan dan produk akhir dari galian bukan logam dari lombong atau kuari seperti pasir, kelikir, batu atau tanah liat.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Produk Petroleum	TPI219	Industri petroleum merangkumi penerokaan, pengekstrakan, pemprosesan, pengedaran, dan penjualan produk berasaskan minyak dan gas.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Produk Plastik	TPI220	Industri plastik merangkumi pengeluaran, pemprosesan, dan penggunaan bahan plastik dalam pelbagai sektor seperti pembungkusan, automotif, pembinaan, dan elektronik.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Tekstil dan Pakaian	TPI221	Kumpulan ini termasuk pembuatan tekstil, termasuk operasi persediaan, pemintalan gentian tekstil dan tenunan tekstil. Ini boleh dilakukan daripada bahan mentah yang berbeza-beza, seperti sutera, benang bulu, gentian buatan manusia, haiwan lain atau tumbuhan, kertas atau kaca dll.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia.	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Tembakau/Produk Tembakau	TPI222	Industri tembakau merangkumi penanaman, pemprosesan, pembuatan, dan pemasaran produk berasaskan tembakau, seperti rokok, cerut, dan tembakau kunyah.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Unit Kosong/Tidak Beroperasi Industri	TPI223	Premis industri yang tidak digunakan untuk sebarang aktiviti dan tidak mempunyai operasi aktif.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Taman Perindustrian	Industri Lain	TPI224	Industri lain yang aktivitiinya tidak tersenarai di atas.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	120	81	169	
Industri	Perlombongan/Kuari		TPI300	Perlombongan dan pengkuarian termasuk pengekstrakan mineral yang terjadi secara semula jadi seperti pepejal (batu arang dan bijih), cecair (petroleum) atau gas (gas asli). Pengekstrakan boleh dijalankan melalui pelbagai kaedah seperti perlombongan bawah tanah atau dedah, pengoperasian telaga, perlombongan dasar laut dan lain-lain. <i>In-situ Leaching</i> (ISL) juga merupakan salah satu kaedah perlombongan.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia.	192	128	255	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	Perlombongan/ Kuari	Perlombongan	TPI301	Perlombongan ialah proses penggalian atau pengekstrakan bahan galian seperti mineral, logam, arang batu, batu kapur dan sumber semula jadi lain dari dalam bumi. Aktiviti ini boleh dilakukan melalui pelbagai kaedah, bergantung pada jenis bahan yang diekstrak dan keadaan geologi kawasan tersebut. Aktiviti perlombongan termasuk (i) perlombongan terbuka (contoh: emas, tembaga, dan arang batu); (ii) perlombongan bawah tanah (contoh: emas dan bijih timah); (iii) perlombongan hidrolik (hydraulic mining); (iv) in situ (in situ leaching) contoh: uranium dan tembaga; dan (v) perlombongan dulang (placer mining).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	192	128	255	
Industri	Perlombongan/ Kuari	Kuari	TPI302	Kuari merupakan tapak perlombongan terbuka yang digunakan untuk mengekstrak bahan batuan seperti batu kapur, granit, marmar, pasir, dan agregat pembinaan. (contoh: kuari batu kapur, kuari granit dan marmar serta kuari pasir dan batu kelikir).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	192	128	255	
Industri	Kegunaan Khusus Industri		TPI400	Premis industri yang menjalankan aktiviti lain dan tidak melibatkan sebarang aktiviti pengeluaran, pemprosesan dan pengekstrakan produk secara besar-besaran.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	224	193	255	
Industri	Kegunaan Khusus Industri	Pusat/ Kemudahan Pelancar Satelit	TPI 401	Apa-apa pelantar pelancar, pelabuhan angkasa, <i>platform</i> laut atau struktur lain atau apa-apa kapal, kapal udara atau kenderaan lain, yang darinya suatu objek angkasa boleh dilancarkan ke angkasa, termasuk apa-apa peralatan atau pelepasan di pelantar pelancar, pelabuhan angkasa <i>platform</i> laut atau struktur lain itu atau di atas kapal, kapal udara atau kenderaan lain itu, yang diperlukan untuk melancarkan suatu objek angkasa ke angkasa sepertimana yang dinyatakan dalam Akta Lembaga Angkasa Malaysia 2022 (Akta 734).	Olahan daripada Garis Panduan Kajian Kebolehlaksanaan Pembangunan Kemudahan Pelancar di Malaysia.	224	193	255	
Industri	Kegunaan Khusus Industri	Kilang Tanaman (Plant Factory)	TPI 402	Kilang tanaman merujuk kepada penanaman tanaman dalam bangunan/premis komersial yang tidak memberi kesan seperti kawasan perindustrian/perkilangan biasa, di mana tanaman dalam persekitaran terkawal dan menggunakan teknologi moden.	PLANMalaysia (2024), GPP Kilang Tanaman (Plant Factory)	224	193	255	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	Kegunaan Khusus Industri	Ladang Solar	TPI 403	Aktiviti penjanaan elektrik daripada sumber solar dengan menggunakan panel <i>photovoltaic</i> (PV) bagi tujuan komersial yang disambungkan ke grid penghantaran nasional dengan kapasiti penghasilan tenaga elektrik satu (1) MW atau lebih.	PLANMalaysia (2022), GPP Pembangunan Ladang Solar.	224	193	255	
Industri	Kegunaan Khusus Industri	Penginapan Pekerja	TPI 404	Satu kemudahan tempat tinggal pekerja secara berpusat atau berkelompok (sama ada pekerja asing atau tempatan) di sesuatu kawasan atau bangunan khas (kekal/separa kekal) yang dilengkapi pelbagai kemudahan asas dan sokongan yang lebih teratur dan terancang untuk keselesaan penghuni dalam persekitaran kondusif.	PLANMalaysia, 2023, GPP Penginapan Pekerja Berpusat (<i>Centralised Labpur Quarters</i> - CLQ).	224	193	255	
Industri	Kegunaan Khusus Industri	Pusat Data (Data Centre)	TPI 405	Suatu bangunan fasiliti yang digunakan untuk menempatkan peralatan dan infrastruktur ICT secara berpusat bagi tujuan mengurus data seperti menyimpan, mengumpul, memproses dan mengagih data bagi sesuatu organisasi atau syarikat.	PLANMalaysia (2024), GPP Pusat Data	224	193	255	
Industri	Kegunaan Khusus Industri	Pusat Pameran/ <i>Showroom</i>	TPI 406	Pusat pameran ialah premis komersial yang direka khas untuk mengadakan pelbagai jenis pameran, seperti pameran perdagangan, seni, teknologi, atau automotif.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	224	193	255	
Industri	Kegunaan Khusus Industri	Pusat Penyelidikan dan Pembangunan Swasta (R&D)	TPI 407	Merangkumi pusat penyelidikan dan pembangunan yang dibangunkan untuk tujuan swasta	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	224	193	255	
Industri	Kegunaan Khusus Industri	Pusat Penjualan	TPI 408	Mana-mana premis atau apa jua bangunan yang menjalankan aktiviti penjualan ternakan berkapasiti 5 hingga 10 ekor sehari bagi tujuan jualan di daerah berkenaan sahaja. Ia juga dikenali sebagai rumah sembelih atau <i>abattoir</i> .	Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani (2015), Manual Rumah Penjualan Tempatan untuk Ternakan Ruminan.	255	161	122	
Industri	Kegunaan Khusus Industri	Lain-lain kegunaan khusus Industri	TPI 409	Lain-lain kegunaan/aktiviti industri yang tidak dinyatakan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	224	193	255	

3.2.4 INSTITUSI DAN KEMUDAHAN MASYARAKAT

Institusi dan kemudahan masyarakat merupakan guna tanah perancangan utama yang penting dalam perancangan dan pembangunan sesebuah kawasan terutamanya kawasan yang berkepadatan tinggi. Penyediaan institusi dan kemudahan masyarakat yang baik akan memastikan akses yang mudah bagi masyarakat mendapatkan perkhidmatan yang berkualiti. Institusi dan kemudahan masyarakat merupakan satu komponen penting dalam proses perancangan dan pembangunan negara. Penyediaannya adalah selaras dengan Dasar Sosial Negara yang menekankan kepada kepuasan dan kecemerlangan hidup bermasyarakat melalui penyampaian perkhidmatan sosial yang merangkumi aspek:

01 Kebajikan Masyarakat

02 Kesihatan

03 Pendidikan

04 Pekerjaan

05 Perumahan

06 Penghayatan Nilai dan Budaya

07 Keselamatan

08 Persekitaran yang Sihat

Sumber: PLANMalaysia (2022), Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat.

Secara umumnya, institusi merujuk pada organisasi yang bertanggungjawab untuk memberikan perkhidmatan dan perlindungan kepada masyarakat. Manakala kemudahan masyarakat pula disediakan untuk memenuhi keperluan masyarakat seperti kemudahan kesihatan, pendidikan, keagamaan dan lain-lain.

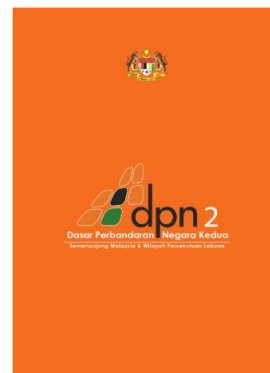
Definisi Institusi dan Kemudahan Masyarakat



Menurut Kamus Dewan Edisi Keempat, institusi merupakan badan atau organisasi yg ditubuhkan untuk sesuatu tujuan tertentu.

Garis Panduan Perancangan (GPP) Kemudahan Masyarakat mendefinisikan kemudahan masyarakat sebagai kemudahan atau perkhidmatan yang disediakan oleh agensi yang bertanggungjawab dalam penyediaannya, sama ada dari sektor awam mahupun swasta, atau kedua-duanya sekali, untuk penduduk atau masyarakat tempatan ke arah meningkatkan kualiti hidup dan kesejahteraan mereka.

Dalam Dasar Perbandaran Negara 2 (DPN2), JPBD (2016), menerangkan tentang kemudahan awam, dimana ia didefinisikan sebagai kemudahan yang disediakan untuk kegunaan orang ramai contohnya kemudahan keagamaan seperti masjid dan surau, kemudahan kesihatan seperti hospital dan klinik, kemudahan pendidikan seperti sekolah, tadika dan lain-lain kemudahan.



Sehubungan itu, dalam konteks guna tanah perancangan, Manual GIS Rancangan Pemajuan mendefinisikan institusi dan kemudahan masyarakat sebagai:

“Kemudahan atau perkhidmatan yang disediakan oleh pihak berkuasa atau kerajaan untuk keperluan masyarakat tempatan ke arah meningkatkan kualiti hidup dan kesejahteraan masyarakat”.

Klasifikasi Institusi dan Kemudahan Masyarakat

Guna tanah institusi dan kemudahan masyarakat diklasifikasikan kepada sembilan (9) kategori institusi dan kemudahan masyarakat iaitu:

i. Pendidikan

Institusi yang menawarkan aktiviti pra pendidikan, pendidikan rendah, pendidikan menengah, pendidikan tinggi, pendidikan lain dan perkhidmatan pendidikan sokongan.



Contoh Pendidikan

ii. Kesihatan

Aktiviti kesihatan dan kerja sosial berkaitan dengan penjagaan kesihatan yang disediakan oleh profesional perubatan terlatih.



Contoh Kesihatan

iii. Keagamaan

Bangunan atau premis yang digunakan sebagai tempat ibadat, ceramah agama dan aktiviti-aktiviti lain yang berkaitan keagamaan.



Contoh Keagamaan

iv. Perkuburan

Tempat bagi aktiviti pengebumian mayat dan aktiviti yang berkaitan mengikut keagamaan.



Contoh Perkuburan

v. Keselamatan

Kawasan yang diperuntukkan untuk tujuan pertahanan negara, keselamatan dan ketenteraman awam.



Contoh Keselamatan

vi. Rumah Kebajikan

Institusi atau pusat yang menyediakan perlindungan, penjagaan, dan bantuan kepada golongan yang memerlukan seperti anak yatim, warga emas, orang kurang upaya (OKU), ibu tunggal dan individu kurang bernasib baik. Rumah kebajikan boleh dikendalikan oleh kerajaan, badan bukan kerajaan (NGO) atau pihak swasta.



Rumah Anak Yatim



Pusat Jagaan Warga Emas



Pusat Transit Gelandangan

Contoh Rumah Kebajikan

vii. Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun

Bangunan atau premis untuk kegunaan kerajaan, kedutaan asing dan agensi-agensi berkaitan.



Muzium



Pejabat Penghulu



Istana

Contoh Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun

viii. Kemudahan Awam

Kemudahan yang disediakan oleh pihak berkuasa atau kerajaan bagi keperluan orang ramai.



Tandas Awam



Perpustakaan Awam

Contoh Kemudahan Awam

ix. Rumah Persatuan/Pertubuhan

Institusi untuk menjalankan aktiviti persatuan.



Bomba Sukarela

Contoh Persatuan/Pertubuhan

Perincian Klasifikasi Institusi dan Kemudahan Masyarakat

Jadual 3.10: Perincian Klasifikasi Institusi dan Kemudahan Masyarakat

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
INSTITUSI DAN KEMUDAHAN MASYARAKAT			TIS000	Kemudahan atau perkhidmatan yang disediakan oleh pihak berkuasa atau kerajaan untuk keperluan masyarakat tempatan ke arah meningkatkan kualiti hidup dan kesejahteraan masyarakat.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	247	107	97	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan		TIS100	Institusi yang menawarkan aktiviti pra pendidikan, pendidikan rendah, pendidikan menengah, pendidikan tinggi, pendidikan lain dan perkhidmatan pendidikan sokongan.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia, Ver.1.0	233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Asrama	TIS101	Bangunan tempat tinggal kumpulan tertentu (seperti murid sekolah, mahasiswa, jururawat dan lain-lain).	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka	233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Institut Pengajian Tinggi/Kolej/ Politeknik/Maktab/ Institut Perguruan	TIS102	Kemudahan pendidikan tinggi yang membawa kepada penganugerahan diploma, ijazah atau setaraf dengannya.	JPBD Semenanjung Malaysia (2012) GPP Kemudahan Masyarakat	233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Kolej Vokasional/ Pusat Latihan Teknikal dan Vokasional	TIS103	Kolej Vokasional menawarkan aliran vokasional dan latihan kemahiran. Aliran vokasional menjurus kepada Sijil Vokasional Malaysia dan Diploma Vokasional Malaysia manakala latihan kemahiran menawarkan Sijil Kemahiran Malaysia.	My Government (2021). Pendidikan Formal. Kolej Vokasional. https://www.malaysia.gov.my/portal/subcategory/136	233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Kompleks Sekolah Wawasan	TIS104	Sekolah Wawasan adalah sekolah rendah yang berkonsepkan dua atau tiga buah sekolah rendah berlainan aliran akan ditempatkan dalam kawasan yang sama. Setiap sekolah akan mempunyai bangunan sendiri yang boleh disambung antara satu sama lain dengan menggunakan jambatan penghubung (link -way).	Jabatan Penerangan Malaysia (2018). Pendidikan. Sekolah Wawasan. http://pmr.penerangan.gov.my/	233	255	219	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Maahad Tahfiz	TIS105	Kemudahan pendidikan agama Islam yang memberi penekanan kepada bidang penghafazan Al-Quran.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Maktab Rendah Sains Mara (MRSM)	TIS106	MRSM ialah singkatan bagi Maktab Rendah Sains MARA, iaitu rangkaian sekolah berasrama penuh yang dikendalikan oleh Majlis Amanah Rakyat (MARA) di Malaysia. MRSM bertujuan untuk memberikan pendidikan berkualiti tinggi terutama dalam bidang sains, teknologi, kejuruteraan, dan matematik (STEM) kepada pelajar cemerlang, khususnya dalam kalangan Bumiputera.	MARA.gov.my/bm/ pendidikan/MRSM	233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Berasrama Penuh	TIS107	Sekolah Berasrama Penuh (SBP) merupakan kumpulan sekolah menengah perdana dikhaskan untuk pelajar-pelajar yang mendapat keputusan cemerlang di dalam UPSR dan PMR.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Bersepadu/Model Khas	TIS108	Sekolah yang mempunyai sekolah rendah dan sekolah menengah di atas lot yang sama.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	233	255	219	SB
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Jenis Kebangsaan Cina (SJKC)	TIS109	Sekolah Jenis Kebangsaan (SJK) merupakan lanjutan sekolah vernakular, berasaskan kaum di Malaysia yang menggunakan Bahasa Mandarin sebagai bahasa pengantar utama dalam pengajaran dan pembelajaran.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	233	255	219	SJKC
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Jenis Kebangsaan Tamil (SJKT)	TIS110	Sekolah Jenis Kebangsaan (SJK) merupakan lanjutan sekolah vernakular, berasaskan kaum di Malaysia yang menggunakan Bahasa Tamil sebagai bahasa pengantar utama dalam pengajaran dan pembelajaran.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	233	255	219	SJKT
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Menengah Agama	TIS111	Kemudahan pendidikan agama Islam untuk pelajar lelaki dan perempuan beragama Islam yang berumur antara 13 hingga 17 tahun.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	233	255	219	SMA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Menengah Kebangsaan	TIS112	Sekolah yang menyediakan pendidikan menengah yang sesuai bagi murid yang baru sahaja tamat mengikuti pendidikan rendah.	Malaysia. 1996. Olahan Akta Pendidikan 1996 [Akta 550]	233	255	219	SM

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Pendidikan Khas	TIS113	Sekolah khas yang menyediakan pendidikan khas yang ditetapkan melalui peraturan-peraturan yang dibuat di bawah seksyen 41, Akta Pendidikan 1996 [Akta 550].	Malaysia. 1996. Olahan Akta Pendidikan 1996 [Akta 550].	233	255	219	SK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Rendah Agama	TIS114	Kemudahan pendidikan agama Islam untuk kanak-kanak lelaki dan perempuan beragama Islam yang berumur antara 7 hingga 12 tahun.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	233	255	219	SRA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Sekolah Rendah Kebangsaan	TIS115	Sekolah yang menyediakan pendidikan rendah yang sesuai bagi murid yang berumur dari 7 hingga 12 tahun.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	233	255	219	SR
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Tadika / Pra Sekolah	TIS116	TADIKA merupakan akronim kepada Taman Didikan Kanak-Kanak. Tadika dan Pra sekolah disediakan oleh KPM yang merupakan kemudahan pendidikan untuk peringkat umur 4 hingga 6 tahun termasuk prasekolah yang diintegrasikan dalam sekolah rendah (KPM).	PLANMalaysia (2022), GPP Kemudahan Masyarakat.	233	255	219	TDK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Tabika	TIS117	TABIKA merupakan akronim kepada Taman Bimbingan Kanak-kanak yang disediakan oleh KEMAS. Tabika merupakan program yang memberi peluang pendidikan awal bagi kanak-kanak yang berumur 4 hingga 6 tahun.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	233	255	219	TBK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Taska	TIS118	Bermaksud mana-mana premis yang menerima masuk 4 atau lebih kanak-kanak di bawah umur 4 tahun dari lebih daripada satu isi rumah (2 atau lebih keluarga) untuk dijaga dengan upah. termasuk TASKA di rumah, TASKA di institusi, TASKA di tempat Kerja dan TASKA komuniti	Undang-undang Malaysia (1984), Akta Taman Asuhan Kanak-Kanak 1984 [Akta 308]	233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Kemudahan Pendidikan Lain	TIS119	Aktiviti pendidikan yang lain (yang aktivitiinya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	233	255	219	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan		TIS200	Aktiviti kesihatan dan kerja sosial berkaitan dengan penjagaan kesihatan yang disediakan oleh profesional perubatan terlatih.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia Ver.1.0	255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Hospital	TIS201	Hospital pakar, hospital dan institusi perubatan/hospital khas.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat	255	135	140	H
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Hospital Pakar	TIS202	Hospital yang memberi perkhidmatan kepakaran dan penjagaan yang khusus kepada sesuatu penyakit tertentu. (Contoh: Institut Jantung Negara, Institut Kanser Negara).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	135	140	HP
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Kesihatan/Poliklinik	TIS203	Klinik kesihatan yang memberi perkhidmatan asas seperti rawatan kuratif, pencegahan dan pemulihan.	PLANMalaysia (2022), GPP Kemudahan Masyarakat.	255	135	140	KK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Desa	TIS204	Klinik Desa yang menyediakan perkhidmatan kesihatan ibu dan anak serta rawatan ringan bagi pesakit luar, perkhidmatan saringan dan program komuniti.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat	255	135	140	KD
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Ibu dan Anak	TIS205	Klinik yang menyediakan perkhidmatan ibu dan anak seperti penjagaan antenatal, post natal dan perkhidmatan perancangan keluarga.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat	255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Komuniti	TIS206	Klinik yang menyediakan perkhidmatan rawatan ringan, rujukan kes ke hospital/klinik kesihatan, serta khidmat/promosi kesihatan kepada pesakit.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf Garis Panduan Perancangan Kemudahan Masyarakat	255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Klinik Gigi	TIS207	Klinik yang menyediakan perkhidmatan pergigian termasuk aktiviti amalan pergigian am atau jenis khas	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	135	140	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Kemudahan Kesihatan Lain	TIS208	Aktiviti kesihatan yang lain (yang aktivitinya tidak tersenarai di atas)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan		TIS300	Bangunan atau premis yang digunakan sebagai tempat ibadat, ceramah agama dan aktiviti-aktiviti lain yang berkaitan keagamaan.	Jabatan Standard Malaysia (2024), <i>Geographic Information/Geomatics-Features and Attribute Codes (MS 1759:2004)</i>	255	203	164	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Masjid	TIS301	Bangunan bagi orang Islam beribadat digunakan untuk mendirikan sembahyang Jumaat dan boleh menampung pelbagai aktiviti.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2009. Draf Garis Panduan Perancangan Masjid dan Surau	255	203	164	M
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Surau	TIS302	Bangunan atau musolla bagi orang Islam beribadat dan pusat aktiviti kemasyarakatan setempat pada skala yang lebih kecil berbanding masjid; tidak digunakan untuk mendirikan sembahyang Jumaat kecuali bagi keadaan-keadaan yang dibenarkan oleh pihak-pihak berkuasa agama Islam negeri.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2009. Draf Garis Panduan Perancangan Masjid dan Surau	255	203	164	S
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Tokong	TIS303	Bangunan keagamaan mengikut kepercayaan agama Buddha dan Tao yang meliputi Tokong dan Vihara Buddha serta Wat Siam untuk kepercayaan Theravada, Mahayana, Vajjarana dan Tokong Taoist.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2010. Draf GPP Tokong, Kuil, Gereja dan Gurdwara	255	203	164	T
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Kuil	TIS304	Bangunan keagamaan mengikut kepercayaan agama Hindu yang meliputi Kuil, Kovil dan Mandir Hindu seperti dewa-dewi Mariamman, Subramaniam, Vishnu, Siva, Ganesa dan Murugan.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2010. Draf GPP Tokong, Kuil, Gereja dan Gurdwara	255	203	164	K
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Gereja	TIS305	Bangunan keagamaan mengikut kepercayaan agama Kristian terdiri daripada Gereja Roma Katolik dan Gereja Protestan.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2010. Draf GPP Tokong, Kuil, Gereja dan Gurdwara	255	203	164	G
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Gurdwara	TIS306	Bangunan keagamaan untuk agama sikh.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2010. Draf GPP Tokong, Kuil, Gereja dan Gurdwara	255	203	164	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Wat	TIS307	Bangunan keagamaan mengikut kepercayaan yang berupa kuil atau candi	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	203	164	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Kemudahan Keagamaan Lain	TIS308	Aktiviti keagamaan yang lain (yang aktiviti nya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	203	164	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan		TIS400	Tempat bagi aktiviti pengebumian mayat dan aktiviti yang berkaitan mengikut keagamaan.	Jabatan Standard Malaysia (2024), Geographic Information/ Geomatics- Features and Attribute Codes (MS 1759:2004)	168	168	168	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Islam	TIS401	Tanah dirizabkan untuk pengebumian mayat orang beragama Islam.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2012. Draf GPP Tanah Perkuburan dan Krematorium	168	168	168	PI
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Buddha/Tao	TIS402	Tanah dirizabkan untuk pengebumian mayat orang beragama Buddha/Tao.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	168	168	168	JC
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Hindu	TIS403	Tanah dirizabkan untuk pengebumian mayat orang beragama Hindu.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	168	168	168	H
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Kristian	TIS404	Tanah dirizabkan untuk pengebumian mayat orang beragama Kristian.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	168	168	168	PK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Krematorium/Dew an Pengurusan Mayat	TIS405	Bangunan atau tapak untuk membakar mayat beragama Hindu, Sikh, Buddha/Tao dan Kristian.	PLANMalaysia (2024), Draf GPP Tempat Perkuburan Bukan Islam, Krematorium dan Kolumbarium.	168	168	168	CMT

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Kolumbarium	TIS406	Struktur kompartmen bagi menyimpan abu mayat yang telah dibakar bagi yang beragama Kristian dan Buddha/Tao.	PLANMalaysia (2024), Draf GPP Tempat Perkuburan Bukan Islam, Krematorium dan Kolumbarium.	168	168	168	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Lain	TIS407	Aktiviti perkuburan lain. (yang aktivitinya tidak tersenarai di atas)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	168	168	168	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan		TIS500	Kawasan yang diperuntukkan untuk tujuan pertahanan negara, keselamatan, dan ketenteraman awam	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Angkatan Pertahanan Awam Malaysia	TIS501	Bangunan pentadbiran dan operasi pasukan Angkatan Pertahanan Awam Malaysia bagi melaksanakan tugas menyelamat, perlindungan dan khidmat kemanusiaan dari sebarang ancaman musuh, bencana dan kecemasan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	APM
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Balai Bomba dan Penyelamat	TIS502	Perkhidmatan bomba disediakan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia. Fungsi dan peranan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia berdasarkan peruntukan Akta Perkhidmatan Bomba 1998 (Akta 341).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	BBP
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Balai Polis	TIS503	Bangunan yang berfungsi sebagai ibu pejabat di kawasan bandaraya, bandar utama, kawasan strategik yang berjauhan dengan IPD, kawasan pusat petempatan, perumahan utama, pinggir bandar utama untuk menjalankan operasi polis bagi menjamin ancaman keselamatan dan aktiviti jenayah	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Balai Polis Komuniti/Pondok Polis	TIS504	Bangunan yang berfungsi sebagai ibu pejabat yang terdapat di pusat petempatan dan taman perumahan utama untuk menjalankan operasi pasukan polis bagi menjamin ancaman keselamatan dan aktiviti jenayah.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	BP
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	<i>Cure & Care Vocational Centre (CCVC)</i>	TIS505	Pusat pemulihan yang berfungsi sebagai institut latihan kemahiran vokasional jangka panjang kepada klien Agensi Antidadah Kebangsaan (AADK).	Agensi Antidadah Kebangsaan (2018). <i>Cure & Care Vocational Central (CCVC)</i> ,	255	0	0	PSD
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Depoh Tahanan Imigresen/Khas	TIS506	Pusat tahanan sementara untuk warganegara asing yang telah melakukan kesalahan di bawah Akta dan Peraturan Imigresen serta yang telah selesai menjalani hukuman di penjara Malaysia sebelum dihantar balik ke negara asal	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	PTI
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Ibu Pejabat Jabatan Bomba dan Penyelamat	TIS507	Bangunan pentadbiran dan operasi pasukan bomba dan penyelamat di peringkat Negeri	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	IPB
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD)	TIS508	Merupakan hierarki yang kedua tertinggi di dalam kemudahan polis.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2022. Kajian GPP Kemudahan Masyarakat (Semakan Semula)	255	0	0	IPD
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Ibu Pejabat Polis Kontinjen (IPK)	TIS509	Merupakan hierarki tertinggi kemudahan polis bagi penyediaan pada peringkat negeri.	JPBD Semenanjung Malaysia. 2022. Kajian GPP Kemudahan Masyarakat (Semakan Semula)	255	0	0	IPK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Kem Tentera	TIS510	Kawasan bagi menjalankan pentadbiran, pengawasan dan operasi hal ehwal pertahanan ketenteraan yang terdiri daripada pasukan pertahanan darat, laut dan udara	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	KT
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Kem/Markas Pasukan Gerakan Am (PGA)	TIS511	Kawasan bagi menjalankan aktiviti pentadbiran dan operasi pasukan simpanan khas bagi menyediakan bantuan kepada pasukan polis dan tentera dalam memelihara undang-undang dan ketenteraman awam.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	PGA

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Padang Lapar Sasar	TIS512	Kawasan bagi menjalankan aktiviti latihan menembak.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Pangkalan/Markas/Depoh Polis Marin	TIS513	Kawasan bagi menjalankan aktiviti pentadbiran dan operasi pasukan polis marin yang berperanan menjaga keselamatan perairan negara daripada sebarang ancaman yang tidak diingini.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Penjara/Pusat Tahanan Sementara	TIS514	Bangunan khas untuk pentadbiran dan perkhidmatan penjara yang berfungsi sebagai tempat penjenayah dikurung sebagai hukuman/ Tempat tahanan reman untuk orang yang dituduh melakukan kesalahan jenayah untuk siasatan lanjut sementara menunggu perbicaraan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	PJ
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Pusat Latihan Tentera/Polis/ Bomba/ Rela/ APM/ Kastam/ KPDNKK/ JPJ	TIS515	Pusat latihan hal ehwal berkaitan pertahanan dan keselamatan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	PL
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Keselamatan Lain	TIS516	Aktiviti berkaitan keselamatan lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan		TIS600	Institusi atau pusat yang menyediakan perlindungan, penjagaan, dan bantuan kepada golongan yang memerlukan seperti anak yatim, warga emas, orang kurang upaya (OKU), ibu tunggal, dan individu kurang bernasib baik. Rumah kebajikan boleh dikendalikan oleh kerajaan, badan bukan kerajaan (NGO), atau pihak swasta.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Anak Yatim	TIS601	Institusi yang menempatkan/menjaga anak yang kematian ibu, bapa atau kedua-duanya sekali.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	RAY
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Pusat Pemulihan Akhlak	TIS602	Institusi menempatkan dan memulihkan orang yang bermasalah akhlak.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	PPA

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Pusat Transit Gelandangan	TIS603	Pusat yang memberi kemudahan penginapan/perlindungan sementara kepada golongan gelandangan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Orang Kelainan Upaya	TIS604	Institusi yang menempatkan/ menjaga orang yang mempunyai kurang kekuatan, kemampuan, keupayaan atau ikhtiar.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	RI
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Warga Emas	TIS605	Institusi yang menempatkan/menjaga warga emas.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	RWE
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Kebajikan Lain	TIS606	Aktiviti rumah kebajikan yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas)	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun		TIS700	Bangunan atau premis untuk kegunaan kerajaan, kedutaan asing dan agensi-agensi berkaitan	Jabatan Standard Malaysia (2024), <i>Geographic Information/ Features and Attribute Codes (MS 1759:2024)</i>	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Badan Berkanun	TIS701	Bangunan untuk menjalankan aktiviti operasi Badan Berkanun seperti FELDA, Lembaga Pelabuhan Johor, Dewan Bahasa dan Pustaka, Kumpulan Simpanan Wang Pekerja, Lembaga Tabung Haji dan sebagainya.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	BB
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Galeri/Memorial	TIS702	Bangunan untuk mempamerkan karya-karya seni dsb	Kamus Dewan. 2005. Edisi Ke-4: Dewan Bahasa Pustaka	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Institut Latihan	TIS703	Bangunan atau tempat untuk menjalankan latihan kakitangan awam/agensi-agensi kerajaan	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Istana	TIS704	Kediaman rasmi raja atau ketua negara/negeri	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	IS

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Mahkamah	TIS705	Bangunan untuk menjalankan pentadbiran dan operasi mahkamah undang-undang sivil dan jenayah, sistem kehakiman termasuk mahkamah syariah	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Muzium	TIS706	Tempat barang-barang bersejarah, barang-barang sains dll disimpan dan dipamerkan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	MZ
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Pejabat Kerajaan/Agensi Kerajaan	TIS707	Bangunan yang didiami atau dimiliki oleh kerajaan bagi menjalankan aktiviti pentadbiran, operasi dan perkhidmatan awam	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	PK
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Pejabat Penghulu	TIS708	Bangunan/pejabat untuk menjalankan aktiviti penyebaran maklumat pentadbiran negeri, dasar-dasar kerajaan dan menganjur pembangunan masyarakat di peringkat mukim.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Stesen Kaji Cuaca	TIS709	Stesen untuk menjalankan aktiviti/kajian bagi jumlah air hujan, tekanan udara, suhu, kelembapan, kelajuan dan arah angin.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun Lain	TIS710	Aktiviti kegunaan kerajaan/badan berkanun yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam		TIS800	Kemudahan yang disediakan oleh pihak berkuasa atau kerajaan bagi keperluan orang ramai	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	166	201	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam	Balai Raya/Pusat Komuniti	TIS801	Balai Raya/Pusat Komuniti untuk penduduk antara 200 – 5,000 orang yang mempunyai komponen-komponen sokongan yang ditetapkan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	166	201	BR

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam	Dewan Orang Ramai	TIS802	Dewan orang ramai untuk penduduk antara 1,000 - 10,000 orang yang mempunyai komponen-komponen sokongan yang ditetapkan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	166	201	DOR
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam	Dewan Serbaguna Awam	TIS803	Dewan serbaguna untuk penduduk antara 10,000 - 15,000 orang yang mempunyai komponen-komponen sokongan yang ditetapkan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	166	201	DS
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam	Perpustakaan	TIS804	Bangunan (bilik dll) yg mengumpulkan buku-buku (utk bacaan dll)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	166	201	PA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam	Tandas Awam	TIS805	Bilik khas untuk membuang air (yang dilengkapi dengan mangkuk tandas, sink dan sebagainya) yang disediakan untuk kegunaan orang ramai.	Dewan Bahasa dan Pustaka (2005), Kamus Dewan Edisi Ke-4	255	166	201	TA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam	Kemudahan Awam lain	TIS806	Aktiviti kemudahan awam yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	166	201	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan/Pertubuhan		TIS900	Institusi untuk menjalankan aktiviti persatuan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan/Pertubuhan	Rumah Persatuan/Pertubuhan	TIS901	Institusi untuk menjalankan aktiviti persatuan	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan/Pertubuhan	Bomba Sukarela	TIS902	Penubuhan pasukan bomba sukarela adalah di bawah peruyukan seksyen 62(1)(Ca) Akta Perkhidmatan Bomba 1988 dan tertakluk kepada kawalan Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia dan penubuhannya tidak akan melibatkan implikasi kewangan terhadap kerajaan.	Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (2016). Pasukan Bomba Sukarela	248	131	121	

3.2.5 TANAH LAPANG DAN REKREASI

Tanah lapang dan rekreasi adalah elemen penting dalam perancangan bandar bagi memberi manfaat kepada komuniti dengan meningkatkan kualiti hidup serta menyumbang kepada kesejahteraan mental dan fizikal.

Tanah lapang dan rekreasi saling berkaitan kerana guna tanah berfungsi sebagai ruang khas untuk menjalankan pelbagai aktiviti rekreasi. Tanah lapang dan ruang rekreasi bukan sahaja menyediakan peluang untuk aktiviti fizikal, tetapi juga berperanan dalam menyokong aspek sosial dan spiritual masyarakat.

Definisi Tanah Lapang dan Rekreasi

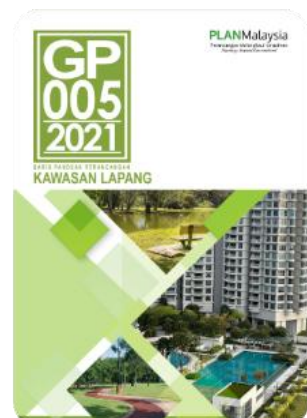
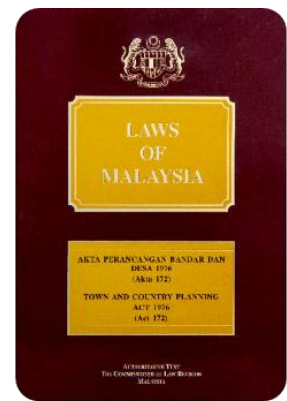
Merujuk kepada subseksyen 2 (1) Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976 (Akta 172), tanah lapang telah ditafsirkan sebagai :

“Mana-mana tanah sama ada yang dikepung atau yang tidak disusun atur atau dirizabkan untuk disusun atur keseluruhannya atau sebagainya sebagai suatu taman bunga awam, taman awam, padang sukan dan rekreasi awam, tempat makan angin awam, tempat jalan kaki awam atau sebagai suatu tempat awam.”

Jabatan Landskap Negara (JLN), Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan juga sepertimana Akta 172.

GPP Kawasan Lapang pula mendefinisikan tanah lapang sebagai:

“Tanah atau suatu reruang khas yang telah dirizabkan atau diperuntukkan yang berfungsi sebagaimana ditafsirkan sebagai tanah lapang menurut subseksyen 2(1) Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976 (Akta 172), meliputi sebarang bentuk aktiviti rekreasi sama ada aktif atau pasif bagi mewujudkan persekitaran yang berkualiti, rendah karbon, mampan dan memberikan keselesaan serta selamat untuk dinikmati”.



Secara terperinci, ia meliputi dua (2) kategori berikut:

01

Tanah lapang di dalam skim-skim pembangunan yang diserahkan kepada PBN di peringkat kelulusan permohonan kebenaran merancang ataupun semasa kelulusan permohonan pecah sempadan; dan

02

Tanah lapang dan kawasan rekreasi dalam hierarki tertentu iaitu daripada taman nasional sehingga hierarki lot permainan seperti padang bola sepak, gelanggang permainan dan sebagainya yang di bangunkan oleh PBT atau agensi-agensi yang berkenaan.

Sehubungan itu, Manual GIS Rancangan Pemajuan mendefinisikan tanah lapang dan rekreasi sebagai:

‘Kawasan / ruang serta zon penampakan dan kemudahan rekreasi yang disediakan oleh pihak kerajaan/ pihak berkuasa tempatan/ pihak swasta bertujuan untuk aktiviti riadah / rekreasi.’

Klasifikasi Tanah Lapang dan Rekreasi

Tanah lapang dan rekreasi diklasifikasikan kepada tiga (3) kategori tanah lapang dan rekreasi iaitu:

i. Tanah Lapang

Mana-mana tanah sama ada dikepung atau tidak yang disusun atur atau dirizabkan untuk disusun atur keseluruhannya atau sebahagiannya sebagai suatu taman bunga awam, taman awam, padang sukan dan rekreasi awam, sebagai suatu tempat awam.

ii. Kemudahan Sukan dan Rekreasi

Kemudahan sukan dan rekreasi merangkumi tempat, infrastruktur dan peralatan yang disediakan untuk aktiviti fizikal, sukan, serta riadah. Ia boleh disediakan oleh kerajaan, pihak swasta, institusi pendidikan dan komuniti bagi meningkatkan gaya hidup sihat masyarakat.

iii. Kawasan Hijau

Kawasan terbuka yang disediakan untuk tujuan pemuliharaan alam semula jadi atau untuk kemudahan dan tujuan visual. Ia tidak diambilkira sebagai kawasan lapang mengikut peruntukan penyediaan kawasan lapang. Contoh seperti zon penampakan, kawasan lebihan pembangunan, kawasan hijau antara kawasan bukit dan kawasan pembangunan dan sebagainya.



Contoh Tanah Lapang dan Rekreasi

Perincian Klasifikasi Tanah Lapang dan Rekreasi

Jadual 3.11: Perincian Klasifikasi Tanah Lapang dan Rekreasi

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
TANAH LAPANG DAN REKREASI			TLR000	Kawasan / ruang serta zon penampungan dan kemudahan rekreasi yang disediakan oleh pihak kerajaan/ pihak berkuasa tempatan/ pihak swasta bertujuan untuk aktiviti riadah / rekreasi.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	130	230	0	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang		TLR100	Mana-mana tanah sama ada dikepung atau tidak yang disusun atur atau dirizabkan untuk disusun atur keseluruhannya atau sebahagiannya sebagai suatu taman bunga awam, taman awam, padang sukan dan rekreasi awam, sebagai suatu tempat awam.	Malaysia (1976). Akta Perancangan Bandar dan Desa. (Akta 172).	173	255	47	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Wilayah	TLR101	Kawasan rekreasi yang berfungsi untuk memenuhi keperluan penduduk sesebuah wilayah untuk tujuan aktiviti rekreasi, riadah, sukan, interaksi sosial dan menikmati keindahan alam semula jadi dengan keluasan 10 hektar dan ke atas. Contoh : Taman Persekutuan Bukit Kiara, Taman Tasik Metropolitan Kepong, Taman Alam Selangor)	PLANMalaysia (2021), GPP Kawasan Lapang	173	255	47	TW
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Bandaran	TLR102	Kawasan rekreasi yang menjadi tumpuan penduduk bandar untuk aktiviti rekreasi, sukan dan menikmati keindahan semulajadi. (Contoh : Taman Tasik Cempaka Bangi)	PLANMalaysia (2021), GPP Kawasan Lapang	173	255	47	TB
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Tempatan	TLR103	Kawasan rekreasi yang menampung beberapa unit kejurangan untuk aktiviti rekreasi, sukan dan kegiatan sosial penduduk setempat	PLANMalaysia (2021), GPP Kawasan Lapang	173	255	47	TM
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Kejurangan	TLR104	Kawasan rekreasi di dalam sesebuah kawasan kejurangan untuk aktiviti rekreasi, sukan dan kegiatan sosial penduduk setempat.	PLANMalaysia (2021), GPP Kawasan Lapang	173	255	47	PJ
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Padang Permainan	TLR105	Kawasan rekreasi yang menampung keperluan 3 sub kejurangan untuk aktiviti rekreasi aktif dan sukan bagi kegunaan kanak-kanak, remaja dan orang dewasa.	PLANMalaysia (2021), GPP Kawasan Lapang	173	255	47	PPM
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Lot Permainan	TLR106	Kawasan rekreasi aktif di sesebuah kawasan sub-kejurangan untuk kanak-kanak peringkat umur persekolahan rendah.	PLANMalaysia (2021), GPP Kawasan Lapang	173	255	47	LP
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Tanah Lapang Lain	TLR107	Tanah lapang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2021), GPP Kawasan Lapang	173	255	47	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi		TLR200	Kemudahan sukan dan rekreasi merangkumi tempat, infrastruktur, dan peralatan yang disediakan untuk aktiviti fizikal, sukan, serta riadah. Ia boleh disediakan oleh kerajaan, pihak swasta, institusi pendidikan, dan komuniti bagi meningkatkan gaya hidup sihat masyarakat.	PLANMalaysia. (2021). GPP Kawasan lapang	209	226	49	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Stadium	TLR201	Bangunan konkrit dengan ruang yang luas sama ada terbuka atau berbumbung dengan tempat duduk bertingkat untuk tujuan arena sukan.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	209	226	49	ST
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Kompleks Sukan	TLR202	Kawasan yang terdiri lebih daripada satu bangunan atau premis khusus dibina untuk digunakan bagi pelbagai tujuan sukan.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	209	226	49	KS
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Kompleks Renang	TLR203	Kawasan terdiri daripada beberapa kolam renang untuk tujuan latihan dan berenang.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	209	226	49	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi Lain	TLR204	Aktiviti kemudahan sukan dan rekreasi yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	209	226	49	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau		TLR300	Kawasan terbuka yang disediakan untuk tujuan pemuliharaan alam semula jadi atau untuk kemudahan dan tujuan visual. Ia tidak diambilkira sebagai kawasan lapang mengikut peruntukan penyediaan kawasan lapang. Contoh: zon penampian, kawasan lebih pembangunan, kawasan hijau antara kawasan bukit dan kawasan pembangunan dan sebagainya.	PLANMalaysia (2021), Rancangan Fizikal Negara Keempat (RFN4)	140	182	0	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau	Zon Penampian	TLR301	Zon penampian lazimnya dalam bentuk kawasan hijau, yang memisahkan dua (2) aktiviti guna tanah yang tidak melengkap seperti kawasan perumahan dan kawasan perindustrian.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	140	182	0	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau	Kawasan Hijau	TLR302	Aktiviti kawasan hijau yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	140	182	0	

3.2.6 TANAH PEMBANGUNAN

Tanah pembangunan merujuk kepada kawasan tanah/lot (dalam/sekitar kawasan pembangunan) yang diperuntukkan untuk aktiviti pembangunan tertentu seperti perumahan, komersial, perindustrian, infrastruktur dan lain-lain guna tanah. Guna tanah ini memainkan peranan penting dalam pertumbuhan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat.

Penggunaan tanah pembangunan perlu dirancang dengan teliti bagi memastikan pembangunan yang mampan dan berkesan. Sehubungan itu, penyedia data perlu mengemaskini maklumat guna tanah pembangunan ini bagi memastikan tanah/lot yang berkaitan diambil kira dalam setiap cadangan pembangunan masa hadapan.

Definisi Tanah Pembangunan

Manual GIS Rancangan Pemajuan ini mentafsirkan tanah pembangunan sebagai:

“Tanah milik atau tanah kerajaan di kawasan pembangunan yang masih belum dibangunkan (komited), lot yang telah dibangunkan tetapi terbenkakai, lot untuk pembangunan masa hadapan sama ada dalam keadaan asal atau telah/sedang dijalankan kerja tanah.”

Klasifikasi Tanah Pembangunan

Tanah pembangunan diklasifikasikan kepada dua (2) kategori iaitu:

i. Tanah Untuk Pembangunan

Tanah atau lot yang berpotensi untuk pembangunan masa hadapan.



Contoh Tanah Pembangunan Kategori Tanah Untuk Pembangunan

ii. Tanah Belum dibangunkan

Tanah dalam zon pembangunan yang masih belum dibangunkan (tiada aktiviti).



Contoh Tanah Pembangunan Kategori Tanah Belum Dibangunkan

Perincian Klasifikasi Tanah Pembangunan

Jadual 3.12: Perincian Klasifikasi Tanah Pembangunan

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
TANAH PEMBANGUNAN			TP000	Tanah milik atau tanah kerajaan di kawasan pembangunan yang masih belum dibangunkan (komited), lot yang telah dibangunkan tetapi terbengkalai, lot untuk pembangunan masa hadapan sama ada dalam keadaan asal atau telah/sedang dijalankan kerja tanah.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	106	106	0	
Tanah Pembangunan	Tanah Untuk Pembangunan		TP100	Tanah atau lot yang berpotensi untuk pembangunan masa hadapan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	128	128	0	
Tanah Pembangunan	Tanah Untuk Pembangunan	Tapak Projek dalam Pembinaan	TP101	Tanah yang melibatkan kerja tanah, pengubahsuaian, mendirikan bangunan baru atau struktur pasang siap dan pembinaan sementara termasuk pembinaan tempat tinggal, bangunan utiliti lain.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	128	128	0	
Tanah Pembangunan	Tanah Untuk Pembangunan	Tapak <i>Infill</i>	TP102	Pembangunan di atas tanah kosong sedia ada atau bangunan sedia ada bersifat sementara yang membolehkannya dirobuhkan dan pembangunan baru dilakukan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	128	128	0	
Tanah Pembangunan	Tanah Untuk Pembangunan	Tapak <i>Brownfield</i>	TP103	Kawasan yang telah dibangunkan tetapi ditinggalkan atau terbiar atau mempunyai struktur bangunan yang usang atau kawasan pembangunan yang tidak siap sepenuhnya dan terbengkalai. Kawasan ini mungkin tercemar atau tidak tercemar. Tanah kawasan <i>brownfield</i> ini juga termasuk tanah kerajaan atau tanah persendirian. Istilah <i>brownfield</i> juga meliputi bangunan yang telah lama terbengkalai atau bangunan yang telah siap tetapi tidak terjual. Tafsiran ini juga merujuk kepada projek-projek terbengkalai yang tidak siap dalam tempoh pelaksanaan pembangunan melebihi 10 tahun.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	128	128	0	
Tanah Pembangunan	Tanah Belum Dibangunkan		TP200	Tanah dalam zon pembangunan yang masih belum dibangunkan (tiada aktiviti).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	108	84	30	
Tanah Pembangunan	Tanah Belum Dibangunkan	Semak Samun/Belukar/ Tanah Terbiar	TP201	Tanah atau tiada sebarang aktiviti yang ketara di tapak untuk tempoh enam (6) bulan secara berterusan; atau kosong melebihi sesuatu tempoh yang ditetapkan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	108	84	30	

3.2.7 PENGANGKUTAN

Guna tanah pengangkutan memainkan peranan penting dalam meningkatkan aksesibiliti serta merangsang pertumbuhan ekonomi sesebuah negara. Sistem pengangkutan yang efisien dapat mempercepatkan pembangunan bandar dan meningkatkan daya tarikan antara kawasan bandar dan luar bandar.

Definisi Pengangkutan

Menurut kamus Dewan Edisi Keempat, pengangkutan ditakrifkan sebagai pembawaan (barang-barang dan lain-lain) dari satu tempat ke tempat lain.

Walau bagaimanapun, dalam konteks guna tanah perancangan, guna tanah pengangkutan didefinisikan sebagai:

“Infrastruktur yang disediakan bertujuan untuk membawa/ memindahkan sesuatu (barangan/ manusia, dan lain-lain) dari satu tempat ke tempat lain melalui darat, udara dan air.”

Klasifikasi Pengangkutan

Guna tanah pengangkutan diklasifikasikan kepada empat (4) kategori iaitu:

i. Pengangkutan Darat

Pengangkutan penumpang dan muatan melalui jalan raya atau rel. Aktiviti ini turut termasuk aktiviti pergudangan dan aktiviti sokongan untuk pengangkutan darat.



Terminal Pengangkutan Bersepadu



Terminal / Stesen Bas



Tempat Letak Kenderaan

Contoh Pengangkutan Kategori Pengangkutan Darat

ii. Pengangkutan Air

Pengangkutan penumpang atau muatan merentasi air, sama ada berjadual atau tidak. Meliputi operasi tunda atau tolak bot, rombongan, *cruise* atau bot persiaran, feri, teksi air dan lain-lain. Aktiviti ini termasuk aktiviti pergudangan dan aktiviti sokongan untuk pengangkutan air.



Terminal Feri



Marina



Perlabuhan Laut

Contoh Pengangkutan Kategori Pengangkutan Air

iii. Pengangkutan Udara

Pengangkutan penumpang atau muatan melalui udara atau ruang angkasa. Ianya turut meliputi aktiviti sokongan seperti operasi lapangan terbang dan pengendalian kargo.



Kuala Lumpur International Airport (KLIA) Terminal 2

**Contoh Pengangkutan Kategori
Pengangkutan Udara**

iv. Jalan

Mana-mana jalan awam dan mana-mana jalan lain yang mana orang awam mempunyai akses dan termasuklah jambatan, terowong, hentian sebelah, kemudahan feri, jalan bertingkat, bulatan jalan, pulau lalu lintas, pembahagi jalan, segala lorong lalu lintas, lorong laju, lorong perlahan, bahu jalan, garis tengah, jejambatan, jalan tembok, jalan tuju, landasan masuk dan keluar, plaza tol, kawasan khidmat dan struktur dan lekapan lain bagi memberi kesan sepenuh kepada penggunaannya.



Lebuhraya



Jalan Persekutuan

Contoh Pengangkutan Kategori Jalan

Perincian Klasifikasi Pengangkutan

Jadual 3.13: Perincian Klasifikasi Pengangkutan

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
PENGANGKUTAN			IPG000	Infrastruktur yang disediakan bertujuan untuk membawa/ memindahkan sesuatu (barangan/ manusia,dll) dari satu tempat ke tempat lain melalui darat, udara dan air.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	225	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat		IPG100	Pengangkutan penumpang dan muatan melalui jalan raya atau rel. Aktiviti ini turut termasuk aktiviti pergudangan dan aktiviti sokongan untuk pengangkutan darat.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Depoh Bas	IPG101	Kawasan atau premis meletak bas yang tidak beroperasi; pusat penyelenggaraan dan membaik pulih bas; tempat menunggu dan berehat pemandu.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Depoh Keretapi/Rel	IPG102	Kawasan atau premis untuk menyimpan, membaiki dan baik pulih keretapi/ LRT/ MRT/ HSR/ ECRL/Monorail.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia, Ver.1.0	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Depoh Lori/Jentera Berat	IPG103	Tempat atau kawasan persinggahan yang menghubungkan lori-lori perkhidmatan pengangkutan jarak jauh antara bandar (intra-city ine-haul) dengan lori-lori perkhidmatan pengumpulan dan penghantaran dalam bandar atau dengan rangkaian lalu lintas pengedaran di luar bandar.	JPBD Semenanjung Malaysia (2012), GPP Terminal Kenderaan Berat	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Landasan Keretapi/Rel	IPG104	Kawasan atau premis bagi perkhidmatan keretapi/ LRT/ MRT/ HSR/ ECRL/ Monorail; di mana pengguna boleh mendapatkan perkhidmatan asas, tentang pembelian dan penempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas, dan sebagainya yang berkaitan dengan sistem pengangkutan keretapi/ LRT/ MRT/ HSR/ ECRL/ Monorail.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Pelabuhan Darat	IPG105	Kaw asan atau premis yang dilengkapi dengan kemudahan untuk memuatkan dan memunggah kargo.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia, Ver.1.0	255	255	205	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Tempat Letak Kenderaan	IPG106	Ruang atau kawasan khas atau lot atau petak yang disediakan secara terancang dan tersusun sebagai tempat untuk meletak kenderaan	PLANMalaysia (2018), GPP Tempat Letak Kenderaan	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal Pengangkutan Bersepadu	IPG107	Kawasan atau premis bagi perkhidmatan pelbagai mod pengangkutan awam iaitu bas, teksi, dan keretapi. Menawarkan perkhidmatan tempat pembelian dan tempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas serta lain-lain perkhidmatan pengangkutan awam.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal/Stesen Bas	IPG108	Kawasan atau premis bagi perkhidmatan bas di mana pengguna bas boleh mendapatkan perkhidmatan asas, tentang pembelian dan penempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas, dan sebagainya yang berkaitan dengan sistem pengangkutan bas awam.	Dewan Bahasa dan Pustaka (2005), Kamus Dewan Edisi Keempat	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal/Stesen Keretapi/Rel	IPG109	Kawasan atau premis bagi perkhidmatan keretapi/ LRT/ MRT/HSR/ ECRL/Monorail; di mana pengguna boleh mendapatkan perkhidmatan asas, tentang pembelian dan penempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas, dan sebagainya yang berkaitan dengan sistem pengangkutan keretapi/ LRT/ MRT/HSR/ ECRL/ Monorail.	Dewan Bahasa dan Pustaka (2005), Kamus Dewan Edisi Keempat	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Terminal/Stesen Teksi	IPG110	Kawasan atau premis bagi perkhidmatan teksi; di mana pengguna teksi boleh mendapatkan perkhidmatan asas, tentang pembelian dan penempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas, dan sebagainya yang berkaitan dengan sistem pengangkutan teksi.	Dewan Bahasa dan Pustaka (2005), Kamus Dewan Edisi Keempat	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Darat	Pengangkutan Darat Lain	IPG111	Aktiviti pengangkutan darat yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	205	
Pengangkutan	Pengangkutan Air		IPG200	Pengangkutan penumpang atau muatan merentasi air, sama ada berjadual atau tidak. Turut meliputi operasi tunda atau tolak bot, rombongan, <i>cruise</i> atau bot persiaran, feri, teksi air dll. Aktiviti ini termasuk aktiviti pengudangan dan aktiviti sokongan untuk pengangkutan air.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Jeti	IPG201	Binaan yg menganjur ke laut atau sungai (tempat kapal, bot dan sebagainya singgah).	Dewan Bahasa dan Pustaka (2005), Kamus Dewan Edisi Keempat	255	216	0	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Marina	IPG202	Pangkalan khas tempat kapal layar, bot persiaran dsb berlabuh.	Dew an Bahasa dan Pustaka (2005), Kamus Dew an Edisi Keempat	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Pelabuhan Laut	IPG203	Tempat kapal berlabuh, persinggahan kapal, pangkalan kapal.	Dew an Bahasa dan Pustaka (2005), Kamus Dew an Edisi Keempat	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Stesen Pemindahan Kargo	IPG204	Perhentian untuk kerja-kerja pemunggahan dan pemindahan kargo atau barang-barang yang dibawa oleh kapal laut.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Terminal Feri/Bot	IPG205	Tempat bermula atau berakhir perkhidmatan feri dan bot; di mana pengguna feri dan bot boleh mendapatkan perkhidmatan asas, tentang pembelian dan penempahan tiket, jadual ketibaan dan berlepas, dan sebagainya.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Air	Pengangkutan Air Lain	IPG206	Aktiviti pengangkutan air yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara		IPG300	Pengangkutan penumpang atau muatan melalui udara atau ruang angkasa. Ianya turut meliputi aktiviti sokongan seperti operasi lapangan terbang dan pengendalian kargo.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Lapangan Terbang	IPG301	Tanah dan bangunan yang terkandung dalam sesuatu padang terbang.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Terminal Kargo	IPG302	Kawasan atau tempat persinggahan kapal kargo; tempat perletakan kapal kargo bermuatan atau kosong.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Lapangan Terbang Kecil (Airstrip)	IPG303	Kaw asan darat atau air untuk memberikan kemudahan bagi kapal udara mendarat dan berlepas.	Malaysia. 1969. Akta Penerbangan Awam. (Akta 3).	255	216	0	
Pengangkutan	Pengangkutan Udara	Pengangkutan Udara Lain	IPG304	Aktiviti pengangkutan udara yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Pengangkutan	Jalan		IPG400	Mana-mana jalan awam dan mana-mana jalan lain yang mana orang awam mempunyai akses dan termasuklah jambatan, terowong, hentian sebelah, kemudahan feri, jalan bertingkat, bulatan jalan, pulau lalu lintas, pembahagi jalan, segala lorong lalu lintas, lorong laju, lorong perlahan, bahu jalan, garis tengah, jejambat, jalan tembok, jalan tuju, landasan masuk dan keluar, plaza tol, kawasan khidmat dan struktur dan lekapan lain bagi memberi kesan sepenuh kepada penggunaannya.	Malaysia. 1969. Akta Penerbangan Awam. (Akta 3).	255	216	0	
Pengangkutan	Jalan	Lebuhraya	IPG401	Lebuhraya termasuk semua lorong lalu lintas, lorong laju, lorong perlahan, bahu jalan, garis tengah, jambatan, jejambat, jalan tembok, jalan bertingkat, jalan tuju, landasan masuk dan keluar, plaza tol, kawasan rawat, kawasan senggara, perabot lebuhraya, papan tanda dan lain-lain struktur dan lekapan dan mana-mana kawasan lain yang berdekatan dengannya di bawah kawalan dan pengurusan Lembaga Lebuhraya Malaysia.	Malaysia. 1969. Akta Penerbangan Awam. (Akta 3).	255	216	0	
Pengangkutan	Jalan	Jalan Persekutuan	IPG402	Jalan yang dibina dan diselenggara oleh JKR Persekutuan yang berfungsi untuk menghubungkan bandar utama dan pintu masuk negara atau negeri-negeri. Lima (5) jenis jalan persekutuan adalah: i. Jalan Persekutuan Utama; ii. Lebu Raya Bertol; iii. Jalan Persekutuan FELDA; iv. Jalan Industri; dan v. Jalan Masuk ke Institusi Persekutuan.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Jalan	Jalan Negeri	IPG403	Jalan yang dibina dan diselenggara oleh JKR Negeri untuk meningkatkan perhubungan dalam negeri.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Jalan	Jalan Bandaran	IPG404	Jalan yang diselenggara oleh Pihak Berkuasa Tempatan termasuk jalan-jalan yang dibina oleh pihak pemaju.	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	
Pengangkutan	Jalan	Jalan Lain	IPG405	Aktiviti jalan yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia, (2025) . Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	216	0	

3.2.8 INFRASTRUKTUR DAN UTILITI

Pembangunan yang pesat di Malaysia telah meningkatkan keperluan terhadap penyediaan kemudahan infrastruktur dan utiliti yang mencukupi terutamanya bekalan elektrik, telekomunikasi, bekalan air, pelupusan sisa pepejal dan perkhidmatan pementungan. Infrastruktur dan utiliti ini disediakan bagi memberikan perkhidmatan yang diperlukan untuk menyokong kehidupan seharian masyarakat serta memastikan pembangunan yang mampan dan teratur.

Definisi Infrastruktur dan Utiliti

Secara umumnya infrastruktur merujuk kepada kemudahan asas yang diperlukan untuk menyokong kehidupan masyarakat dan perkembangan ekonomi sesebuah negara. Manakala utiliti pula merangkumi perkhidmatan asas yang disediakan untuk memenuhi keperluan rakyat. Kebiasaannya kemudahan ini bercirikan struktur teknikal seperti jalan, jambatan, terowong, pembentung, grid elektrik, telekomunikasi dan sebagainya.

Selain itu, ia boleh ditakrifkan sebagai komponen fizikal sistem saling berkaitan yang menyediakan pembangunan fizikal lain seperti perumahan, komersial, industri, institusi dan kemudahan masyarakat serta lain-lain guna tanah.

Sehubungan itu, Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3 ini mendefinisikan infrastruktur dan utiliti sebagai:

“Keseluruhan kemudahan asas yang perlu bagi pembangunan dan pemajuan.”

Klasifikasi Infrastruktur dan Utiliti

Guna tanah infrastruktur dan utiliti diklasifikasikan kepada 10 kategori iaitu:

i. Bekalan Elektrik

Mana-mana talian bekalan voltan tinggi yang atau voltan amat tinggi bagi menghantar tenaga daripada suatu stesen janakuasa ke stesen janakuasa yang lain atau ke pencawang dan termasuklah apa-apa bangunan atau bahagian suatu bangunan yang digunakan berkaitan dengan talian bekalan sedemikian.

ii. Bekalan Gas dan Petroleum

Aktiviti penghantaran, pengangkutan, pengagihan atau penyeliratan gas melalui talian paip.

iii. Bekalan Air

Berhubung dengan pengagihan atau pembekalan air, ertinya air yang telah dirawat.

iv. Pengairan dan Perparitan

Kemudahan pengairan dan perparitan.

v. Telekomunikasi

Aktiviti yang menyediakan perkhidmatan telekomunikasi dan aktiviti berkaitan seperti transmisi suara, data, teks, audio dan video.

vi. Pengurusan Sisa Pepejal

Mana-mana tanah yang digunakan bagi mengendalikan, menstor, mengasingkan, mengangkut, memindahkan, memproses, mengitar semula, mengolah dan melupuskan sisa pepejal terkawal dan termasuklah stesen pemindahan, tapak pelupusan, tambak tanah kebersihan, loji penunu dan loji pengolahan haba lain, loji pengitar semula dan loji pengkomposan.



Contoh Pengurusan Sisa Pepejal

vii. Pelupusan Sisa Berjadual

Buangan terjadual adalah apa-apa buangan yang termasuk dalam kategori buangan yang disenaraikan dalam Jadual Pertama, Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

viii. Pembetungan

Sistem yang mengandungi pembetung, paip pelupusan, stesen pengepam atau tempat rawatan kumbahan atau apa-apa kombinasinya dan segala struktur, kelengkapan dan perlengkapan lain (selain perpaipan pembetungan dalaman individu, perpaipan pembetungan dalaman bersama atau tangki septik) yang digunakan atau dimaksudkan untuk digunakan bagi pengumpulan, pembawaan, pengepaman atau perawatan kumbahan dan enap cemar kumbahan atau pelupusan efluen kumbahan terawat atau enap cemar kumbahan terawat.

ix. Empangan

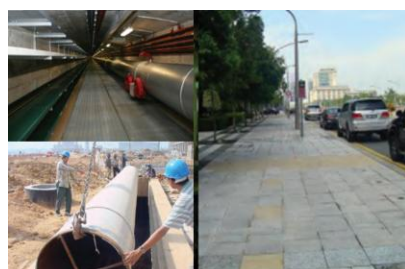
Struktur binaan yang dibina merentangi sungai atau aliran air untuk menahan, menyimpan dan mengawal aliran air.



Contoh Empangan

x. Laluan Kemudahan Utiliti

Laluan kemudahan utiliti merujuk kepada ruang tanah yang khusus disediakan untuk pembinaan dan penyelenggaraan infrastruktur utiliti, seperti saluran elektrik, paip air, saluran gas, kabel telekomunikasi dan sistem pengurusan sisa.



Contoh Laluan Kemudahan Utiliti

Perincian Klasifikasi Infrastruktur dan Utiliti

Jadual 3.14: Perincian Klasifikasi Infrastruktur dan Utiliti

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
INFRASTRUKTUR DAN UTILITI			IFU000	Keseluruhan kemudahan asas yang perlu bagi pem bangunan dan pemajuan.	PLANMalaysia (2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik		IFU100	Mana-mana talian bekalan voltan tinggi atau voltan amat tinggi bagi menghantar tenaga daripada suatu stesen janakuasa ke stesen janakuasa yang lain atau ke pencawang dan termasuklah apa-apa bangunan atau bahagian suatu bangunan yang digunakan berkaitan dengan talian bekalan sedemikian.	Malaysia. 1998. Olahan Akta Bekalan Elektrik. (Akta 447).	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 500 kv	IFU101	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 500kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. Izinlalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 275 kv	IFU102	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 275kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. Izinlalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 132 kv	IFU103	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 132kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. Izinlalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 32 kv	IFU104	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 32kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. Izinlalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.	255	255	255	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 22 kv	IFU105	Talian penghantaran (transmission line) elektrik berkuasa 22kv.	Suruhanjaya Tenaga. 2014. IzinIalu Talian Pembekalan Elektrik, Hak Dan Keselamatan Anda.	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Elektrik	IFU106	Loji janakuasa menggunakan gas/fosil untuk penjanaan tenaga elektrik.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Hidro	IFU107	Loji janakuasa menggunakan air daripada empangan sebagai penggerak utama untuk memusingkan turbin bagi penjanaan tenaga elektrik.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencaw ang Masuk Utama (PMU)	IFU108	Tempat atau stesen di mana voltan tinggi 132kv atau 275kv direndahkan ke voltan pembahagian.	Tenaga Nasional Berhad. 2001. <i>Electricity Supply Application Handbook</i> (ESAH)	255	255	255	PMU
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencaw ang Pembahagi Utama (PPU)	IFU109	Tempat atau stesen di mana voltan tinggi pembahagian 33 kv atau 22 kv direndahkan ke rangkaian 11 kv.	Tenaga Nasional Berhad. 2001. <i>Electricity Supply Application Handbook</i> (ESAH)	255	255	255	PPU
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Pencaw ang Elektrik (PE)	IFU110	Tempat di mana voltan tinggi pembahagian 33kv, 22kv atau 11kv diturunkan ke voltan yang lebih rendah iaitu 400v atau 230v.	Tenaga Nasional Berhad. 2001. <i>Electricity Supply Application Handbook</i> (ESAH)	255	255	255	PE
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Arang Batu	IFU111	Loji janakuasa menggunakan arang batu untuk penjanaan tenaga elektrik.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Kincir Angin	IFU112	Kincir angin (turbin angin) digunakan untuk menghasilkan tenaga elektrik dengan menggunakan kekuatan angin.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Loji Janakuasa Solar	IFU113	Tapak atau kaw asan tanah yang dibina dengan panel solar untuk penjanaan tenaga elektrik daripada tenaga boleh baharu iaitu matahari.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Bekalan Elektrik Lain	IFU114	Aktiviti bekalan elektrik yang lain (yang aktiviti nya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Outline Border						255	0	0	—

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum		IFU200	Aktiviti penghantaran, pengangkutan, pengagihan atau penyeliratan gas melalui talian paip.	Malaysia. 1993. Akta Bekalan Gas. (Akta 501).	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum	<i>CityGates</i>	IFU201	Stesen yang dilengkapi dengan meter pelaras tekanan yang berfungsi untuk menurunkan kadar tekanan gas kepada tekanan yang selamat dari PGU kepada Stesen Pengagih.	Gas Malaysia (2018). Supply Concept. http://gasmalaysia.com/index.php/our-services/natural-gas/supply-concept	0	79	39	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum	Laluan Paip Gas (PGU I, PGU II, PGU III)	IFU202	Paip penghantaran (transmission pipeline) bekalan gas dari loji pemprosesan gas untuk kegunaan stesen tenaga, industri, isi rumah dan lain-lain pengguna	Petronas (2018). Peninsular Gas Utilisation Project. http://www.petronas.com.my/our-business/gaspower/gas-processing-transmission/	0	79	39	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum	Stesen Pengagihan Gas	IFU203	Stesen pengagihan gas yang berfungsi untuk menurunkan kadar tekanan gas kepada tekanan yang selamat dan diagihkan kepada pengguna dari <i>feeder line</i> ke laluan paip pengagih.	Gas Malaysia (2018). Supply Concept. http://gasmalaysia.com/index.php/our-services/natural-gas/supply-concept	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum	Bekalan Gas/Petroleum lain	IFU204	Aktiviti bekalan gas dan petroleum yang lain (yang aktivitiinya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	255	255	255	
<i>Outline Border</i>						0	79	39	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air		IFU300	Berhubung dengan pengagihan atau pem bekalan air, ertinya air yang telah dirawat.	Olahan daripada: Malaysia. 2006. Akta Industri Perkhidmatan Air. (Akta 655).	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Loji Rawatan Air	IFU301	Pusat merawat air melalui proses membuang bahan cemar daripada air mentah bagi menghasilkan air yang selamat.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Paip Pengairan Air Antara Negara/Negeri/ Daerah	IFU302	Paip pengagihan air untuk tujuan bekalan air antara negara, negeri dan daerah.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Rumah Pam Bekalan Air	IFU304	Bangunan untuk menempatkan kemudahan mekanikal dan elektrik untuk pengagihan air.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024), PIAW aian Klasifikasi Industri Malaysia	135	207	250	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Takat Pengambilan Air	IFU305	Struktur kejuruteraan yang dibina untuk pengekstrakan air sungai.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Tangki Air	IFU306	Tangki bagi menakung atau menyimpan air bersih sebelum diagihkan kepada pengguna.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024) . Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Bekalan Air Lain	IFU307	Aktiviti bekalan air yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan		IFU400	Kemudahan pengairan dan perparitan	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Benteng Pemecah Ombak	IFU401	Struktur binaan yang dibina untuk mengurangkan tindakan ombak di kawasan pantai bagi menstabilkan bahagian pantai semula jadi atau buatan daripada hakisan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Kolam Takungan	IFU402	Kolam yang digunakan untuk menahan air bagi beberapa jam supaya saliran perparitan dan sungai sempat mengalirkan air larian (surface run-off) ke lautan	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Rangkaian Sistem Perparitan/ <i>Monsun Drain</i>	IFU403	Parit atau longkang yang berfungsi sebagai sistem saliran sekunder dan tributari.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Saliran Pertanian	IFU404	Parit atau terusan yang digunakan untuk mengawal kadar air di kawasan pertanian serta menyalurkan lebihan air larian dari kawasan pertanian ke sungai / laut	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Stesen Pam	IFU405	Bangunan atau tempat operasi dua atau lebih pam untuk membekalkan air dengan tekanan yang mencukupi kepada sistem pengagihan.	Dewan Bahasa Pustaka (2005) Kamus Dewan Edisi Ke-4.	135	207	250	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Tali Air dan Jalan	IFU406	Rizab tali air yang digunakan bersama jalan penghubung.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Pengairan dan Perparitan Lain	IFU407	Aktiviti pengairan dan perparitan yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	135	207	250	
Outline Border						255	255	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi		IFU500	Aktiviti yang menyediakan perkhidmatan telekomunikasi dan aktiviti berkaitan seperti transmisi suara, data, teks, audio dan video.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2009), Piaw aian Klas ifikasi Industri Malaysia, 2008 Ver.1.0	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Satelit Bumi	IFU501	Stesen gelombang mikro yang menampung antena parabola untuk menerima atau memancar isyarat dari atau ke satelit.	Jabatan Standard Malaysia (2024), MS1759:2024	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Bangunan Ibu Saw at	IFU502	Bangunan yang menempatkan pusat suis atau penguisan yang merangkaikan atau menghubungkan talian telefon atau komunikasi.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	IT Hub	IFU503	Pusat Teknologi Maklumat (Information Technology/ IT) yang terlibat dengan penggunaan komputer dan perisian untuk mengubah, menyimpan, melindungi, memproses, memindah, melihat, dan mendapatkan maklumat	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Menara Pemancar Telekomunikasi	IFU504	Struktur menara atau antena untuk operasi telekomunikasi	Jabatan Standard Malaysia (2024), MS1759:2024	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Menara Radar/Antena	IFU505	Menara yang menempatkan radar atau antena yang berfungsi untuk memancar dan menerima gelombang radio.	Jabatan Standard Malaysia (2024), MS1759:2024	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Rizab Telekomunikasi	IFU506	Kabel telekomunikasi milik operator telekomunikasi.	Jabatan Standard Malaysia (2024), MS1759:2024	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen Bukit	IFU507	Stesen <i>microwave</i> bagi permulaan dan akhir isyarat gelombang mikro.	Jabatan Standard Malaysia (2024), MS1759:2024	255	255	255	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen Radio	IFU508	Bangunan atau premis stesen radio termasuk struktur dan kemudahan yang menyokong aktivitinya.	Jabatan Standard Malaysia (2024), MS1759:2024	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen Radio Selular	IFU509	Stesen pangkalan gelombang mikro yang berfungsi untuk menerima dan menghantar isyarat radio.	Jabatan Standard Malaysia (2024), MS1759:2024	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Stesen VSAT	IFU510	Stesen gelombang mikro yang menampung antena parabola untuk kawasan luar bandar.	Jabatan Standard Malaysia (2024), MS1759:2024	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Telekomunikasi Lain	IFU511	Aktiviti telekomunikasi yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal		IFU600	Mana-mana tanah yang digunakan bagi mengendalikan, menstor, mengasingkan, mengangkut, memindahkan, memproses, mengitar semula, mengolah dan melupuskan sisa pepejal terkawal dan termasuklah stesen pemindahan, tapak pelupusan,tambak tanah kebersihan, loji penunu dan loji pengolahan haba lain, loji pengitar semula dan loji pengkomposan.	Malaysia. 2007. Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam. (Akta 672).	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Pusat Rawatan Sisa Pepejal	IFU601	Tempat/ kemudahan di mana sisa pepejal terkawal dipunggah dari kenderaan pungutan sisa, dan dimuatkan semula ke dalam kenderaan angkut jauh berkapasiti besar, baj atau pengangkutan rel bagi penghantaran laluan darat atau air ke kemudahan pengolahan dan pelupusan.	Warta Kerajaan Persekutuan. 2011. Peraturan-Peraturan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (Kemudahan Pengurusan Sisa Pepejal yang Ditetapkan dan Kelulusan bagi Pembinaan, Pengubahan dan Penutupan Kemudahan)	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Pusat Pemindahan Sisa Pepejal	IFU602	Tempat/ kemudahan di mana sisa pepejal terkawal dipunggah dari kenderaan pungutan sisa, dan dimuatkan semula ke dalam kenderaan angkut jauh berkapasiti besar, baj atau pengangkutan rel bagi penghantaran laluan darat atau air ke kemudahan pengolahan dan pelupusan.	Warta Kerajaan Persekutuan. 2011. Peraturan-Peraturan Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam (Kemudahan Pengurusan Sisa Pepejal yang Ditetapkan dan Kelulusan bagi Pembinaan, Pengubahan dan Penutupan Kemudahan)	255	255	255	SPP

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Loji Rawatan Termal (Incinerator)	IFU603	Tempat atau alat untuk memproses bahan-bahan buangan melalui proses pembakaran.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Sanitari	IFU604	Tempat pembuangan sampah yang dilengkapi sistem pengumpulan gas metana dan air larut resap, loji rawatan air larut resap dan penutupan liner.	Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara (2018). Soalan Lazim. http://jpspn.kpkt.gov.my/index.php/pages/view/44	255	255	255	SPTP
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Tapak Pusat Pengumpulan/ Pemindahan	IFU605	Tapak atau tempat untuk mengumpul sisa bagi tempoh sementara waktu sebelum aktiviti berikutnya dijalankan. Aktiviti atau proses mungkin termasuk pengumpulan, pengangkutan, pemindahan, pemrosesan dan kitar semula. Aktiviti pengumpulan turut boleh dilakukan di tempat khas atau bangunan bagi menyimpan bahan-bahan buangan dan tidak terhad kepada gudang tertutup, bangunan terbuka, bekas atau container perkapalan.	Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal Negara. 2012.	255	255	255	PP
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Pusat Kitar Semula	IFU606	Tempat untuk meletak atau menjual sisa pepejal yang boleh dikitar semula.	Malaysia. 2007. Akta Pengurusan Sisa Pepejal dan Pembersihan Awam. (Akta 672).	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Bukan Sanitari	IFU607	Tempat pembuangan sampah yang terbuka serta tidak dilengkapi sistem pengumpulan gas metana dan air larut resap, loji rawatan air larut resap dan penutupan liner.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Bersepadu	IFU608	Tempat untuk merawat dan melupus sisa buangan yang menyediakan kemudahan loji pembakaran untuk rawatan haba dan pelupusan sisa buangan berjadual termasuk sisa patalogi dan klinikal.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Yang Telah Ditutup	IFU609	Tempat pembuangan sampah yang telah tidak beroperasi atau telah ditutup.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Pelupusan Sisa Pepejal Lain	IFU610	Aktiviti pelupusan sisa pepejal yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Berjadual		IFU700	Buangan terjadual adalah apa-apa buangan yang termasuk dalam kategori buangan yang disenaraikan dalam Jadual Pertama, Peraturan Peraturuan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.	Jabatan Alam Sekitar (2018). Soalan Lazim Mengenai Buangan Terjadual. https://www.doe.gov.my/portalv1/infountuk-industri/maklumat-umumbuangan-terjadual/soalan-lazim-mengenai-buangan-terjadual/392	255	153	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Berjadual	Pusat Pengurusan Bahan Kimia/ Berbahaya	IFU701	Pusat ini dilengkapi dengan kemudahan untuk mengendalikan bahan kimia/berbahaya yang dihasilkan dalam negara.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	255	153	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Berjadual	Pusat Pengurusan Sisa Klinikal	IFU702	Pusat ini dilengkapi dengan kemudahan untuk mengendalikan sisa klinikal yang dihasilkan dalam negara.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	255	153	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Berjadual	Pusat Pengurusan Sisa Radioaktif	IFU703	Pusat ini dilengkapi dengan kemudahan untuk mengendalikan sisa radioaktif yang dihasilkan dalam negara.	Agensi Nuklear Malaysia (Nuklear Malaysia). 2018. Pengurusan Sisa Radioaktif Kebangsaan. https://www.nuclearmalaysia.gov.my/malay/PnS/services/wastec/radioactiveWasteMgtCenter.php	255	153	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Berjadual	Buangan Terjadual Lain	IFU704	Aktiviti pelupusan sisa berjadual yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi3	255	153	0	
					Outline Border	255	0	0	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan		IFU800	Sistem yang mengandungi pembetulan, paip pelupusan, stesen pengepam atau tempat rawatan kumbahan atau apaapa kombinasinya dan segala struktur, kelengkapan dan perlengkapan lain (selain perpaipan pembetulan dalam individu, perpaipan pembetulan dalam bersama atau tangki septik) yang digunakan atau dimaksudkan untuk digunakan bagi pengumpulan, pembawaan, pengepaman atau perawatan kumbahan dan enap cemar kumbahan atau pelupusan efluen kumbahan terawat atau enap cemar kumbahan terawat.	Malaysia. 2006. Olahan Akta Industri Perkhidmatan Air. (Akta 655).	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan	Kolam Oksidasi	IFU801	Kolam pengumpulan/pemprosesan air buangan (kolam pengoksidaan/ penstabilan).	Indah Water Konsortium Sdn Bhd. 2012	255	255	255	KO
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan	Loji Rawatan Kumbahan	IFU802	Loji rawatan kumbahan mekanikal.	Indah Water Konsortium Sdn Bhd. 2012	255	255	255	RK
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan	Stesen Pam Rangkaian	IFU803	Tempat yang berfungsi untuk mengalirkan kumbahan daripada kawasan rendah daripada kawasan loji rawatan kumbahan.	Indah Water Konsortium Sdn Bhd. 2012	255	255	255	SPR
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetulan	Pembetulan Lain	IFU804	Aktiviti pembetulan yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Empangan		IFU900	Struktur binaan yang dibina merentangi sungai atau aliran air untuk menahan, menyimpan, dan mengawal aliran air.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	137	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Empangan	Struktur Empangan	IFU901	Struktur binaan yang dibina merentangi sungai atau aliran air untuk menahan, menyimpan, dan mengawal aliran air.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	137	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Laluan Kemudahan Utiliti		IFU1000	Laluan kemudahan utiliti merujuk kepada ruang tanah yang khusus disediakan untuk pembinaan dan penyelenggaraan infrastruktur utiliti, seperti saluran elektrik, paip air, saluran gas, kabel telekomunikasi, dan sistem pengurusan sisa.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Laluan Kemudahan Utiliti	Rizab Utiliti Bersepadu	IFU1001	Kawasan tanah yang ditetapkan untuk menyediakan pelbagai jenis kemudahan utiliti dalam satu ruang yang sama, seperti saluran elektrik, paip air, saluran gas, serta sistem telekomunikasi dan pengurusan sisa.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	

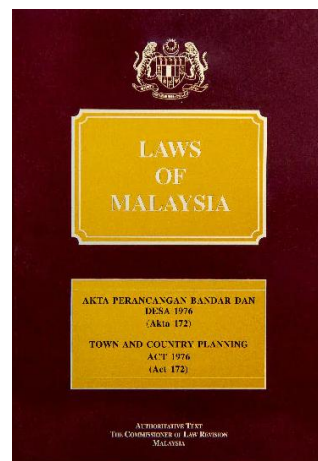
3.2.9 PERTANIAN

Pertanian merupakan salah satu sektor utama dalam ekonomi Malaysia yang penting dalam menyumbang kepada pembangunan negara bukan sahaja penting dari segi ekonomi, tetapi juga untuk kelestarian makanan dan pembangunan luar bandar. Seiring dengan pemodenan dan penggunaan teknologi, sektor ini turut berkembang dan wujudnya pelbagai kategori dan aktiviti pertanian.

Definisi Pertanian

Definisi pertanian merujuk kepada Akta Perancangan Bandar dan Desa (Akta 172), ialah:

“Pertanian” termasuklah hortikultur, perladangan, penanaman tanaman, pokok buah-buahan, sayur-sayuran, atau pokok, penanaman tumbuh-tumbuhan untuk digunakan sebagai makanan binatang, perladangan tenusu, pembiakan dan pemeliharaan ternakan, ikan atau lebah, dan menggunakan tanah bagi maksud tambahan pada mana-mana kegiatan itu atau pada mana-mana kegiatan itu atau pada mana-mana kegiatan pertanian yang lain; tetapi tidak termasuk menggunakan tanah sebagai sebuah taman untuk digunakan bersama dengan suatu bangunan yang bercantum pada tanah itu; dan “pertanian” hendaklah ditafsirkan dengan sewajarnya.”



Klasifikasi Pertanian

Guna tanah pertanian dalam Manual GIS ini diklasifikasikan kepada tujuh (7) kategori iaitu:

i. Tanaman Makanan

Merangkumi guna tanah pertanian yang menyokong aktiviti pengeluaran makanan.



Contoh Pertanian Kategori Tanaman Makanan

ii. Komoditi

Tanaman komoditi merupakan tanaman berskala besar yang bertujuan untuk pasaran komoditi tanpa mempunyai jurang perbezaan harga di pasaran. Tanaman komoditi ialah hasil tanaman yang bernilai, seragam dan ditanam secara besar-besaran oleh pengeluar yang berbeza.



Contoh Pertanian Kategori Komoditi

iii. Tanaman Lain

Kawasan tanaman lain yang tidak termasuk dalam tanaman makanan dan tanaman komoditi.

iv. Pertanian Campuran

Merangkumi guna tanah pertanian yang bercampur elemen pertanian (tanaman, penternakan dan perikanan) dalam satu kawasan yang sama bagi menyokong aktiviti pengeluaran makanan.



Contoh Pertanian Kategori Pertanian Campuran

v. Penternakan

Penternakan (ladang) dan pembiakan semua haiwan kecuali haiwan akuatik.



Contoh Pertanian Kategori Penternakan

vi. Perikanan/Akuakultur

Proses pengeluaran melibatkan pengkulturan (termasuk tuaian) organisma akuatik (ikan, moluska, krustasia, tumbuhan, buaya, aligator dan amfibia) menggunakan teknik yang direka bentuk untuk meningkatkan pengeluaran organisma tersebut melebihi kapasiti persekitaran semula jadi.



Contoh Pertanian Kategori Perikanan

vii. Tanah Tidak Diusahakan

Tanah pertanian yang tiada sebarang aktiviti yang ketara di tapak untuk tempoh enam (6) bulan secara berterusan atau kosong melebihi sesuatu tempoh yang ditetapkan.



Contoh Pertanian Kategori Tanah Tidak Diusahakan

Perincian Klasifikasi Pertanian

Jadual 3.15: Perincian Klasifikasi Pertanian

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
PERTANIAN			PT000	Pertanian termasuklah hortikultur, perladangan, penanaman tanaman, pokok buah-buahan, sayur sayuran, atau pokok, penanaman tumbuh-tumbuhan untuk digunakan sebagai makanan binatang, perladangan tenusu, pembiakan dan pemeliharaan ternakan, ikan, atau lebah, dan menggunakan tanah bagi maksud tambahan pada mana-mana kegiatan itu atau pada mana-mana kegiatan pertanian yang lain; tetapi tidak termasuk menggunakan tanah sebagai sebuah taman untuk digunakan bersama dengan suatu bangunan yang bercantum pada tanah itu.	Malaysia (1976), Akta Perancangan Bandar dan Desa. (Akta172)	112	192	102	
Pertanian	Tanaman Makanan		PT100	Merangkumi guna tanah pertanian yang menyokong aktiviti pengeluaran makanan.	Pelan Induk Perancangan Guna Tanah Kawasan Sumber Makanan Negara, KAGUMN (2023)	147	197	114	
Pertanian	Tanaman Makanan	Buah-buahan	PT101	Kawasan yang diliputi oleh penanaman pokok yang menghasilkan buah-buahan, kacang atau produk lain.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	147	197	114	
Pertanian	Tanaman Makanan	Padi	PT102	Kawasan yang ditanam dengan padi.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	153	255	153	
Pertanian	Tanaman Makanan	Sayur-sayuran	PT103	Kawasan yang ditanam dengan sayur-sayuran berdaun atau berbatang.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	147	197	114	
Pertanian	Tanaman Makanan	Tanaman Makanan Lain	PT104	Aktiviti pertanian yang lain (yang aktivitinya tidak tersenarai).	PLAN Malaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	147	197	114	
Pertanian	Komoditi		PT200	Tanaman komoditi merupakan tanaman berskala besar yang bertujuan untuk pasaran komoditi tanpa mempunyai jurang perbezaan harga di pasaran. Tanaman komoditi ialah hasil tanaman yang bernilai, seragam dan ditanam secara besar-besaran oleh pengeluaran yang berbeza.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024). Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	147	197	114	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Pertanian	Komoditi	Getah	PT201	Kawasan yang ditanam dengan pokok getah.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024) . Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	147	197	114	
Pertanian	Komoditi	Kelapa	PT202	Kawasan yang ditanam dengan pokok kelapa.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024), Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	147	197	114	
Pertanian	Komoditi	Kelapa Sawit	PT203	Kawasan yang ditanam dengan pokok kelapa sawit.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024) . Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	147	197	114	
Pertanian	Komoditi	Koko	PT204	Kawasan yang ditanam dengan pokok koko.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024) . Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	147	197	114	
Pertanian	Komoditi	Komoditi Lain	PT205	Aktiviti pertanian yang lain seperti lada, kayu-kayan, kenaf dan tembakau.	Dokumen Dasar Agrokomoditi Negara 2021-2030 (2021)	147	197	114	
Pertanian	Tanaman Lain		PT300	Kawasan tanaman lain yang tidak termasuk dalam tanaman makanan dan tanaman komoditi.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	147	197	114	
Pertanian	Tanaman Lain	Bunga-bunga	PT301	Kawasan yang ditanam dengan bunga-bunga.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	147	197	114	
Pertanian	Tanaman Lain	Rempah Ratus/Herba	PT302	Kawasan yang ditanam dengan rempah ratus/herba.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	147	197	114	
Pertanian	Tanaman Lain	Teh	PT303	Kawasan yang ditanam dengan teh.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	147	197	114	
Pertanian	Tanaman Lain	Tembakau	PT304	Kawasan yang ditanam dengan tembakau.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	147	197	114	
Pertanian	Tanaman Lain	Tanaman Lain	PT305	Aktiviti tanaman yang lain (yang aktiviti nya tidak tersenarai).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	147	197	114	
Pertanian	Pertanian Campuran		PT400	Merangkumi guna tanah pertanian yang bercampur elemen pertanian (tanaman, penternakan dan perikanan) dalam satu Kawasan yang sama bagi menyokong aktiviti pengeluaran makanan.	Pelan Induk Perancangan Guna Tanah Kawasan Sumber Makanan Negara, KAGUMN (2023)	189	219	169	
Pertanian	Pertanian Campuran	Campuran Tanaman Makanan- Penternakan	PT401	Kawasan pertanian yang ditanam tanaman makanan dan ternakan haiwan. (Contoh: aktiviti menanam jagung boleh digabungkan dengan penternakan lembu, di mana batang jagung yang tinggal selepas tuaian dapat dijadikan makanan ternakan).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	189	219	169	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Pertanian	Pertanian Campuran	Campuran Tanaman Makanan-Penternakan- Perikanan	PT402	Kawasan pertanian yang ditanam tanaman makanan, ternakan haiwan dan juga menjalankan aktiviti perikanan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	189	219	169	
Pertanian	Pertanian Campuran	Tanaman Makanan Campuran	PT403	Kawasan taman yang mengandungi lebih daripada satu jenis tanaman makanan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	189	219	169	
Pertanian	Pertanian Campuran	Pertanian Campuran Lain	PT404	Aktiviti pertanian campuran yang lain (yang aktivitinya tidak tersenarai).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	189	219	169	
Pertanian	Penternakan		PT500	Penternakan (ladang) dan pembiakan semua haiwan kecuali haiwan akuatik.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Ayam	PT501	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran ayam termasuk pengeluar telur ayam.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Babi	PT502	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran babi.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Burung	PT503	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran burung termasuk sarang burung wald dan lain-lain hasil daripada penternakan burung.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Itik/Angsa	PT504	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran itik/angsa termasuk pengeluar telur itik/angsa.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Kambing/Biri-biri	PT505	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran kambing/biri-biri.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Lembu/Kerbau	PT506	Penternakan, pembiakan dan pengeluaran lembu atau kerbau.	Jabatan Perangkaan Malaysia (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia	54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Padang Ragut	PT507	Tanah yang dirizabkan untuk kegunaan awam bagi maksud tujuan penternakan oleh Jabatan Veterinar. Tanah rizab padang ragut ialah tanah kerajaan yang diwartakan di bawah Seksyen 62 Kanun Tanah Negara dengan Pengaroh Veterinar Negeri sebagai Pegawai Pengawal. Pemilik tanah ialah kerajaan, cuma dijaga oleh Pegawai Pengawal.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	54	94	59	
Pertanian	Penternakan	Penternakan Campuran	PT508	Aktiviti penternakan yang menggabungkan dua atau lebih jenis haiwan ternakan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	54	94	59	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Pertanian	Penternakan	Penternakan Lain	PT509	Aktiviti penternakan yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai).	PLANMalaysia (2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	54	94	59	
Pertanian	Perikanan/Akuakultur		PT600	Proses pengeluaran melibatkan pengkulturan (termasuk tuaian) organisma akuatik (ikan, moluska, krustasia, tumbuhan, buaya, aligator dan amfibia) menggunakan teknik yang direka bentuk untuk meningkatkan pengeluaran organisma tersebut melebihi kapasiti persekitaran semula jadi.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024). Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	102	205	170	
Pertanian	Perikanan/ Akuakultur	Ikan	PT601	Penternakan ikan air tawar/air masin	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024). Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	102	205	170	
Pertanian	Perikanan/ Akuakultur	Kolam Pancing	PT602	Kolam pancing merujuk kepada kawasan berair buatan atau semula jadi yang disediakan khas untuk aktiviti memancing. Ia boleh dibina untuk tujuan rekreasi, pertandingan, atau komersial bagi menarik pemancing dari pelbagai peringkat.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	102	205	170	
Pertanian	Perikanan/ Akuakultur	Penternakan Ikan Hiasan	PT603	Aktiviti pembiakan, penjagaan, dan pemasaran pelbagai spesies ikan yang digunakan untuk tujuan hiasan dalam akuarium atau kolam. (Contoh: Ikan Koi, Ikan Guppy, Ikan Betta (Laga) Ikan Arowana dll)	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	102	205	170	
Pertanian	Perikanan/ Akuakultur	Udang	PT604	Penternakan udang air tawar/air masin	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024). Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia	102	205	170	
Pertanian	Perikanan/ Akuakultur	Akuakultur Lain	PT605	Aktiviti akuakultur yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas)	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	102	205	170	
Pertanian	Tanah Tidak Diusahakan		PT700	Tanah pertanian yang tiada sebarang aktiviti yang ketara di tapak untuk tempoh enam (6) bulan secara berterusan; atau kosong melebihi sesuatu tempoh yang ditetapkan.	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	201	196	0	
Pertanian	Tanah Tidak Diusahakan	Dibersihkan Untuk Pertanian	PT701	Tanah pertanian yang telah ditebang/dihilangkan tumbuhan semula jadi seperti pokok, semak, dan rumput bagi menyediakan kawasan untuk aktiviti pertanian	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	201	196	0	
Pertanian	Tanah Tidak Diusahakan	Semak Samun /Belukar/ Tanah Terbiar Pertanian	PT702	Tanah pertanian yang ditumbuhi tumbuh-tumbuhan yg kecil-kecil dan rendah	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	201	196	0	

3.2.10 HUTAN

Guna tanah hutan merupakan khazanah alam yang berharga dan sebahagian daripada ekosistem global yang memainkan peranan penting dalam menyumbang kepada pembangunan negara.

Kepentingan guna tanah hutan bukan sahaja berfungsi sebagai habitat kepada variasi flora dan fauna malahan juga berpotensi untuk dieksploitasi sebagai sumber kepada pembangunan sosioekonomi negara, pemeliharaan sumber tanah dan air serta kestabilan alam sekitar.

Definisi Hutan

Guna tanah hutan secara umumnya boleh ditafsirkan sebagai kawasan yang ditumbuhi pokok-pokok liar (terbiar) menurut Kamus Dewan Edisi Keempat.

PLANMalaysia, melalui Kamus Perancangan Bandar dan Desa pula mendefinisikan guna tanah hutan sebagai 'sesuatu kawasan merangkumi keluasan melebihi 0.5 hektar termasuk hutan semula jadi/asli dan ladang hutan tetapi tidak termasuk pokok-pokok yang ditanam bagi tujuan pertanian atau penggunaan tanah bandar *urban land use*. Pokok-pokok yang terdapat di kawasan tersebut juga hendaklah mampu mencapai ketinggian sekurang-kurangnya lima meter dan dilitupi oleh silara pokok melebihi 10%'.



Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia pula mentakrifkan hutan sebagai kawasan yang ditumbuhi pokok secara meliar dan bercampur-campur yang menjadi habitat semula jadi. Hutan juga merupakan sebahagian tanah yang lebih besar dari setengah hektar (5000m²) dan mempunyai pokok yang lebih tinggi dari 5 meter dan penutup kanopi pokok melebihi dari 10%, atau dengan pokok yang dapat memenuhi kriteria ini.

Sehubungan itu, Manual GIS Rancangan Pemajuan ini akan menggunakan definisi guna tanah hutan sepertimana yang digariskan oleh Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia iaitu:

"Kawasan yang ditumbuhi pokok secara meliar dan bercampur-campur yang menjadi habitat semula jadi. Hutan juga merupakan sebahagian tanah yang lebih besar dari setengah hektar (5000m²) dan mempunyai pokok yang lebih tinggi dari 5 meter dan penutup kanopi pokok melebihi dari 10%, atau dengan pokok yang dapat memenuhi kriteria ini."

Klasifikasi Hutan

Guna tanah hutan diklasifikasikan kepada dua (2) kategori iaitu:

i. Hutan Simpanan Kekal (HSK)

Hutan Simpanan Kekal ertinya mana mana tanah yang dijadikan atau disifatkan telah dijadikan HSK di bawah Akta ini, Kawasan tersebut ditadbir sepenuhnya oleh Jabatan Perhutanan Negeri dan semua hasil hutan dalam kawasan ini adalah milik Kerajaan Negeri.



Contoh Hutan Kategori Hutan Simpanan Kekal (HSK)

ii. Bukan Hutan Simpanan Kekal (Bukan HSK)

Kawasan hutan selain daripada Hutan Simpanan Kekal (HSK).



Contoh Hutan Kategori Bukan Hutan Simpanan Kekal (Bukan HSK)

Perincian Klasifikasi Hutan

Jadual 3.16: Perincian Klasifikasi Hutan

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
HUTAN			HTN000	Kawasan yang ditumbuhi pokok secara meliar dan bercampur-campur yang menjadi habitat semula jadi. Hutan juga merupakan sebahagian tanah yang lebih besar dari setengah hektar (5000m ²) dan mempunyai pokok yang lebih tinggi dari 5 meter dan penutup kanopi pokok melebihi dari 10%, atau dengan pokok yang dapat memenuhi kriteria ini.	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia https://www.facebook.com/jpsm.official/photos/hutanhut-an-merujuk-kepada-kawasan-yang-ditumbuhi-pokok-secara-meliar-dan-bercamp/4308048545936477/	0	125	0	
Hutan	Hutan Simpanan Kekal (HSK)		HTN100	Hutan Simpanan Kekal (ertinya mana mana tanah yang dijadikan atau disifatkan telah dijadikan HSK di bawah Akta ini Kawasan tersebut ditadbir sepenuhnya oleh Jabatan Perhutanan Negeri dan semua hasil hutan dalam kawasan ini adalah milik Kerajaan Negeri	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)	34	139	34	
Hutan	Hutan Simpanan Kekal (HSK)	Hutan Darat	HTN101	Hutan Darat adalah hutan yang berada di tanah daratan yang selain dari Hutan Paya Laut dan Hutan Paya Gambut (Darat) dan mencapai sehingga 1000 meter dari paras laut.	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)	34	139	34	
Hutan	Hutan Simpanan Kekal (HSK)	Hutan Paya Gambut	HTN102	Antara spesies yang biasa terdapat di hutan ini adalah Koompassia (Kempas), Calophyllum spp (Bintangor), Shorea platycarpa (Meranti paya), Gonystylus spp (Ramin), Sapotaceae sp (nyatuh), Cratoxylum spp (Geronggang) dan Vatica spp (Resak).	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)	34	139	34	
Hutan	Hutan Simpanan Kekal (HSK)	Hutan Paya Laut	HTN103	Hutan ini terbentuk di kawasan yang berlumpur di pantai, lagun dan muara sungai yang mengalami air pasang surut. Spesies pokok pokok utama hanya terhad pada habitat ini dan lazimnya bercirikan pembentukan akar unik seperti akar jangkang (Bakau) dan pneumatofor (Berus, Perepat, Berembang, Gedabu, Nyireh).	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)	34	139	34	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Hutan	Bukan Hutan Simpanan Kekal (Bukan HSK)		HTN200	Kawasan hutan selain daripada Hutan Simpanan Kekal (HSK),	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	46	164	4	
Hutan	Bukan Hutan Simpanan Kekal (Bukan HSK)	Cadangan HSK	HTN201	Merujuk kawasan hutan yang di luar Kawasan HSK tetapi mempunyai ciri-ciri sepertimana HSK / bersebelahan dengan Kaw asan HSK.	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)	46	164	4	
Hutan	Bukan Hutan Simpanan Kekal (Bukan HSK)	Taman Negara/Taman Negeri/Rizab Hidupan Liar	HTN202	Kaw asan hutan di baw ah perlindungan Jabatan PERHILITAN.	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)	46	164	4	
Hutan	Bukan Hutan Simpanan Kekal (Bukan HSK)	Hutan Tanah Kerajaan	HTN203	Tafsiran tanah Kerajaan menurut Seksyen 5, Kanun Tanah Negara 1965 (Akta 56/1965) ialah semua tanah di dalam negeri itu (termasuk sebanyak mana dasar mana-mana sungai dan tepi pantai laut, seperti yang termasuk di dalam wilayah negeri itu atau batas perairan w ilayah) selain daripada: • tanah berimilik; • tanah rizab; dan • mana-mana tanah yang, di baw ah peruntukan mana-mana undang-undang yang berkaitan dengan hutan (sama ada diluluskan sebelum atau permulaan Akta ini), pada masa itu adalah hutan simpanan.	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)	46	164	4	
Hutan	Bukan Hutan Simpanan Kekal (Bukan HSK)	Kaw asan Berhutan/Tanah Bermilik	HTN204	Tanah hutan yang berada di luar Kawasan HSK dan mempunyai ciri-ciri hutan dan tidak dikategorikan dalam mana-mana kategori cadangan HSK, Taman Negara/ Taman Negeri/ Rizab Hidupan Liar, Tanah Kerajaan atau tanah hak milik.	Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia (JPSM)	53	187	5	

3.2.11 BADAN AIR

Guna tanah badan air merupakan sumber penting dalam menyokong kehidupan manusia serta guna tanah lain seperti pertanian, perindustrian, perikanan dan penjanaan sumber tenaga elektrik dan sebagainya.

Definisi Badan Air

Definisi badan air menurut Kamus Dewan Edisi Keempat, Dewan Bahasa dan Pustaka, merupakan kawasan sungai, tasik, kolam, tanah lembab, paya pesisir pantai, air tanah dan badan air yang lain sama ada semula jadi atau buatan termasuk tebing dan lapisan atau mana-mana bahagian tersebut atau persekitarannya.

Selain kamus dewan, MS1759:2024 keluaran Jabatan Standard Malaysia mentafsirkan badan air (water body) sebagai kawasan air terbuka yang dikelilingi oleh tanah sama ada secara semula jadi atau buatan manusia.

Walau bagaimanapun, Manual GIS Rancangan Pemajuan mendefinisikan guna tanah badan air sebagai:

“Mana-mana kawasan di mana air menutup permukaan bumi secara semula jadi atau buatan manusia.”

Klasifikasi Badan Air

Guna tanah badan air diklasifikasikan kepada tiga (3) kategori badan air iaitu:

i. Badan Air Semula Jadi

Kawasan di mana air menutup permukaan bumi seperti lautan, sungai, tasik, lagun dan tanah bencah (wetlands).



Contoh Badan Air Kategori Badan Air Semula Jadi

ii. Badan Air Buatan

Kawasan di mana air terkumpul hasil dari buatan manusia (manmade) seperti lombong dan empangan.



Contoh Badan Air Kategori Badan Air Buatan

iii. Kegunaan Khusus Badan Air

Aktiviti lain yang dijalankan di atas badan air.



Contoh Badan Air Kategori Kegunaan Khusus Badan Air

Perincian Klasifikasi Badan Air

Jadual 3.17: Perincian Klasifikasi Badan Air

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
BADAN AIR			BA000	Mana-mana kawasan di mana air menutup permukaan bumi secara semula jadi atau buatan manusia.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Semula Jadi		BA100	Kawasan di mana air menutup permukaan bumi seperti lautan, sungai, tasik, lagun dan tanah bencah (wetlands).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Semula Jadi	Sungai	BA101	Mana-mana sungai, anak sungai, caruk atau lain-lain aliran air semulajadi, dan apa-apa cawangan sungai, alur-delta atau lencongan buatan.	Malaysia. (1995). Kanun Tanah Negara (Akta 56)	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Semula Jadi	Tasik	BA102	Kawasan badan air yang besar dikelilingi oleh tanah sama ada terbentuk secara semula jadi.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia.	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Semula Jadi	Paya/Tanah Bencah	BA103	Kawasan tanah bencah (digenang air) yg ditumbuhi berbagai-bagai jenis tumbuhan.	Dewan Bahasa Pustaka (2005) Kamus Dewan Edisi Ke-4	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Semula Jadi	Lagun	BA104	Kawasan air yang cetek seperti kolam atau tasik yang biasanya bersambung ke laut.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024), Piaw aian Klasifikasi Industri Malaysia.	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Semula Jadi	Laut	BA105	Satu kumpulan air masin yg menggenangi sebahagian besar muka bumi.	Dewan Bahasa Pustaka (2005) Kamus Dewan Edisi Ke-4	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Semula Jadi	Badan Air Semula Jadi Lain	BA106	Aktiviti badan air semula jadi yang lain (yang aktivitinya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia.(2025). Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	0	255	255	

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
Badan Air	Badan Air Buatan		BA200	Kawasan di mana air terkumpul hasil dari buatan manusia (<i>manmade</i>) seperti lombong dan empangan.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Buatan	Lombong/Bekas Lombong	BA201	Bekas kawasan yang telah diterokai untuk mengeluarkan hasil mineral.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024) . Piauan Klasifikasi Industri Malaysia.	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Buatan	Tasik	BA202	Kawasan badan air yang dikelilingi oleh tanah hasil dari buatan manusia	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Buatan	Tasik Empangan	BA203	Kawasan yang dibina dengan struktur berkaitan untuk tujuan penyimpanan, kawalan dan lencongan air.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024) . Piauan Klasifikasi Industri Malaysia.	0	255	255	
Badan Air	Badan Air Buatan	Badan Air Buatan Lain	BA204	Aktiviti badan air buatan yang lain (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	0	255	255	
Badan Air	Kegunaan Khusus Badan Air		BA300	Aktiviti lain yang dijalankan di atas badan air.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Badan Air	Kegunaan Khusus Badan Air	Solar Terapung (Floating Solar)	BA301	Solar terapung merujuk kepada sistem panel solar yang dipasang di atas permukaan air, seperti tasik, empangan, atau laut.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	
Badan Air	Kegunaan Khusus Badan Air	Lain-lain Kegunaan Badan Air	BA302	Lain-lain kegunaan badan air (yang aktivitiya tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	255	255	255	

3.2.12 PANTAI

Guna tanah pantai merupakan antara guna tanah utama yang memainkan peranan penting dalam mengimbangi ekosistem serta menyediakan pelbagai fungsi yang bermanfaat kepada manusia. Ciri-ciri fizikal guna tanah pantai berdasarkan kepada Garis Panduan Perancangan (GPP) kawasan pantai adalah delta, muara, laguna, kukup, pantai berpasir, anak tanjong, beting pasir, permatang pasir dan tebing tinggi.

Definisi Pantai

“Pantai” didefinisikan sebagai tebing atau tepi laut yang diliputi pasir (batu bata kecil atau besar) oleh Kamus Dewan Edisi Keempat, Dewan Bahasa dan Pustaka.

Berdasarkan kepada Garis Panduan Perancangan (GPP) Kawasan Pantai yang dikeluarkan oleh PLANMalaysia sepertimana Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) mentafsirkan guna tanah pantai sebagai satu kawasan pesisiran meliputi kawasan bersempadan 5 kilometer ke barat darat (shore) dan 16.1 batu nautika ke arah laut dari paras purata air pasang perbani (shorefront). Kawasan di sebelah darat termasuk sungai dan rizab air hingga ke kawasan yang dipengaruhi oleh air masin.

Pantai dalam Rancangan Fizikal Zon Pesisiran Pantai Negara (RFZPPN) 2 pula digambarkan sebagai ‘sebahagian daripada kawasan sensitif alam sekitar yang perlu dilindungi kerana nilai warisan semula jadi yang tinggi’.

Sehubungan itu, guna tanah pantai yang digunapakai dalam Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3 adalah:

“Tebing atau tepi laut yg diliputi pasir (batu-batu kecil atau besar).”

Klasifikasi Pantai

Guna tanah pantai dikategorikan kepada dua (2) kategori pantai iaitu:

i. Pantai Semula Jadi

Jaluran tanah semula jadi yang berhubung secara langsung dengan laut yang termasuk antara zon garisan air pasang rendah dan tinggi.



Contoh Pantai Kategori Pantai Semula Jadi

ii. Pantai Buatan

Kawasan pantai buatan manusia (man-made) seperti kawasan tambak dan lain-lain yang berkaitan.



Contoh Pantai Kategori Pantai Buatan

Perincian Klasifikasi Pantai

Jadual 3.18: Perincian Klasifikasi Pantai

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	DEFINISI	SUMBER	R	G	B	SKTN / WARNA
PANTAI			PN000	Tebing atau tepi laut yg diliputi pasir (batu-batu kecil atau besar)	Dewan Bahasa Pustaka (2005) Kamus Dewan Edisi Ke-4	166	232	255	
Pantai	Pantai Semula Jadi		PN100	Jaluran tanah semula jadi yang berhubung secara langsung dengan laut yang termasuk antara zon garisan air pasang rendah dan tinggi.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024) . Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia.	166	232	255	
Pantai	Pantai Semula Jadi	Pantai Berpasir	PN101	Pantai yang mana kawasanya terdiri daripada kawasan pasir, kawasanya bebas daripada air dan sering kali dijadikan sebagai tempat pelbagai aktiviti rekreasi yang bersesuaian	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	166	232	255	
Pantai	Pantai Semula Jadi	Pantai Berbatu	PN102	Pantai yang struktur tanah di kawasanya berbatu dan sangat stabil kerana ombak tidak mampu menghakis batu-batu.	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	166	232	255	
Pantai	Pantai Semula Jadi	Pantai Berlumpur	PN103	Pantai berlumpur merupakan kawasan tanah paya atau berlumpur yang kebiasaan ditumbuhi pokok bakau.	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024) . Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia.	166	232	255	
Pantai	Pantai Semula Jadi	Pantai Semula Jadi Lain	PN104	Aktiviti pantai semula jadi yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas).	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	166	232	255	
Pantai	Pantai Buatan		PN200	Kawasan pantai buatan manusia (man-made) seperti kawasan tambak dan lain-lain yang berkaitan	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	166	232	255	
Pantai	Pantai Buatan	Kawasan Tambak	PN201	Kawasan yang sebelum ini ditenggelami air dan di tingkat bawah garis air pasang yang telah ditambak	Jabatan Perangkaan Malaysia. (2024) . Piawaian Klasifikasi Industri Malaysia.	166	232	255	
Pantai	Pantai Buatan	Pantai Buatan Lain	PN202	Aktiviti pantai buatan yang lain (yang aktiviti tidak tersenarai di atas)	PLANMalaysia (2025), Manual GIS Rancangan Pemajuan Versi 3	166	232	255	

3.3 GUNA TANAH KOMITED

Guna tanah komited merujuk kepada penggunaan tanah berkenaan dengan pembangunan seperti berikut:



Telah diberi Kebenaran Merancang dalam tempoh sah laku; dan



Telah memulakan kerja tanah atau pembinaan, tetapi belum dikeluarkan Sijil Siap dan Pematuhan (CCC).

Maklumat dalam guna tanah komited ini bertujuan untuk:

- i. Memaparkan/merekodkan penggunaan tanah mengikut permohonan Kebenaran Merancang (KM);
- ii. Merekodkan jenis pembangunan sama ada pembangunan perumahan, komersial, perindustrian, infrastruktur dan utiliti serta lain-lain guna tanah; dan
- iii. Merekodkan status sesuatu pembangunan sama ada di tahap lulus permohonan KM, dalam pembinaan atau siap dibina.

3.3.1 JENIS GUNA TANAH KOMITED

Terdapat 11 jenis guna tanah komited iaitu:



Perumahan



Komersial



Industri



Institusi dan Kemudahan Masyarakat



Tanah Lapang dan Rekreasi



Tanah Pembangunan



Pengangkutan



Infrastruktur dan Utiliti



Pertanian



Badan Air



Pantai

3.3.2 METADATA GUNA TANAH KOMITED

Metadata guna tanah komited menerangkan mengenai maklumat guna tanah bagi setiap lot. Bagi menyeragamkan dan memudahkan penyimpanan maklumat kepada data guna tanah komited, struktur pangkalan data guna tanah komited perlu mematuhi sepertimana metadata di Jadual 3.19.

Jadual 3.19: Metadata Guna Tanah Komited

METADATA GUNA TANAH KOMITED				
Medan Data	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	Unique Parcel Identifier (UPI) berdasarkan National Digital Cadastral Database (NDCDB)
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Kategori guna tanah 2
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian aktiviti guna tanah 3
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan
pemajuan	Text_250	Character_250	String_250	Cadangan pemajuan yang diluluskan (cth : cadangan pembinaan 2 blok bangunan 20 tingkat (150 unit) kondominium)
pemaju	Text_250	Character_250	String_250	Nama pemaju
no_sijil	Text_50	Character_50	String_50	No Sijil Kebenaran Merancang (C1)
thn_lulus	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun Permohonan KMdiluluskan
peringkat	Text_150	Character_150	String_150	Peringkat pembangunan (lulus kebenaran merancang/ dalam pembinaan/ siap dibina)
no_fail	Text_50	Character_50	String_50	No fail permohonan kebenaran merancang
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Merujuk kepada Malaysia Standard MS1759:2024 (DD2000 – komited)
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Kod guna tanah
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh JUPEM
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh pihak JUPEM
mukim_id	Text_6	Character_6	String_6	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh JUPEM
seksyen_id	Text_9	Character_9	String_9	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh JUPEM
no_lot	Text_10	Character_10	String_10	No lot
pbt_id	Text_6	Character_6	String_6	Kod PBT merujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun data dikemaskini / Tahun semasa data disediakan

3.3.3 PANDUAN PENGISIAN MAKLUMAT GUNA TANAH KOMITED

Penyedia data perlu mematuhi panduan pengisian guna tanah komited seperti Jadual 3.20.

Jadual 3.20: Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Komited

METADATA GUNA TANAH KOMITED		
Medan Data	Catatan	Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Komited
UPI	Unique Parcel Identifier (UPI) berdasarkan National Digital Cadastral Database (NDCDB)	UPI merupakan gabungan kod negeri, daerah, mukim, seksyen dan nombor lot. - dimasukkan sekiranya ada maklumat no lot.
gtn1	Jenis guna tanah 1	Wajib dipenuhkan
gtn2	Kategori guna tanah 2	Perlu diisi sekiranya maklumat disertakan dalam Kelulusan Kebenaran Merancang (C1)
gtn3	Perincian aktiviti guna tanah 3	
nama	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)	Perlu diisi sekiranya maklumat disertakan dalam Kelulusan Kebenaran Merancang (C1)
kemaskini	Tarikh pengemaskinian dijalankan	Wajib dipenuhkan
pemajuan	Cadangan pemajuan yang diluluskan (cth : cadangan pembinaan 2 blok bangunan 20 tingkat (150 unit) kondominium)	Wajib dipenuhkan
pemaju	Nama pemaju	Wajib dipenuhkan
no_sijil	No Sijil Kebenaran Merancang (C1)	Wajib dipenuhkan
thn_lulus	Tahun Permohonan KM diluluskan	Wajib dipenuhkan
peringkat	Peringkat pembangunan (lulus kebenaran merancang/ dalam pembinaan/ siap dibina)	Wajib dipenuhkan
no_fail	No fail permohonan kebenaran merancang	Perlu diisi sekiranya maklumat diberikan oleh penyedia data (PBT)
luas_h	Luas dalam unit hektar	Wajib dipenuhkan
fcode	Merujuk kepada Malaysia Standard MS1759:2024 (DD2000 – komited)	Wajib dipenuhkan
kod_gtn	Kod guna tanah	Wajib dipenuhkan (mengikut tahap pengisian sama ada kod bagi gtn1, gtn2 atau gtn3)
negeri_id	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh JUPEM	Wajib dipenuhkan
daerah_id	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM	Wajib dipenuhkan
mukim_id	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh JUPEM	Wajib dipenuhkan
seksyen_id	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh JUPEM	Wajib dipenuhkan
no_lot	No lot	Perlu diisi sekiranya maklumat disertakan dalam Kelulusan Kebenaran Merancang (C1)
pbt_id	Kod PBT merujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)	Wajib dipenuhkan
tahun_data	Tahun data dikemaskini / Tahun semasa data disediakan	Wajib dipenuhkan

3.4 GUNA TANAH ZONING

Guna tanah zoning merujuk kepada pembahagian atau pengelasan sesuatu kawasan kepada zon tertentu berdasarkan jenis penggunaan tanah yang dipersetujui oleh Pihak Berkuasa Tempatan (PBT). Zoning guna tanah bertujuan untuk mengawal dan mengurus pembangunan bagi memastikan keseimbangan antara pertumbuhan ekonomi, keperluan penduduk, dan pemeliharaan alam sekitar.

Guna tanah zoning dijadikan panduan bagi penyediaan peta cadangan guna tanah dalam setiap kajian Rancangan Tempatan (RT) dan juga turut digunakan dalam penyediaan kajian Rancangan Kawasan Khas (RKK).

3.4.1 JENIS GUNA TANAH ZONING

Terdapat 12 jenis guna tanah zoning iaitu:

1 Perumahan	7 Pengangkutan
2 Komersial	8 Infrastruktur dan Utiliti
3 Industri	9 Pertanian
4 Institusi dan Kemudahan Masyarakat	10 Hutan
5 Tanah Lapang dan Rekreasi	11 Badan Air
6 Pembangunan Bercampur	12 Pantai

Secara umumnya, kategori guna tanah zoning merujuk kepada jenis zoning sahaja (gtn1) tanpa melibatkan pecahan aktiviti yang lain. Walau bagaimanapun, bagi memastikan analisis keperluan penyediaan kemudahan dan keperluan asas penduduk yang mencukupi, tiga (3) guna tanah perlu dilengkapkan sehingga aktiviti guna tanah 3 seperti berikut:

- Tanah Lapang dan Rekreasi;
- Institusi dan kemudahan masyarakat; dan
- Infrastruktur dan utiliti.

Sehubungan itu, kod warna guna tanah zoning adalah merujuk kepada guna tanah 1 sahaja tanpa melibatkan pecahan aktiviti yang lain kecuali kategori guna tanah tanah lapang dan rekreasi, institusi dan kemudahan masyarakat dan infrastruktur dan utiliti sehingga aktiviti guna tanah 3.

3.4.2 METADATA GUNA TANAH ZONING

Metadata guna tanah zoning menerangkan mengenai maklumat guna tanah bagi setiap lot. Bagi menyeragamkan dan memudahkan penyimpanan maklumat kepada data guna tanah zoning, struktur pangkalan data guna tanah zoning perlu mematuhi metadata sepertimana di Jadual 3.21.

Jadual 3.21: Metadata Guna Tanah Zoning

METADATA GUNA TANAH ZONING				
Medan Data	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	<i>Unique Parcel Identifier (UPI)</i> berdasarkan <i>National Digital Cadastral Database (NDCDB)</i>
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Kategori guna tanah 2
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian aktiviti guna tanah 3
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Kod gtn 1 dan gtn 3 (institusi dan kemudahan masyarakat, tanah lapang dan rekreasi serta infrastruktur dan utiliti)
status	Text_50	Character_50	String_50	Status guna tanah zoning sama ada: • Sedia ada (semasa) • Cadangan (cadangan baharu)
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
no_lot	Text_10	Character_10	String_10	No lot
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Berdasarkan kepada MS1759:2024 DD3000 – guna tanah zoning
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh JUPEM
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM
mukim_id	Text_6	Character_6	String_6	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh JUPEM
seksyen_id	Text_9	Character_9	String_9	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh JUPEM
pbt_id	Text_6	Character_6	String_6	Kod PBT merujuk kepada Data <i>Dictionary</i> Sektor Awam (DDSA)
parlim_id	Text_5	Character_5	String_5	Kod Parlimen
dun_id	Text_5	Character_5	String_5	Kod Dun

...Sambungan Jadual 3.21: Metadata Guna Tanah Zoning

METADATA GUNA TANAH ZONING

Medan Data	Jenis Data			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama_rt	Text _254	Character _254	String _254	Nama RT perubahan/penggantian
trkh_warta	Date	Date	Date	Tarikh rancangan pemajuan diwartakan (Pubahan/Penggantian)
nama_bp	Text _254	Character _254	String _254	Nama Blok Perancangan merujuk kepada Kod yang disediakan di dalam Rancangan Tempatan
bp_id	Text _6	Character _6	String _6	Kod Blok Perancangan merujuk kepada Kod yang disediakan di dalam Rancangan Tempatan (Contoh: BP1)
nama_bpk	Text _254	Character _254	String _254	Nama Blok Perancangan Kecil merujuk kepada Kod yang disediakan di dalam Rancangan Tempatan
bpk_id	Short _10	Integer _10	Integer _10	Kod Blok Perancangan Kecil merujuk kepada Kod yang disediakan di dalam Rancangan Tempatan.
densiti	Short _3	Integer _3	Integer _3	Densiti Unit Per Ekar (UPE) di dalam Rancangan Tempatan
nisb_plot	Short _3	Integer _3	Integer _3	Nisbah Plot yang ditetapkan di dalam Rancangan Tempatan (Contoh 1:3 – masukkan angka 3 sahaja)
kaw_plinth	Short _3	Integer _3	Integer _3	Peratus kawasan <i>plinth</i> yang ditetapkan dalam Rancangan Tempatan (Contoh : 60% - masukkan angka 60 sahaja)
had_tinggi	Short _3	Integer _3	Integer _3	Had ketinggian (Bilangan tingkat) yang ditetapkan di dalam Rancangan Tempatan. Purata ketinggian 1 tingkat kediaman bersamaan 10 kaki (3.048 m)
kwln_khas	Text _254	Character _254	String _254	Kawasan yang mempunyai zon/kawalan perancangan khas (contoh: Zon Warisan/Kawasan Warisan Diraja/KSAS dll.)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan (yyy-mm-dd)
tahun_data	Short _4	Integer _4	Integer _4	Tahun data dikemaskini / Tahun semasa data disediakan

3.4.3 PANDUAN PENGISIAN MAKLUMAT GUNA TANAH ZONING

Penyedia data perlu mematuhi panduan pengisian maklumat guna tanah zoning seperti Jadual 3.22.

Jadual 3.22: Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Zoning

METADATA GUNA TANAH ZONING		
Medan Data	Catatan	Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Zoning
UPI	<i>Unique Parcel Identifier</i> (UPI) berdasarkan <i>National Digital Cadastral Database</i> (NDCDB)	UPI merupakan gabungan kod negeri, daerah, mukim, seksyen dan nombor lot. (Perlu dimasukkan sekiranya ada maklumat no lot).
gtn1	Jenis guna tanah 1	Wajib dipenuhi
gtn2	Kategori guna tanah 2	Wajib dipenuhi bagi guna tanah: i. Institusi dan kemudahan masyarakat; ii. Infrastruktur dan utiliti; dan iii. Tanah lapang dan rekreasi
gtn3	Perincian aktiviti guna tanah 3	Wajib dipenuhi bagi guna tanah: i. Institusi dan kemudahan masyarakat; ii. Infrastruktur dan utiliti; dan iii. Tanah lapang dan rekreasi
kod_gtn	Kod gtn 1 dan gtn 3 (institusi dan kemudahan masyarakat, tanah lapang dan rekreasi serta infrastruktur dan utiliti)	Wajib dipenuhi (mengikut tahap pengisian sama ada kod bagi gtn1, gtn2 atau gtn3)
status	Status guna tanah zoning sama ada: • Sedia ada (semasa) • Cadangan (cadangan baharu)	Wajib dipenuhi
nama	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)	Perlu diisi sekiranya maklumat disertakan dalam Kelulusan Kebenaran Merancang (C1)
no_lot	No lot	Perlu diisi sekiranya maklumat disertakan dalam Kelulusan Kebenaran Merancang (C1)
luas_h	Luas dalam unit hektar	Wajib dipenuhi
fcode	Berdasarkan kepada MS1759:2024 DD3000 – guna tanah zoning	Wajib dipenuhi
negeri_id	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh JUPEM	Wajib dipenuhi
daerah_id	Kombinasi kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM	Wajib dipenuhi
mukim_id	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh JUPEM	Wajib dipenuhi

...Sambungan Jadual 3.22: Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Zoning

METADATA GUNA TANAH ZONING

Medan Data	Catatan	Panduan Pengisian Maklumat Guna Tanah Zoning
pbt_id	Kod PBT merujuk kepada Data <i>Dictionary</i> Sektor Awam (DDSA)	Wajib dipenuhi
parlim_id	Kod Parlimen	Wajib dipenuhi
dun_id	Kod Dun	Wajib dipenuhi
nama_rt	Nama RT pengubahan/penggantian	Wajib dipenuhi
trkh_warta	Tarikh rancangan pemajuan diwartakan (Pengubahan/Penggantian)	Wajib dipenuhi
nama_bp	Nama Blok Perancangan merujuk kepada Kod yang disediakan di dalam Rancangan Tempatan	Wajib dipenuhi
bp_id	Kod Blok Perancangan merujuk kepada Kod yang disediakan di dalam Rancangan Tempatan (Contoh: BP1)	Wajib dipenuhi
nama_bpk	Nama Blok Perancangan Kecil merujuk kepada Kod yang disediakan di dalam Rancangan Tempatan	Wajib dipenuhi
bpk_id	Kod Blok Perancangan Kecil merujuk kepada Kod yang disediakan di dalam Rancangan Tempatan.	Wajib dipenuhi
densiti	Densiti Unit Per Ekar (UPE) di dalam Rancangan Tempatan	Wajib dipenuhi
nisb_plot	Nisbah Plot yang ditetapkan di dalam Rancangan Tempatan (Contoh 1:3 – masukkan angka 3 sahaja)	Wajib dipenuhi
kaw_plinth	Peratus kawasan <i>plinth</i> yang ditetapkan dalam Rancangan Tempatan (Contoh : 60% - masukkan angka 60 sahaja)	Wajib dipenuhi
had_tinggi	Had ketinggian (Bilangan tingkat) yang ditetapkan di dalam Rancangan Tempatan. Purata ketinggian 1 tingkat kediaman bersamaan 9 kaki (2.74m)	Wajib dipenuhi
kwln_khas	Kawasan yang mempunyai zon/kawalan perancangan khas (contoh: Zon Warisan/ Kawasan Warisan Diraja/ KSAS dll.)	Wajib dipenuhi
kemaskini	Tarikh pengemaskinian dijalankan (yyyy-mm-dd)	Wajib dipenuhi
tahun_data	Tahun data dikemaskini / Tahun semasa data disediakan	Wajib dipenuhi

3.4.4 PERINCIAN KLASIFIKASI GUNA TANAH ZONING

Bahagian ini akan menerangkan perincian kepada setiap 12 guna tanah zoning merangkumi guna tanah 1, guna tanah 2, guna tanah 3, status, kod gtn serta R, G dan B bagi penggunaan warna.

i. ZONING PERUMAHAN

Zoning perumahan merujuk kawasan yang telah ditetapkan oleh pihak berkuasa tempatan untuk pembangunan perumahan dan aktiviti berkaitan tempat tinggal. Zon ini dikhaskan untuk pembangunan perumahan serta kemudahan sokongan lain seperti taman permainan, sekolah, dan kedai keperluan harian serta guna tanah lain yang dibenarkan dalam Jadual Kelas Guna Tanah setiap Kajian Rancangan Pemajuan.

Jadual 3.23: Klasifikasi Zoning Perumahan

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Perumahan	-	-	TRM000	Sedia Ada / Cadangan	233	133	100	

ii. ZONING KOMERSIAL

Zoning komersial merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan untuk aktiviti perniagaan dan perdagangan. Kawasan ini dibangunkan khusus untuk operasi perniagaan seperti pejabat, kedai runcit, pusat membeli-belah, hotel, restoran, dan perkhidmatan lain yang menyokong aktiviti ekonomi.

Jadual 3.24: Klasifikasi Zoning Komersial

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Komersial	-	-	TPK000	Sedia Ada / Cadangan	0	0	255	

iii. ZONING INDUSTRI

Zoning industri merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan khas untuk aktiviti perkilangan, pemprosesan, penyimpanan, dan logistik. Guna tanah ini diwujudkan bagi memastikan aktiviti industri tidak mengganggu kawasan kediaman atau komersial serta mematuhi peraturan alam sekitar dan keselamatan.

Jadual 3.25: Klasifikasi Zoning Industri

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Industri	-	-	TPI000	Sedia Ada / Cadangan	174	34	174	

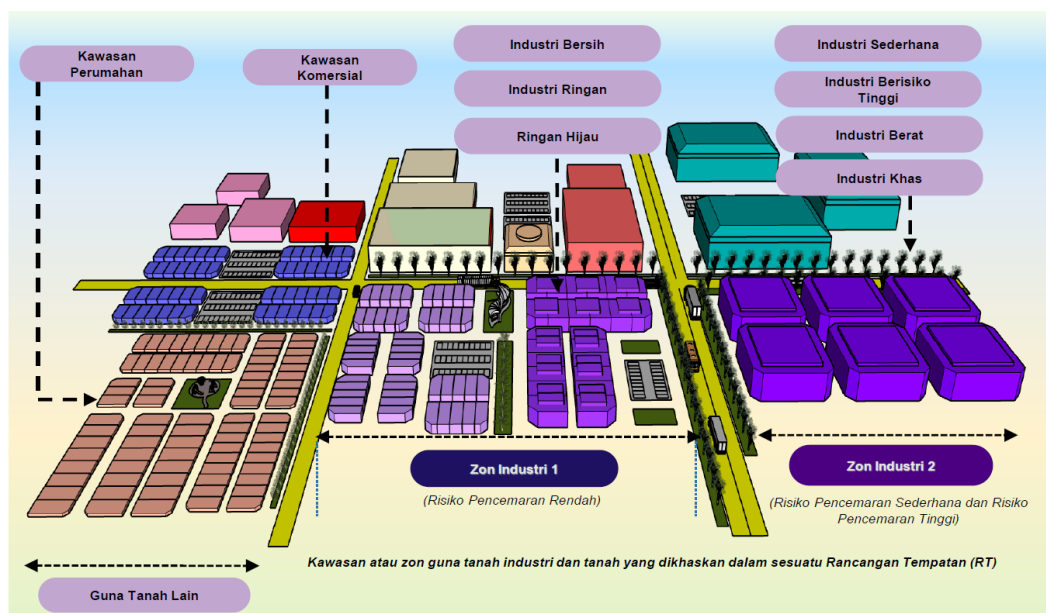
Berdasarkan kepada Garis Panduan Perancangan Perindustrian, zon industri dikelaskan kepada dua (2) iaitu:

- Zon Industri 1: Industri Bersih, Industri Ringan, Industri Hijau; dan
- Zon Industri 2: Industri Sederhana, Industri Berisiko Tinggi, Industri Berat, Industri Khas

Zon industri 1 ini berperanan mengurangkan konflik aktiviti industri berat di Zon Industri 2 dengan kawasan yang lebih sensitif seperti perumahan atau komersial. Sehubungan itu, kesesuaian perletakan antara pelbagai jenis industri dan antara industri dengan guna tanah lain yang bersebelahan dapat diteliti dan dirancang secara harmoni dari peringkat penentuan zoning.

Zon industri mesti ditempatkan pada jarak yang sesuai daripada kawasan sensitif bagi meminimumkan risiko pencemaran bunyi, udara atau gangguan visual yang boleh menjejaskan kualiti hidup masyarakat berhampiran.

Sekiranya terdapat keperluan dalam perkelasan zon industri 1 atau zon industri 2 sepertimana GPP Perindustrian, maklumat boleh dimasukkan di bawah *column* guna tanah 2 sebagai maklumat tambahan.



Sumber: PLANMalaysia (2024), GPP Perindustrian

iv. ZONING INSTITUSI DAN KEMUDAHAN MASYARAKAT

Zoning institusi dan kemudahan masyarakat merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan untuk pembangunan institusi pendidikan, kesihatan, keagamaan, keselamatan serta kemudahan awam yang menyokong kesejahteraan masyarakat. Guna tanah ini bertujuan untuk menyediakan perkhidmatan asas kepada penduduk serta memastikan perancangan bandar yang lebih sistematik dan mampan.

Pengemaskinian maklumat bagi zon guna tanah institusi dan kemudahan masyarakat perlu dikemaskini sehingga aktiviti guna tanah 3 dalam zoning institusi dan kemudahan masyarakat kerana maklumat ini diperlukan dalam membuat analisis keperluan penyediaan kemudahan bagi setiap kajian perancangan dan rancangan pemajuan.

Jadual 3.26: Klasifikasi Zoning Institusi dan Kemudahan Masyarakat

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
INSTITUSI DAN KEMUDAHAN MASYARAKAT			TIS000		247	107	97	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan		TIS100		233	255	219	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Pendidikan	Asrama	TIS101	Sedia Ada/ Cadangan	233	255	219	
		Institut Pengajian Tinggi/Kolej/ Politeknik/Maktab/ Institut Perguruan	TIS102		233	255	219	
		Kolej Vokasional/ Pusat Latihan Teknikal dan Vokasional	TIS103		233	255	219	
		Kompleks Sekolah Wawasan	TIS104		233	255	219	
		Maahad Tahfiz	TIS105		233	255	219	MT
		Maktab Rendah Sains Mara (MRSM)	TIS106		233	255	219	
		Sekolah Berasrama Penuh	TIS107		233	255	219	
		Sekolah Bersepadu/Model Khas	TIS108		233	255	219	SB
		Sekolah Jenis Kebangsaan Cina (SJKC)	TIS109		233	255	219	SJKC
		Sekolah Jenis Kebangsaan Tamil (SJKT)	TIS110		233	255	219	SJKT
		Sekolah Menengah Agama	TIS111		233	255	219	SMA
		Sekolah Menengah Kebangsaan	TIS112		233	255	219	SM
		Sekolah Pendidikan Khas	TIS113		233	255	219	SK
		Sekolah Rendah Agama	TIS114		233	255	219	SRA
		Sekolah Rendah Kebangsaan	TIS115		233	255	219	SR
		Tadika / Pra Sekolah	TIS116		233	255	219	TDK
		Tabika	TIS117		233	255	219	TBK
		Taska	TIS118		233	255	219	
		Kemudahan Pendidikan Lain	TIS119		233	255	219	

...Sambungan Jadual 3.26: Klasifikasi Zoning Institusi dan Kemudahan Masyarakat

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan		TIS200		255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kesihatan	Hospital	TIS201	Sedia Ada/ Cadangan	255	135	140	H
		Hospital Pakar	TIS202		255	135	140	HP
		Klinik Kesihatan/Poliklinik	TIS203		255	135	140	KK
		Klinik Desa	TIS204		255	135	140	KD
		Klinik Ibu dan Anak	TIS205		255	135	140	
		Klinik Komuniti	TIS206		255	135	140	
		Klinik Gigi	TIS207		255	135	140	
		Kemudahan Kesihatan Lain	TIS208		255	135	140	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan		TIS300	Sedia Ada/ Cadangan	255	203	164	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keagamaan	Masjid	TIS301	Sedia Ada/ Cadangan	255	203	164	M
		Surau	TIS302		255	203	164	S
		Tokong	TIS303		255	203	164	T
		Kuil	TIS304		255	203	164	K
		Gereja	TIS305		255	203	164	G
		Gurdwara	TIS306		255	203	164	
		Wat	TIS307		255	203	164	
		Kemudahan Keagamaan Lain	TIS308		255	203	164	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan		TIS400	Sedia Ada/ Cadangan	168	168	168	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Perkuburan	Perkuburan Islam	TIS401	Sedia Ada/ Cadangan	168	168	168	PI
		Perkuburan Buddha/Tao	TIS402		168	168	168	JC
		Perkuburan Hindu	TIS403		168	168	168	H
		Perkuburan Kristian	TIS404		168	168	168	PK
		Krematorium/Dewan Pengurusan Mayat	TIS405		168	168	168	CMT
		Kolumbarium	TIS406		168	168	168	
		Tempat Perkuburan Bersepadu Bukan Islam	RIS407		168	168	168	
		Perkuburan Lain	TIS408		168	168	168	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan		TIS500	Sedia Ada/ Cadangan	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Angkatan Pertahanan Awam Malaysia	TIS501	Sedia Ada/ Cadangan	255	0	0	APM
		Balai Bomba dan Penyelamat	TIS502		255	0	0	BBP
		Balai Polis	TIS503		255	0	0	BP
		Balai Polis Komuniti/Pondok Polis	TIS504		255	0	0	

...Sambungan Jadual 3.26: Klasifikasi Zoning Institusi dan Kemudahan Masyarakat

GUNA TANAH 1`	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Keselamatan	Cure & Care Vocational Centre (CCVC)	TIS505	Sedia Ada/ Cadangan	255	0	0	PSD
		Depoh Tahanan Imigresen/Khas	TIS506		255	0	0	PTI
		Ibu Pejabat Jabatan Bomba dan Penyelamat	TIS507		255	0	0	IPB
		Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD)	TIS508		255	0	0	IPD
		Ibu Pejabat Polis Kontinjen (IPK)	TIS509		255	0	0	IPK
		Kem Tentera	TIS510		255	0	0	
		Kem/Markas Pasukan Gerakan Am (PGA)	TIS511		255	0	0	
		Padang Lapar Sasar	TIS512		255	0	0	
		Pangkalan/Markas/Depoh Polis Marin	TIS513		255	0	0	
		Penjara/Pusat Tahanan Sementara	TIS514		255	0	0	PJ
		Pusat Latihan Tentera/Polis/Bomba/Rela/APM/Kastam/KPDNKK/JPJ	TIS515		255	0	0	PL
		Keselamatan Lain	TIS516		255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan		TIS600	Sedia Ada/ Cadangan	248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Kebajikan	Rumah Anak Yatim	TIS601		248	131	121	RAY
		Pusat Pemulihan Akhlak	TIS602		248	131	121	PPA
		Pusat Transit Gelandangan	TIS603		248	131	121	
		Rumah Orang Kelainan Upaya	TIS604		248	131	121	RI
		Rumah Warga Emas	TIS605		248	131	121	RWE
		Rumah Kebajikan Lain	TIS606		248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun		TIS700	Sedia Ada/ Cadangan	255	0	0	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Badan Berkanun	TIS701	Sedia Ada/ Cadangan	255	0	0	
		Galeri/Memorial	TIS702		255	0	0	
		Institut Latihan	TIS703		255	0	0	
		Istana	TIS704		255	0	0	IS
		Mahkamah	TIS705		255	0	0	
		Muzium	TIS706		255	0	0	MZ
		Pejabat Kerajaan/Agensi Kerajaan	TIS707		255	0	0	PK
		Pejabat Penghulu	TIS708		255	0	0	
		Stesen Kaji Cuaca	TIS709		255	0	0	
		Kegunaan Kerajaan/Badan Berkanun Lain	TIS710		255	0	0	

...Sambungan Jadual 3.26: Klasifikasi Zoning Institusi dan Kemudahan Masyarakat

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kemudahan Awam		TIS800	Sedia Ada/Cadangan	255	166	201	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Kegunaan Kerajaan/ Badan Berkanun	Balai Raya/Pusat Komuniti	TIS801	Sedia Ada/Cadangan	255	166	201	BR
		Dewan Orang Ramai	TIS802		255	166	201	DOR
		Dewan Serbaguna Awam	TIS803		255	166	201	DS
		Perpustakaan	TIS804		255	166	201	PA
		Tandas Awam	TIS805		255	166	201	TA
		Kemudahan Awam lain	TIS806		255	166	201	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan/Pertubuhan		TIS900	Sedia Ada/Cadangan	248	131	121	
Institusi dan Kemudahan Masyarakat	Rumah Persatuan/ Pertubuhan	Rumah Persatuan/ Pertubuhan	TIS901	Sedia Ada/Cadangan	248	131	121	
		Bomba Sukarela	TIS902		248	131	121	

v. ZONING TANAH LAPANG DAN REKREASI

Zoning tanah lapang dan rekreasi merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan untuk aktiviti riadah, sukan, dan rekreasi bagi kegunaan masyarakat.

Jadual 3.27: Klasifikasi Zoning Tanah Lapang dan Rekreasi

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
TANAH LAPANG DAN REKREASI			TLR000		130	230	0	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang		TLR100		173	255	47	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Tanah Lapang	Taman Wilayah	TLR101	Sedia Ada/Cadangan	173	255	47	TW
		Taman Bandaran	TLR102		173	255	47	TB
		Taman Tempatan	TLR103		173	255	47	TM
		Taman Kejiranan	TLR104		173	255	47	PJ
		Padang Permainan	TLR105		173	255	47	PPM
		Lot Permainan	TLR106		173	255	47	LP
		Tanah Lapang Lain	TLR107		173	255	47	

...Sambungan Jadual 3.27: Klasifikasi Zoning Tanah Lapang dan Rekreasi

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi		TLR200	Sedia Ada/ Cadangan	209	226	49	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kemudahan Sukan dan Rekreasi	Stadium	TLR201	Sedia Ada/ Cadangan	209	226	49	ST
		Kompleks Sukan	TLR202		209	226	49	KS
		Kompleks Renang	TLR203		209	226	49	
		Kemudahan Sukan dan Rekreasi Lain	TLR204		209	226	49	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau		TLR300	Sedia Ada/ Cadangan	140	182	0	
Tanah Lapang dan Rekreasi	Kawasan Hijau	Zon Penampunan	TLR301	Sedia Ada/ Cadangan	140	182	0	
		Kawasan Hijau	TLR302		140	182	0	

vi. ZONING PEMBANGUNAN BERCAMPUR

Zoning pembangunan bercampur merujuk kepada kawasan pembangunan yang menggabungkan pelbagai jenis aktiviti guna tanah utama dalam satu kawasan seperti perumahan, komersial, industri, institusi, rekreasi dan lain-lain guna tanah. Zon pembangunan bercampur ini juga boleh dirujuk sebagai kawasan perancangan yang tidak ditetapkan secara khusus untuk aktiviti kegunaan tertentu dalam rancangan pemajuan. Sebagai contoh: zoning 'white zone' boleh dikategorikan sebagai pembangunan bercampur lain.

Jadual 3.28: Klasifikasi Zoning Pembangunan Bercampur

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Pembangunan Bercampur			PB000					
Pembangunan Bercampur	Perumahan-Komersial	-	PB100	Cadangan	255	205	205	
	Komersial-Industri	-	PB200		255	205	205	
	Komersial-Perumahan-Industri	-	PB300		255	205	205	
	Pembangunan Bercampur Lain	-	PB400		255	205	205	

vii. ZONING PENGANGKUTAN

Zoning pengangkutan merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan khas untuk infrastruktur pengangkutan awam dan persendirian, termasuk jalan raya, landasan kereta api, lapangan terbang, terminal bas, pelabuhan, dan hab logistik.

Jadual 3.29: Klasifikasi Zoning Pengangkutan

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Pengangkutan	-	-	TPB000	Sedia Ada / Cadangan	255	225	0	

viii. ZONING INFRASTRUKTUR DAN UTILITI

Zoning infrastruktur dan utiliti merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan khas untuk kemudahan asas dan sistem sokongan bagi memastikan kelancaran kehidupan masyarakat. Zon ini merangkumi kemudahan seperti bekalan air, elektrik, telekomunikasi, sistem kumbahan, pengurusan sisa dan lain-lain.

Zoning infrastruktur dan utiliti perlu dikemaskini sehingga aktiviti guna tanah 3 kerana maklumat ini diperlukan dalam membuat analisis keperluan penyediaan infrastruktur dan utiliti bagi setiap kajian perancangan dan rancangan pemajuan.

Jadual 3.30: Klasifikasi Zoning Infrastruktur dan Utiliti

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
INFRASTRUKTUR DAN UTILITI			IFU000	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik		IFU100	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Elektrik	Laluan Rentis 500 kv	IFU101	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
		Laluan Rentis 275 kv	IFU102		255	255	255	
		Laluan Rentis 132 kv	IFU103		255	255	255	
		Laluan Rentis 32 kv	IFU104		255	255	255	
		Laluan Rentis 22 kv	IFU105		255	255	255	
		Loji Janakuasa Elektrik	IFU106		255	255	255	
		Loji Janakuasa Hidro	IFU107		255	255	255	
		Pencaw ang Masuk Utama (PMU)	IFU108		255	255	255	
		Pencaw ang Pembahagi Utama (PPU)	IFU109		255	255	255	
		Pencaw ang Elektrik (PE)	IFU110		255	255	255	
		Loji Janakuasa Arang Batu	IFU111		255	255	255	
		Loji Janakuasa Kincir Angin	IFU112		255	255	255	
		Loji Janakuasa Solar	IFU113		255	255	255	
		Bekalan Elektrik Lain	IFU114		255	255	255	

...Sambungan Jadual 3.30: Klasifikasi Zoning Infrastruktur dan Utiliti

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum		IFU200	Sedia Ada/ Cadangan	0	79	39	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Gas dan Petroleum	City Gates	IFU201	Sedia Ada/ Cadangan	0	79	39	
		Laluan Paip Gas (PGUI, PGU II, PGU III)	IFU202		255	255	255	
		Stesen Pengagihan Gas	IFU203		255	255	255	
		Bekalan Gas/Petroleum lain	IFU204		255	255	255	
		Outline Border			0	79	39	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air		IFU300	Sedia Ada/ Cadangan	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Bekalan Air	Loji Raw atan Air	IFU301	Sedia Ada/ Cadangan	135	207	250	
		Paip Pengairan Air Antara Negara/Negeri /Daerah	IFU302		135	207	250	
		Rumah Pam Bekalan Air	IFU303		135	207	250	
		Takat Pengambilan Air	IFU304		135	207	250	
		Tangki Air	IFU305		135	207	250	
		Bekalan Air Lain	IFU306		135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan		IFU400	Sedia Ada/ Cadangan	135	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengairan dan Perparitan	Benteng Pemecah Ombak	IFU401	Sedia Ada/ Cadangan	135	207	250	
		Kolam Takungan	IFU402		135	207	250	
		Rangkaian Sistem Perparitan/ Monsun Drain	IFU403		135	207	250	
		Saliran Pertanian	IFU404		135	207	250	
		Stesen Pam	IFU405		135	207	250	
		Tali Air dan Jalan	IFU406		135	207	250	
		Pengairan dan Perparitan Lain	IFU407		135	207	250	

...Sambungan Jadual 3.30: Klasifikasi Zoning Infrastruktur dan Utiliti

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi		IFU500	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Satelit Bumi	IFU501	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
		Bangunan Ibu Saw at	IFU502		255	255	255	
		IT Hub	IFU503		255	255	255	
		Menara Pemancar Telekomunikasi	IFU504		255	255	255	
		Menara Radar/Antena	IFU505		255	255	255	
		Rizab Telekomunikasi	IFU506		255	255	255	
		Stesen Bukit	IFU507		255	255	255	
		Stesen Radio	IFU508		255	255	255	
		Stesen Radio Selular	IFU509		255	255	255	
		Stesen VSAT	IFU510		255	255	255	
		Telekomunikasi Lain	IFU511		255	255	255	
Outline Border					255	0	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal		IFU600	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pengurusan Sisa Pepejal	Pusat Raw atan Sisa Pepejal	IFU601	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
		Pusat Pemindahan Sisa Pepejal	IFU602		255	255	255	
		Loji raw atan termal (Incinerator)	IFU603		255	255	255	
		Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Sanitari	IFU604		255	255	255	
		Tapak Pusat Pengumpulan/ Pemindahan	IFU605		255	255	255	
		Pusat Kitar Semula	IFU606		255	255	255	
		Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Bukan Sanitari	IFU607		255	255	255	
		Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Bersepadu	IFU608		255	255	255	
		Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Yang Telah Ditutup	IFU609		255	255	255	
		Pelupusan Sisa Pepejal Lain	IFU610		255	255	255	
		Outline Border					255	0

...Sambungan Jadual 3.30: Klasifikasi Zoning Infrastruktur dan Utiliti

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Infrastruktur dan Utiliti	Pelupusan Sisa Berjadual		IFU700	Sedia Ada/ Cadangan	255	153	0	
Infrastruktur dan Utiliti	Telekomunikasi	Pusat Pengurusan Bahan Kimia/ Berbahaya	IFU701	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
		Pusat Pengurusan Sisa Klinikal	IFU702		255	255	255	
		Pusat Pengurusan Sisa Radioaktif	IFU703		255	255	255	
		Buangan Terjadual Lain	IFU704		255	255	255	
		Outline Border				255	0	0
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetungan		IFU800	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Pembetungan	Kolam Oksidasi	IFU801		255	255	255	
		Loji Rawatan Kumbahan	IFU802		255	255	255	
		Stesen Pam Rangkaian	IFU803		255	255	255	
		Pembetungan Lain	IFU804		255	255	255	
		Outline Border				255	0	0
Infrastruktur dan Utiliti	Empangan		IFU900	Sedia Ada/ Cadangan	137	207	250	
Infrastruktur dan Utiliti	Empangan	Struktur Empangan	IFU901		137	207	250	
		Outline Border				255	0	0
Infrastruktur dan Utiliti	Laluan Kemudahan Utiliti		IFU1000	Sedia Ada/ Cadangan	255	255	255	
Infrastruktur dan Utiliti	Laluan Kemudahan Utiliti	Rizab Utiliti Bersepadu	IFU1001		255	255	255	
		Outline Border				255	255	0

ix. PERTANIAN

Zoning pertanian merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan khusus untuk aktiviti pertanian, seperti penanaman tanaman makanan, tanaman komoditi, tanaman campuran, penternakan dan akuakultur. Zon ini penting dalam memastikan kestabilan bekalan makanan, sokongan kepada sektor pertanian serta pemeliharaan tanah untuk pertanian jangka panjang.

Jadual 3.31: Klasifikasi Zoning Pertanian

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Pertanian	-	-	PT000	Sedia Ada / Cadangan	112	192	102	

x. ZONING HUTAN

Zoning hutan merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan untuk pemeliharaan dan perlindungan hutan semula jadi, yang berfungsi sebagai habitat biodiversiti, sumber kayu, serta memainkan peranan penting dalam ekosistem dan perubahan iklim. Zon ini termasuk kawasan HSK dan Bukan HSK bertujuan untuk mengelakkan penerokaan atau pembangunan yang tidak terkawal bagi menjaga keseimbangan alam sekitar.

Jadual 3.32: Klasifikasi Zoning Hutan

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Hutan	-	-	HTN000	Sedia Ada	0	125	0	

xi. ZONING BADAN AIR

Zoning badan air merujuk kepada kawasan yang diperuntukkan untuk perlindungan dan pemeliharaan badan air semula jadi seperti sungai, tasik, kolam, paya, dan laut dan juga buatan seperti lombong/bekas lombong, tasik dan tasik empangan. Zon ini bertujuan untuk mengenal pasti lokasi badan air dan aspek kelestarian serta memastikan kualiti air yang baik, melindungi ekosistem akuatik, dan menyediakan sumber air yang mencukupi untuk kegunaan manusia dan alam sekitar. (Contoh: tasik buatan)

Jadual 3.33: Klasifikasi Zoning Badan Air

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Badan Air	-	-	BA000	Sedia Ada/ Cadangan	0	255	255	

xii. ZONING PANTAI

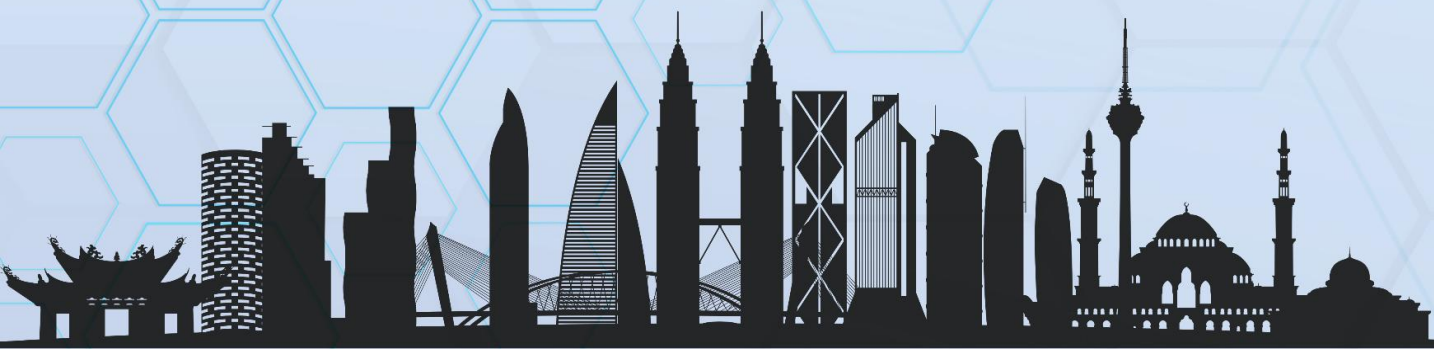
Zoning pantai merujuk kepada kawasan yang meliputi pesisir pantai dan kawasan bersebelahan laut, termasuk dataran pasang surut, bakau, terumbu karang dan bukit pasir. Zon ini memainkan peranan penting dalam ekosistem marin, perlindungan daripada hakisan pantai serta menyokong aktiviti ekonomi dan rekreasi. (Contoh: tambakan laut)

Jadual 3.34: Klasifikasi Zoning Pantai

GUNA TANAH 1	GUNA TANAH 2	GUNA TANAH 3	KOD GTN	STATUS	R	G	B	SKTN / WARNA
Pantai	-	-	PN000	Sedia Ada/ Cadangan	166	232	255	

BAB : 4

RANCANGAN STRUKTUR (RS)





4.0 RANCANGAN STRUKTUR

Menurut subseksyen 8(3), Akta 172, Rancangan Struktur didefinisikan sebagai:

“Suatu pernyataan bertulis yang merumuskan dasar dan cadangan am Pihak Berkuasa Negeri (PBN) berkenaan dengan pemajuan dan penggunaan tanah di dalam Negeri itu.”

Dokumen ini bertindak sebagai panduan utama kepada Pihak Berkuasa Negeri (PBN), agensi kerajaan, dan pihak berkepentingan lain dalam merancang serta melaksanakan pembangunan yang mampan dan seimbang.

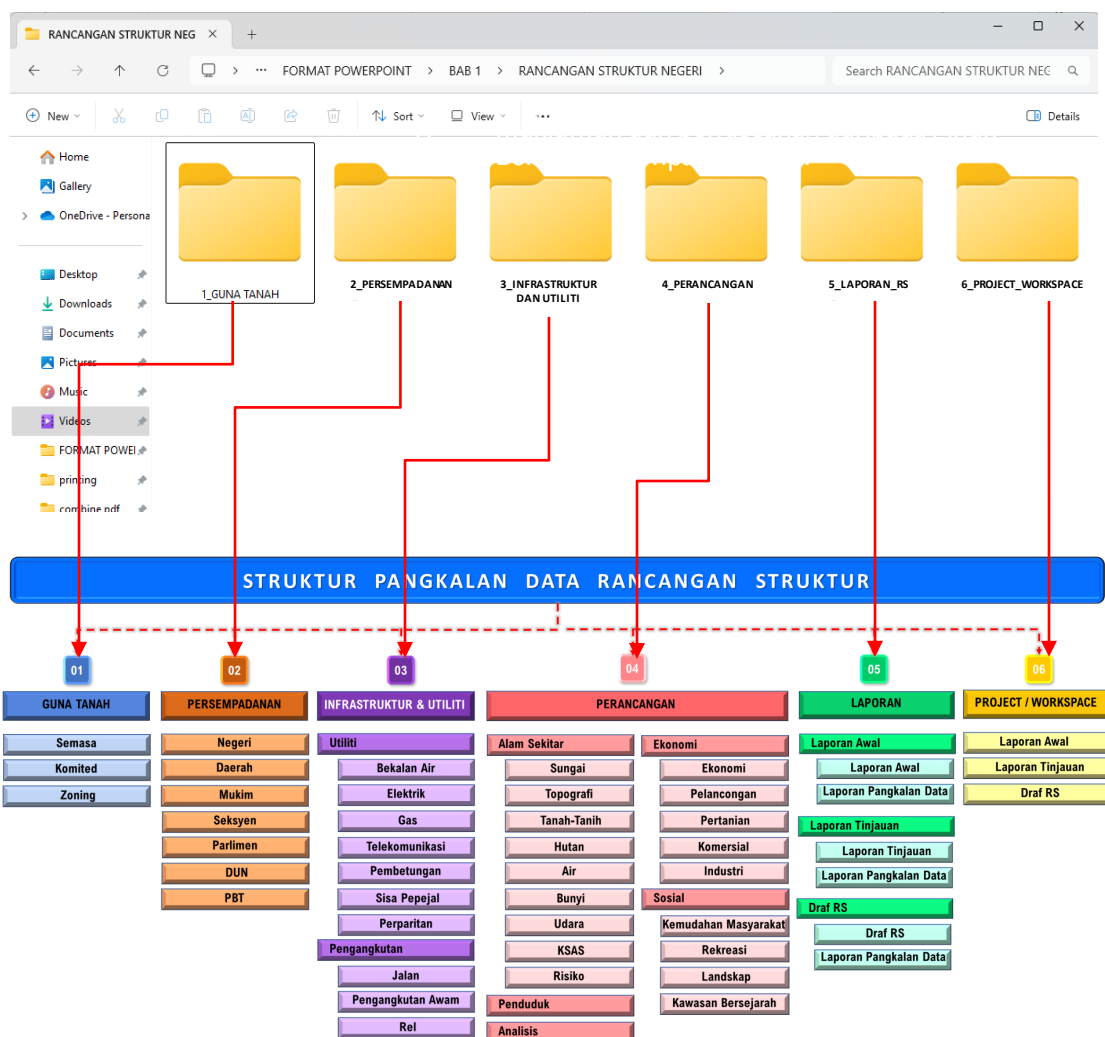
Keperluan penyelarasan dalam penyediaan pangkalan data geospasial bagi Rancangan Struktur (RS) adalah penting untuk memastikan keseragaman format dan memudahkan integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan. Penyelarasan ini juga perlu untuk memudahkan carian file (folder) dan lapisan data (layer).

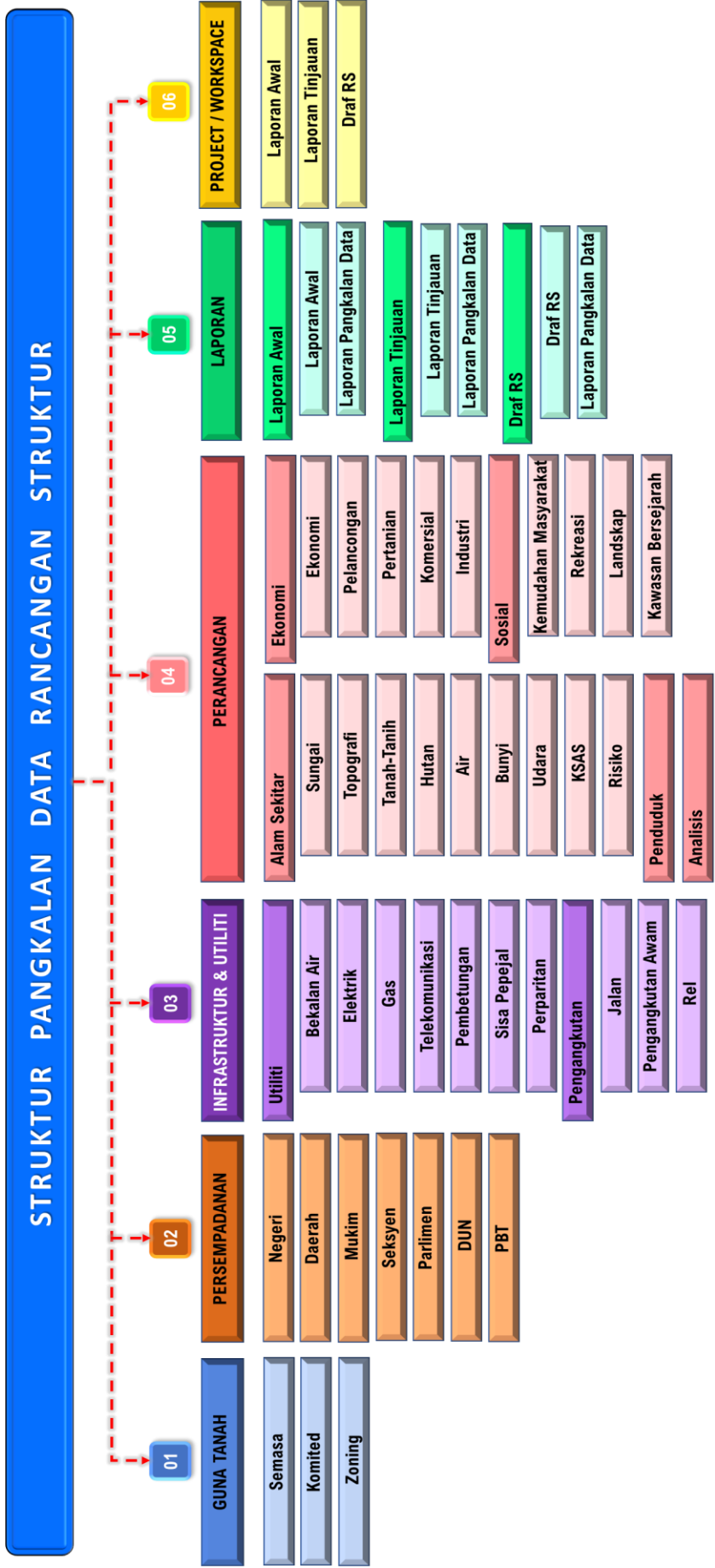
4.1 STRUKTUR PANGKALAN DATA RS

Struktur Pangkalan Data RS ialah kaedah sistematik untuk menyusun dan mengurus pelbagai jenis data dalam konteks RS. Struktur ini bukan sahaja merupakan kaedah penyimpanan data, tetapi juga bertujuan memudahkan penggunaan dan pengambilan data semasa dan setelah kajian selesai secara efektif.

Merujuk pada Rajah 4.2, Struktur Pangkalan Data RS, pengguna perlu menyediakan enam (6) *folder* dalam Pangkalan Data RS berkaitan. Nama *folder* adalah merujuk kepada metadata yang disediakan seperti di Rajah 4.1 (contoh: 01_GUNA TANAH). Semua lapisan data yang disediakan perlu dimasukkan ke dalam *folder* berkaitan. Penambahan sub-*folder* adalah dibenarkan sekiranya terdapat data yang tidak boleh dikategorikan di dalam *folder* sedia ada mengikut kesesuaian.

Rajah 4.1: Penyediaan 6 *Folder* dalam Pangkalan Data RS





Rajah 4.2: Struktur Pangkalan Data RS

4.1.1 NAMA LAPISAN DATA GUNA TANAH

Lapisan data bagi guna tanah semasa, komited dan zoning sama ada dalam format MapInfo TAB/.tab (MapInfo) dan *shapefile/.shp* (ArcGIS dan QGIS) perlu dinamakan mengikut format nama yang ditetapkan seperti pada Jadual 4.1. Nama lapisan data hendaklah menggunakan kod seperti berikut :

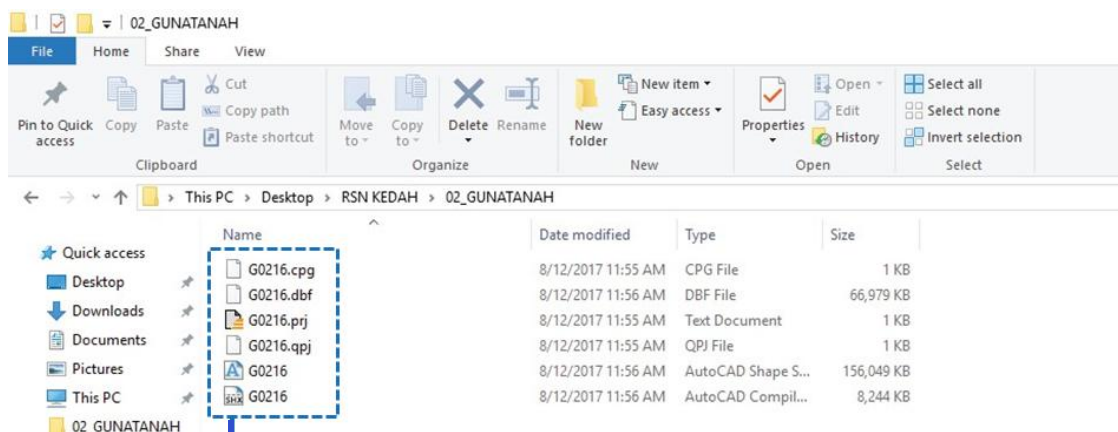
1. Kod Kategori Guna Tanah	:	G – Semasa Z – Zoning K – Komited
2. Kod JUPEM Negeri	:	01 – Johor 02 – Kedah 03 – Kelantan 04 – Melaka 05 – Negeri Sembilan 06 – Pahang 07 – Pulau Pinang 08 – Perak 09 – Perlis 10 – Selangor 11 – Terengganu 14 – W.P. Kuala Lumpur 15 – W.P. Labuan 16 – W.P. Putrajaya
3. Kod Tahun Data Disediakan	:	Contoh: 19 – 2019 22 – 2022

Jadual 4.1: Kaedah Penamaan Lapisan Data RS Mengikut Maklumat Data (Negeri)

Guna Tanah		Negeri Terlibat		Tahun Data Disediakan		Kod Lapisan Data
Semasa	G	Selangor	10	2015	15	G1015
Zoning	Z	Johor	01	2016	16	Z0116
Komited	K	Pahang	06	2017	17	K0617

Nama lapisan data selain guna tanah (semasa, zoning dan komited) boleh merujuk kepada metadata RS yang terkandung di lampiran (muka surat **L1-2 hingga L1-81** bagi maklumat metadata RS).

Rajah 4.3: Contoh Penamaan Lapisan Data RS Mengikut Maklumat Data



**METADATA
RANCANGAN STRUKTUR**

PERKARA LAPISAN DATA	: GUNA TANAH : G(KOD NEGERI,TAHUN DATA)
	CONTOH : G0216
METADATA PENERANGAN	: Guna tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon
FORMAT	: .tab / .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM 2000 State Cassini (Contoh:GDM2000 Kedah/Perlis)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	: Poligon
TARIKH KEMASKINI	: DD/MM/YYYY (Contoh:26/5/2022)
PENYEDIA DATA	: (Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: GUNA TANAH SEMASA

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	Unique Parcel Identifier (UPI) berdasarkan National Digital Cadastral Database (NDCDB)
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Kategori guna tanah 2
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian aktiviti guna tanah 3
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Contoh: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
status	Text_150	Character_150	String_150	Status tanah/ bangunan contoh : tanah lapang warta/rumah mampu milik
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025 (DD1000–semasa)
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Kod guna tanah 3
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Merujuk kepada Malaysia Standard MS1759:2024 (DD1000 – semasa)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Gabungan kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM

4.1.2 PENGGUNAAN SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI (GIS) DALAM PENYEDIAAN RANCANGAN STRUKTUR

a) Proses Penyediaan RS dan Penggunaan GIS	Dalam proses penyediaan RS, GIS digunakan untuk menyimpan maklumat-maklumat, menganalisa maklumat dan seterusnya mempersembah data untuk laporan dan taklimat.
b) Data Asas Digital	Data asas digital diperolehi daripada BMGN, PLANMalaysia sebagai panduan bagi penyediaan pelan-pelan data geospasial yang lain.
c) Sistem Rujukan Koordinat (CRS)	Lapisan data digital RS perlu disediakan dengan menggunakan sistem koordinat GDM2000 Peninsula RSO atau WGS 84, unjuran pelan 2D di atas muka bumi sebenar.
d) Struktur Pangkalan Data	Merupakan kaedah penyimpanan maklumat untuk memudahkan proses kerja dan juga dapatan kembali maklumat. Setiap lapisan data perlu disusun mengikut Struktur Pangkalan Data yang telah ditetapkan (Rujuk Rajah 4.2).
e) Pemilihan Perisian GIS	Perisian GIS yang digunakan semasa penyediaan RS hendaklah mengikut persetujuan pasukan kajian.
f) Skop Kerja	Skop kerja sektor GIS meliputi bidang-bidang berikut: • Menyelaras kemasukan dan pengemaskinian data mengikut sektor kajian berpandukan format metadata dan struktur pangkalan data yang telah ditentukan. • Cadangan tambahan lapisan data atau medan data yang baru. • Melaksanakan analisis perancangan kajian sektoral menggunakan perisian GIS. • Mendokumentasikan data dan teknik analisis GIS yang telah digunakan. • Menghasilkan Laporan Pangkalan Data GIS dan Metadata.

4.2

METADATA RS

Metadata didefinisikan sebagai 'maklumat mengenai maklumat geospasial dan aspek penggunaannya'. Ia memberikan penerangan tentang kandungan, format, kualiti, serta jenis maklumat yang tersimpan dalam sesuatu data. Format metadata ini disediakan sebagai panduan kepada pasukan kajian dalam proses pengumpulan, pencerapan, dan penyusunan maklumat secara seragam menggunakan kaedah Sistem Maklumat Geografi (GIS). Maklumat yang diperoleh dapat digunakan untuk analisis serta membantu dalam pembentukan cadangan secara lebih sistematik.

Pasukan kajian juga mempunyai fleksibiliti untuk menambah lapisan data atau medan (field) mengikut keperluan dan kesesuaian kajian, termasuk integrasi imej satelit, analisis tambahan dan lain-lain.

Reka bentuk struktur lapisan data yang terkandung dalam pangkalan data RS ini disediakan berdasarkan kepada Manual Penyediaan RS, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia).

(Rujuk Lampiran Muka Surat L1-2 hingga L1-76 bagi maklumat metadata RS)

BAB : 5

RANCANGAN TEMPATAN (RT)





5.0 RANCANGAN TEMPATAN

Rancangan Tempatan (RT) adalah dokumen perancangan yang disediakan mengikut keperluan Akta 172 di bawah peruntukan Seksyen 12, 13, 14, 15 dan 16. RT mengandungi peta cadangan dan pernyataan bertulis berkenaan cadangan PBPT yang menterjemahkan dasar dan polisi di peringkat negeri. RT mengandungi apa-apa perkara yang ditetapkan oleh Jawatankuasa Perancang Negeri (JPN) yang meliputi cadangan bagi memajukan, menggunakan, memperelokkan, memelihara dan menguruskan perancangan penggunaan tanah dalam sesuatu kawasan PBPT.

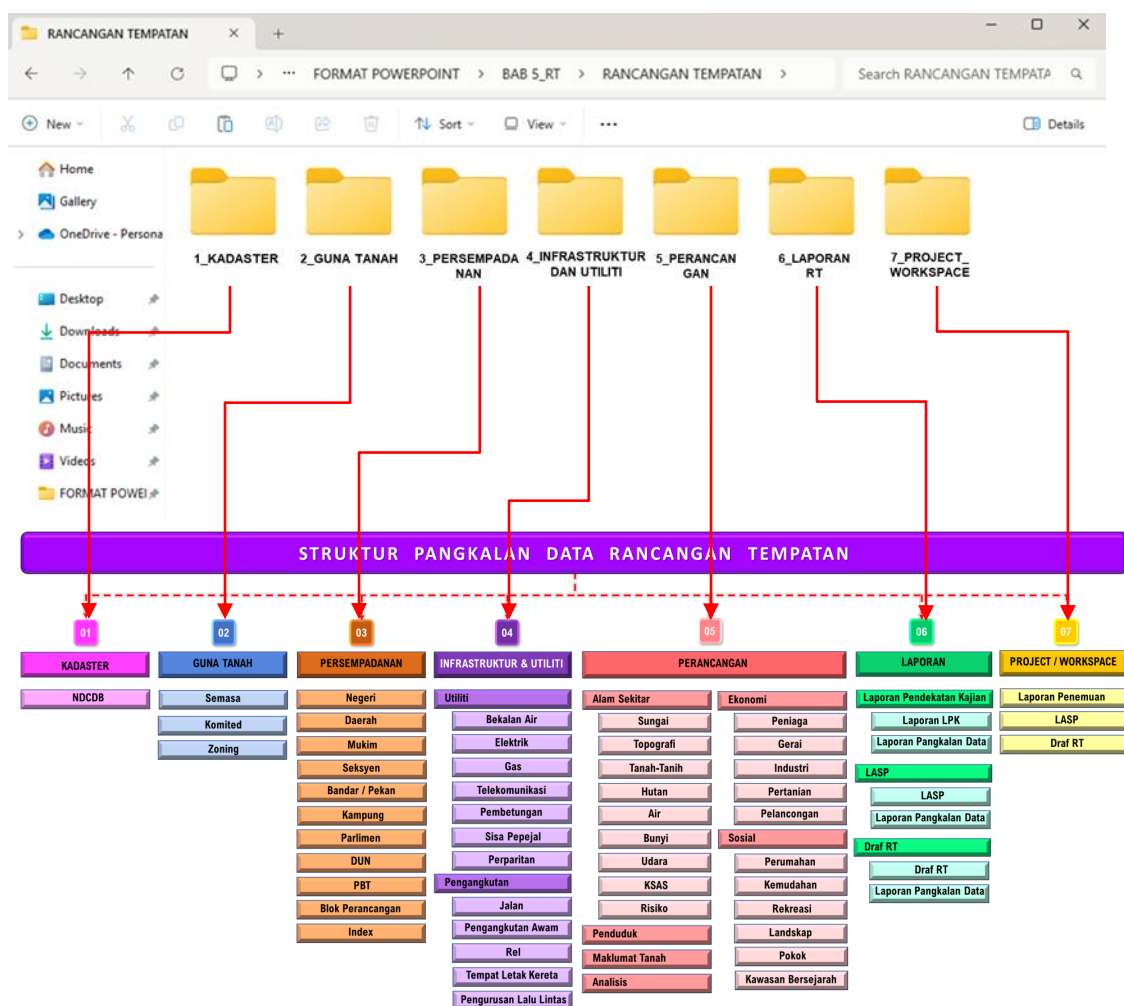
Keperluan penyelarasan dalam penyediaan pangkalan data geospasial bagi RT adalah penting untuk memastikan keseragaman format dan memudahkan integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan. Penyelarasan ini memudahkan carian *folder* dan lapisan data (*layer*).

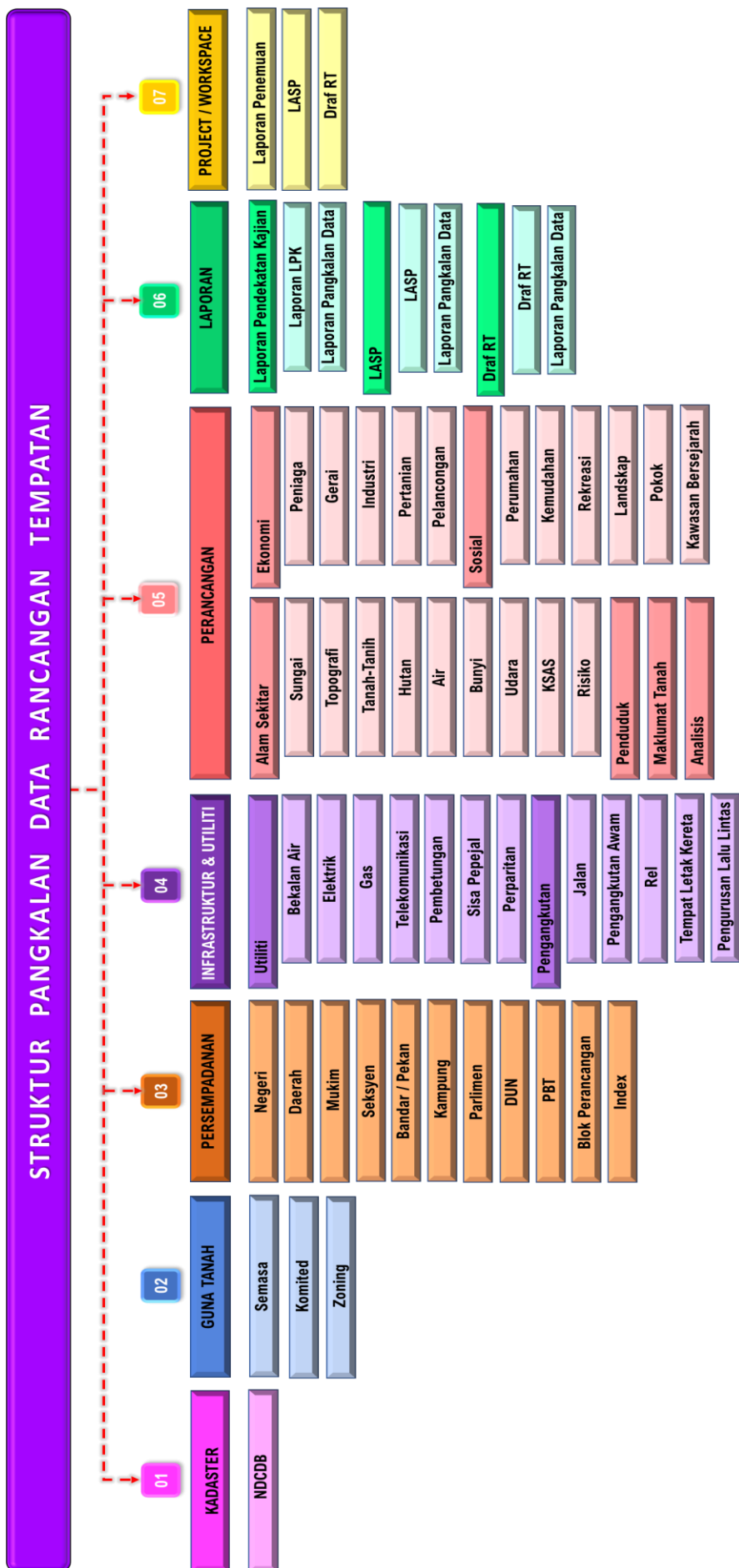
5.1 STRUKTUR PANGKALAN DATA RT

Struktur Pangkalan Data RT ialah kaedah sistematik untuk menyusun dan mengurus pelbagai jenis data dalam konteks RT. Struktur ini bukan sahaja merupakan kaedah penyimpanan data, tetapi juga bertujuan memudahkan penggunaan dan pengambilan data semasa dan setelah kajian selesai secara efektif.

Merujuk pada Rajah 5.2 Struktur Pangkalan Data RT, pengguna perlu menyediakan tujuh (7) *folder* dalam pangkalan data RT berkaitan. Nama *folder* adalah merujuk kepada metadata yang disediakan seperti di Rajah 5.1 (contoh: 01_KADASTER). Semua lapisan data yang disediakan perlu dimasukkan ke dalam *folder* berkaitan. Penambahan sub-*folder* adalah dibenarkan sekiranya terdapat data yang tidak boleh dikategorikan di dalam *folder* sedia ada mengikut kesesuaian.

Rajah 5.1: Penyediaan 7 Folder dalam Pangkalan Data RT





Rajah 5.2 : Struktur Pangkalan Data Rancangan Tempatan

5.1.1 NAMA LAPISAN DATA GUNA TANAH

Bagi rancangan tempatan, terdapat dua (2) kaedah penamaan lapisan data sama ada mengikut daerah atau penamaan mengikut PBT.

a) Penamaan Lapisan Data Mengikut Daerah

Lapisan data bagi guna tanah semasa, komited dan zoning sama ada dalam format MapInfo (.tab), ArcGIS (.shp) atau QGIS (.shp) perlu dinamakan mengikut format nama yang ditetapkan seperti pada Jadual 5.1 dan 5.2. Nama lapisan data hendaklah menggunakan kod seperti berikut:

1. Kod Kategori Guna Tanah	: G – Semasa Z – Zoning K – Komited
2. Kod JUPEM Negeri	: 01 – Johor 02 – Kedah 03 – Kelantan 04 – Melaka 05 – Negeri Sembilan 06 – Pahang 07 – Pulau Pinang 08 – Perak 09 – Perlis 10 – Selangor 11 – Terengganu 14 – W.P. Kuala Lumpur 15 – W.P. Labuan 16 – W.P. Putrajaya
3. Kod JUPEM Daerah	: 10 – Daerah Maran 04 – Daerah Kerian 03 – Daerah Kluang
4. Kod Tahun Data Disediakan	: Contoh: 19 – 2019 22 – 2022
5. Kod Sesi Pengemaskinian	: Jan-Jun (01), Jul-Dis (02)

Jadual 5.1: Kaedah Penamaan Lapisan Data Mengikut Maklumat Data (Mengikut Daerah)

Perkara	Keterangan	Kod	Nama Lapisan Data
Guna Tanah	Semasa	G	<u>G</u> 0 1 0 3 2 3 0 2
Negeri	Johor	01	
Daerah	Kluang	03	
Tarikh Data Akhir Dicerap	12/8/2023	23	
Sesi Pengemaskinian	Jul-Dis	02	

Nama lapisan data selain guna tanah (semasa, zoning dan komited) boleh merujuk kepada metadata RT yang terkandung di lampiran (muka surat **L1-1 hingga L1-87** bagi maklumat metadata RT).

b) Penamaan Lapisan Data Mengikut PBT

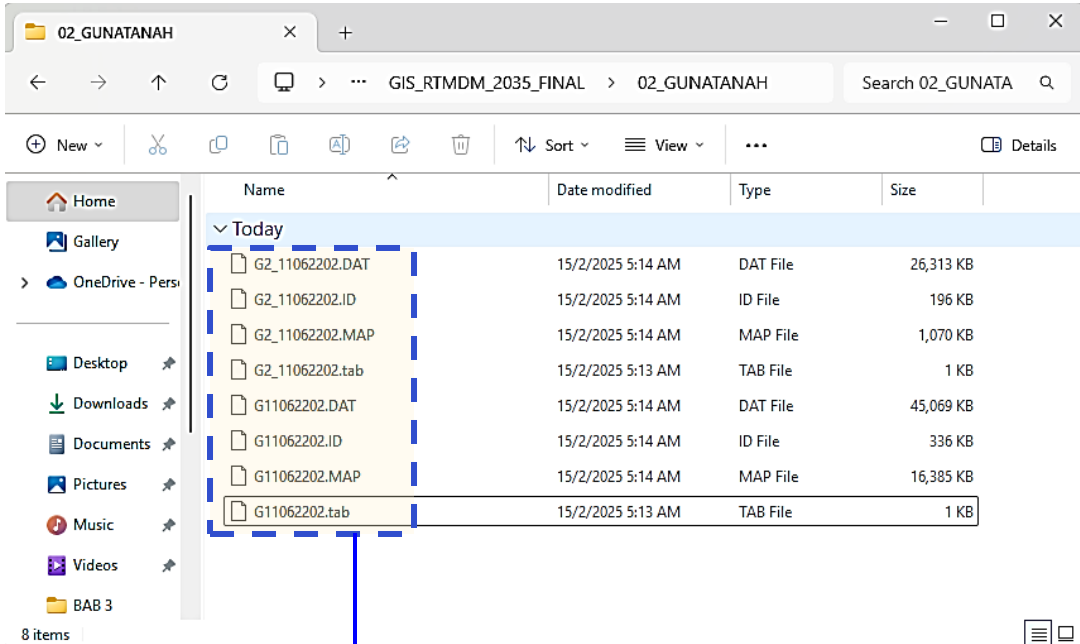
Lapisan data bagi guna tanah semasa, komited dan zoning sama ada dalam format MapInfo TAB/.tab (MapInfo) dan *shapefile/.shp* (ArcGIS dan QGIS) perlu dinamakan mengikut format nama yang ditetapkan seperti pada Rajah 5.2. Nama lapisan data hendaklah menggunakan kod seperti berikut:

1. Kod Kategori Guna Tanah	:	G – Semasa Z – Zoning K – Komited
2. Kod JUPEM Negeri	:	01 – Johor 02 – Kedah 03 – Kelantan 04 – Melaka 05 – Negeri Sembilan 06 – Pahang 07 – Pulau Pinang 08 – Perak 09 – Perlis 10 – Selangor 11 – Terengganu 14 – W.P. Kuala Lumpur 15 – W.P. Labuan 16 – W.P. Putrajaya
3. Singkatan Nama PBT	:	MDB – Majlis Daerah Besut MPKB – Majlis Perbandaran Kota Bharu MBI – Majlis Bandaraya Ipoh
4. Kod Tahun Data Disediakan	:	Contoh: 19 – 2019 22 – 2022
5. Kod Pengemaskinian Data	:	Jan-Jun (01) , Jul-Dis (02)

Jadual 5.2: Kaedah Penamaan Lapisan Data Mengikut Maklumat Data (Mengikut PBT)

Perkara	Keterangan	Kod	<u>Nama Lapisan Data</u> G 0 8 M B I 2 3 0 1
Guna Tanah	Semasa	G	
Negeri	Perak	08	
PBT	Majlis Bandaraya Ipoh	MBI	
Tarikh Data Akhir Dicerap	12/3/2023	23	
Sesi Pengemaskinian	Jan-Jun	01	

Rajah 5.3: Contoh Penamaan Lapisan Data Rancangan Tempatan Mengikut Maklumat Data



PERKARA	: GUNA TANAH SEMASA
LAPISAN DATA	: G (KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI) CONTOH : G11062202
METADATA PENERANGAN	: Guna Tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM JURUAN	: GDM2000 / Peninsula RSO (Contoh: GDM2000 / Perak Grid)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh : 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	: (Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL : GUNA TANAH SEMASA

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	Unique Parcel Identifier (UPI) berdasarkan National Digital Cadastral Database (NDCDB)
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Kategori guna tanah 2
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian aktiviti guna tanah 3
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Contoh: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
status	Text_150	Character_150	String_150	Status tanah/ bangunan contoh : tanah lapang warta/rumah mampu milik
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025 (DD1000-semasa)
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Kod guna tanah 3
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Merujuk kepada Malaysia Standard MS1759:2024 (DD1000 – semasa)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Gabungan kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM

5.1.2 PENGGUNAAN SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI (GIS) DALAM PENYEDIAAN RANCANGAN TEMPATAN

a) Proses Penyediaan RT dan Penggunaan GIS	Dalam proses penyediaan RT, GIS digunakan untuk menyimpan maklumat-maklumat, menganalisa maklumat dan seterusnya mempersembah data untuk laporan dan taklimat.
b) Data Asas Digital	Merujuk kepada data asas yang dinyatakan di dalam Manual Rancangan Tempatan. Data asas digital diperolehi daripada BMGN, PLANMalaysia sebagai panduan bagi penyediaan pelan-pelan data geospasial yang lain.
c) Sistem Rujukan Koordinat (CRS)	Lapisan data digital RT perlu disediakan dengan menggunakan sistem koordinat <i>Geocentric Datum of Malaysia 2000</i> atau GDM2000 (State Cassini/ Peninsular RSO), unjuran pelan 2D di atas muka bumi sebenar.
d) Struktur Pangkalan Data	Merupakan kaedah penyimpanan maklumat untuk memudahkan proses kerja dan juga dapatan kembali maklumat. Setiap lapisan data perlu disusun mengikut Struktur Pangkalan Data yang telah ditetapkan. (Rujuk Rajah 5.2).
e) Pemilihan Perisian GIS	Perisian GIS yang digunakan semasa penyediaan RT hendaklah mengikut persetujuan pasukan kajian.
f) Skop Kerja	Skop kerja sektor GIS meliputi bidang-bidang berikut: • Menyelaras kemasukan dan pengemaskinian data mengikut sektor kajian berpanduan format metadata dan struktur pangkalan data yang telah ditentukan. • Cadangan tambahan lapisan data atau medan data yang baru. • Melaksanakan analisis perancangan kajian sektoral menggunakan perisian GIS. • Mendokumentasikan data dan teknik analisis GIS yang telah digunakan. • Menghasilkan Laporan Pangkalan Data GIS dan Metadata.

5.2

METADATA RT

Metadata didefinisikan sebagai 'maklumat mengenai maklumat geospasial dan aspek penggunaannya'. Ia memberikan penerangan tentang kandungan, format, kualiti, serta jenis maklumat yang tersimpan dalam sesuatu data. Format metadata ini disediakan sebagai panduan kepada pasukan kajian dalam proses pengumpulan, pencerapan, dan penyusunan maklumat secara seragam menggunakan kaedah Sistem Maklumat Geografi (GIS). Maklumat yang diperoleh dapat digunakan untuk analisis serta membantu dalam pembentukan cadangan secara lebih sistematik.

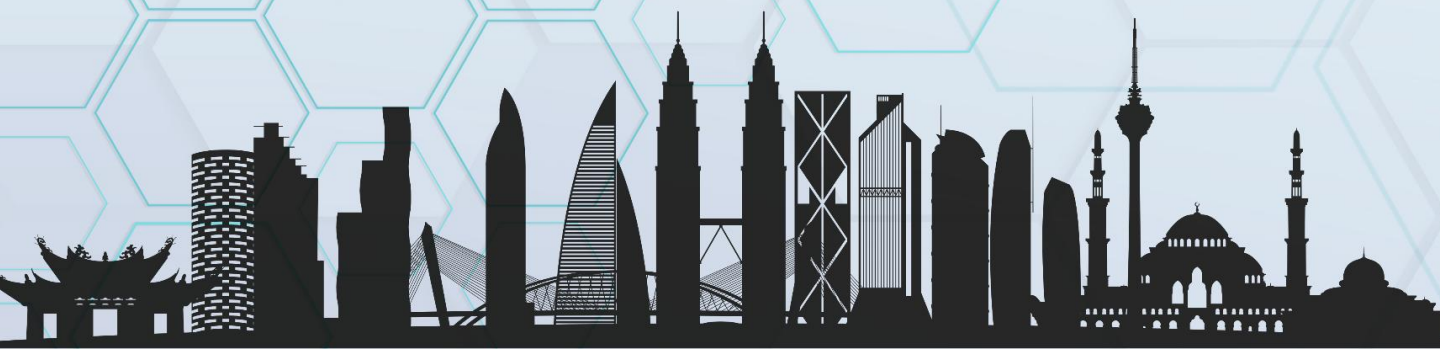
Pasukan kajian juga mempunyai fleksibiliti untuk menambah lapisan data atau medan (field) mengikut keperluan dan kesesuaian kajian, termasuk integrasi data satelit, analisis tambahan dan lain-lain.

Reka bentuk struktur lapisan data yang terkandung dalam pangkalan data RT ini disusun berdasarkan kepada Manual Penyediaan RT, Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia).

(Rujuk Lampiran Muka Surat L1-1 hingga L1-87 bagi maklumat metadata RT)

BAB : 6

KAJIAN PERANCANGAN





6.0 KAJIAN PERANCANGAN

PLANMalaysia merupakan agensi yang bertanggungjawab dalam perancangan guna tanah bagi pembangunan bandar dan luar bandar. Kajian perancangan yang dijalankan oleh PLANMalaysia meliputi pelbagai aspek pembangunan, termasuk penggunaan tanah, infrastruktur, persekitaran dan kesejahteraan masyarakat dan lain-lain.

Kajian perancangan dibuat bagi memastikan pembangunan negara berkembang secara mampan dan teratur.

Umumnya kajian perancangan merupakan kajian berskala nasional dengan melibatkan kawasan di negeri-negeri di Semenanjung Malaysia dan Wilayah Persekutuan Labuan. Pengumpulan data dilaksanakan pada peringkat negara dan negeri. Data-data yang dikumpul mensasarkan garis dasar (baseline) data-data tahun 2018 ke atas bagi memastikan data yang seragam dan terkini.

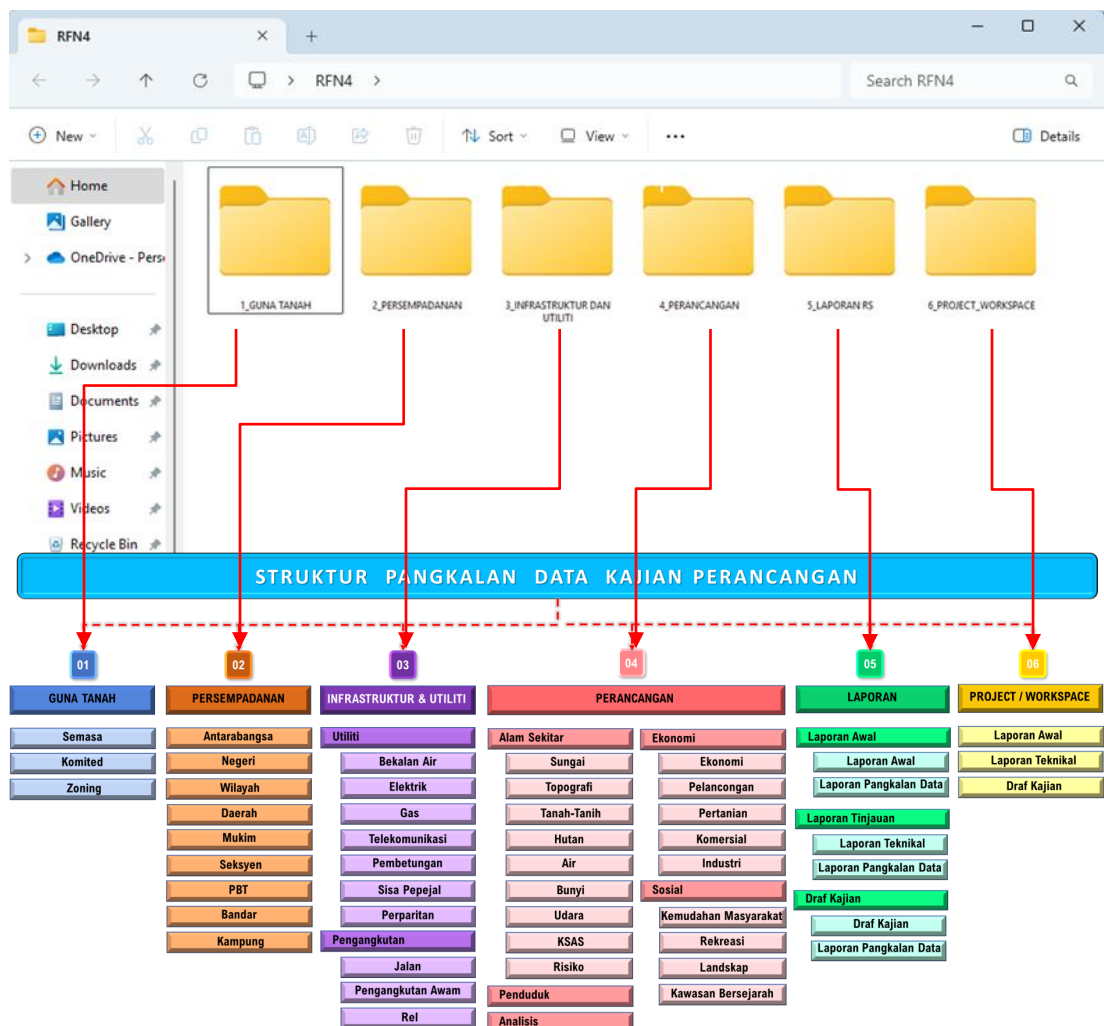
6.1 STRUKTUR PANGKALAN DATA KAJIAN PERANCANGAN

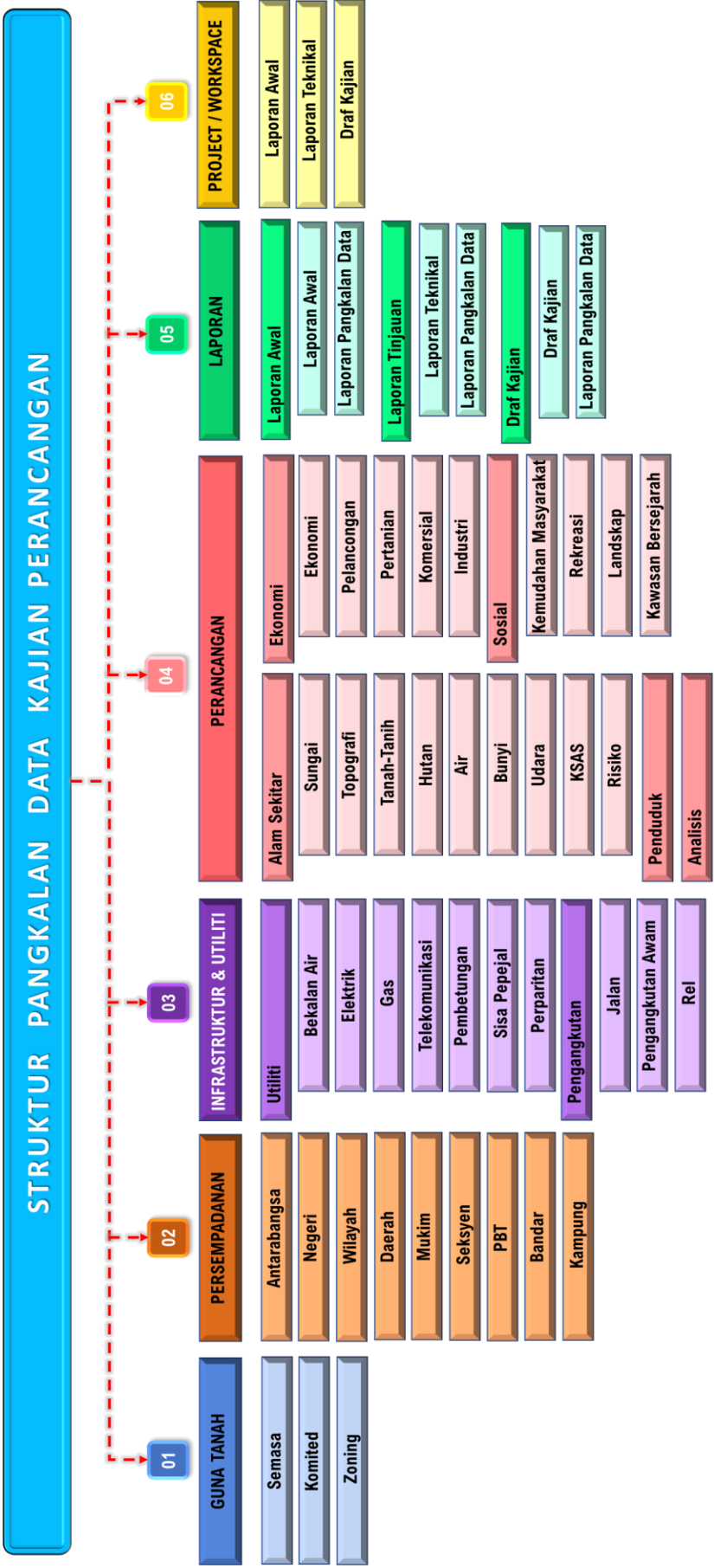
Struktur Pangkalan Data kajian perancangan ialah kaedah sistematik untuk menyusun dan mengurus pelbagai jenis data dalam konteks kajian perancangan. Struktur ini bukan sahaja merupakan kaedah penyimpanan data, tetapi juga bertujuan memudahkan penggunaan dan pengambilan data semasa dan setelah kajian selesai secara efektif.

Merujuk pada Rajah 6.2, pengguna perlu menyediakan enam (6) *folder* dalam pangkalan data Kajian Perancangan yang berkaitan. Nama *folder* adalah merujuk kepada metadata disediakan seperti di Rajah 6.1 (contoh: 01_GUNA TANAH).

Semua lapisan data yang disediakan perlu dimasukkan ke dalam *folder* berkaitan. Penambahan sub-*folder* adalah dibenarkan mengikut kesesuaian dan keperluan kajian.

Rajah 6.1: Penyediaan 6 *Folder* dalam Pangkalan Data Kajian Perancangan





Rajah 6.2 : Struktur Pangkalan Data Kajian Perancangan

6.1.1 NAMA LAPISAN GUNA TANAH

Lapisan data bagi guna tanah semasa, komited dan zoning sama ada dalam format MapInfo TAB/.tab (MapInfo) dan *shapefile/.shp* (ArcGIS dan QGIS) perlu dinamakan mengikut format nama yang ditetapkan seperti pada Jadual 6.1. Nama lapisan data hendaklah menggunakan kod seperti berikut :

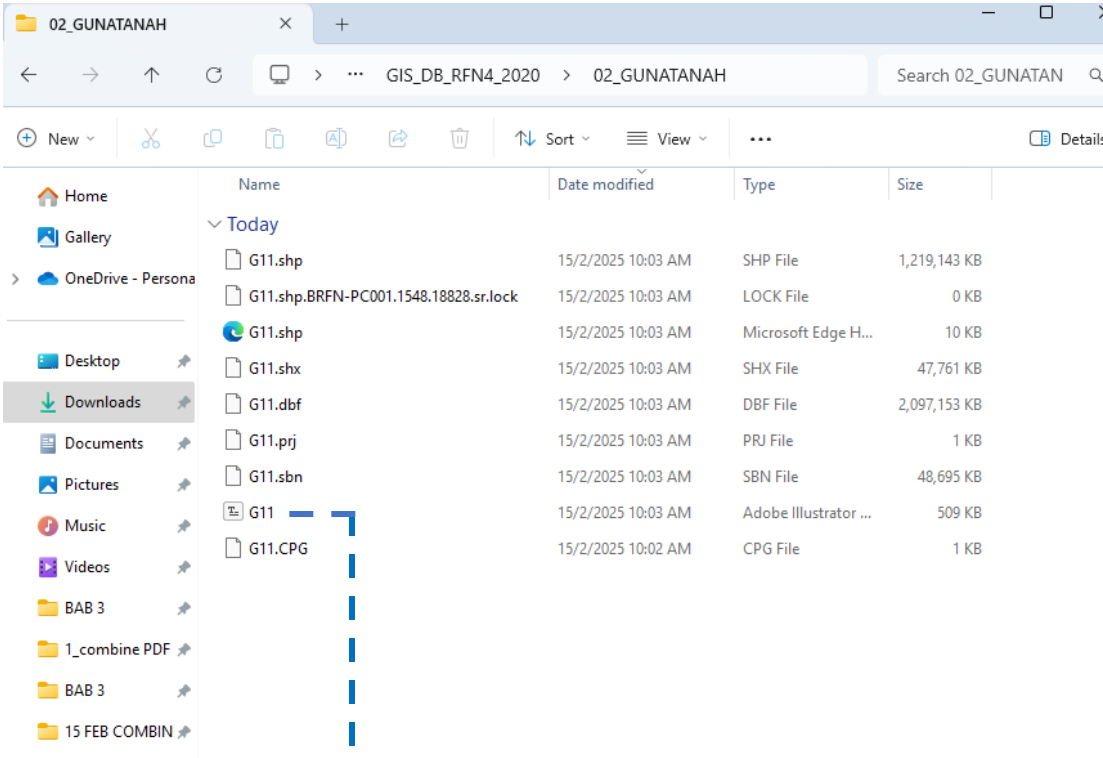
1. Kod Kategori Guna Tanah	:	G – Semasa Z – Zoning K – Komited
2. Kod JUPEM Negeri	:	01 – Johor 02 – Kedah 03 – Kelantan 04 – Melaka 05 – Negeri Sembilan 06 – Pahang 07 – Pulau Pinang 08 – Perak 09 – Perlis 10 – Selangor 11 – Terengganu 14 – W.P. Kuala Lumpur 15 – W.P. Labuan 16 – W.P. Putrajaya
3. Kod JUPEM Daerah	:	10 – Daerah Maran 04 – Daerah Kerian 03 – Daerah Kluang
4. Kod Tahun Data Disediakan	:	Contoh: 19 – 2019 22 – 2022

Jadual 6.1: Kaedah Penamaan Lapisan Data Mengikut Maklumat Data (Negeri)

Guna Tanah		Negeri Terlibat		Tahun Data Disediakan		Kod Lapisan Data
Semasa	G	Selangor	10	2015	15	G1015
Zoning	Z	Johor	01	2016	16	Z0116
Komited	K	Pahang	06	2017	17	K0617

Nama lapisan data selain guna tanah (semasa, zoning dan komited) boleh merujuk kepada metadata Kajian Perancangan yang terkandung di lampiran (muka surat **L1-2** hingga **L1-81** bagi maklumat metadata Kajian Perancangan).

Rajah 6.3: Contoh Penamaan Lapisan Data Mengikut Maklumat Data



KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	G (TAHUN DATA)
	:	CONTOH : G11
METADATA PENERANGAN	:	Guna tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon
FORMAT	:	.tab / .shp
SISTEM UNJURAN	:	WGS84 / GDM2000 / Peninsula RSO (Contoh: GDM2000 / Terengganu Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh : Kajian Rancangan Fizikal Negara Ke-4)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh : BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL : GUNA TANAH SEMASA

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtu	Text_10	Character_10	String_10	Guna tanah utama - Tepu bina - Hutan - Pertanian - Badan Air
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025 (DD1000–semasa)
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah – warna mengikut gtn1

6.1.2 PENGGUNAAN SISTEM MAKLUMAT GEOGRAFI (GIS) DALAM PENYEDIAAN KAJIAN PERANCANGAN

a) Proses Penyediaan Kajian Perancangan dan Penggunaan GIS	Dalam proses penyediaan Kajian Perancangan, GIS digunakan untuk menyimpan maklumat-maklumat, menganalisa maklumat dan seterusnya mempersembah data untuk laporan dan taklimat
b) Data Asas Digital	Data asas digital diperolehi daripada BMGN, PLANMalaysia sebagai panduan bagi penyediaan pelan-pelan data geospasial yang lain.
c) Sistem Rujukan Koordinat (CRS)	Lapisan data digital RS perlu disediakan dengan menggunakan sistem koordinat GDM2000 Peninsula RSO atau WGS 84, unjuran pelan 2D di atas muka bumi sebenar.
d) Struktur Pangkalan Data	Merupakan kaedah penyimpanan maklumat untuk memudahkan proses kerja dan juga dapatan kembali maklumat. Setiap lapisan data perlu disusun mengikut Struktur Pangkalan Data yang telah ditetapkan (Rujuk Rajah 6.2).
e) Pemilihan Perisian GIS	Perisian GIS yang digunakan semasa penyediaan kajian perancangan hendaklah mengikut persetujuan pasukan kajian.
f) Skop Kerja	Skop kerja sektor GIS antara lain hendaklah meliputi bidang- bidang berikut: • Menyelaras kemasukan dan pengemaskinian data mengikut sektor kajian berpanduan format metadata dan struktur pangkalan data yang telah ditentukan. • Cadangan tambahan lapisan data atau medan data yang baru. • Melaksanakan analisis perancangan kajian sektoral menggunakan perisian GIS. • Mendokumentasikan data dan teknik analisis GIS yang telah digunakan. • Menghasilkan Laporan Pangkalan Data dan Metadata.

6.2**METADATA KAJIAN PERANCANGAN**

Metadata didefinisikan sebagai 'maklumat mengenai maklumat geospasial dan aspek penggunaannya'. Ia memberikan penerangan tentang kandungan, format, kualiti, serta jenis maklumat yang tersimpan dalam sesuatu data. Format metadata ini disediakan sebagai panduan kepada pasukan kajian dalam proses pengumpulan, pencerapan, dan penyusunan maklumat secara seragam menggunakan kaedah Sistem Maklumat Geografi (GIS). Maklumat yang diperoleh dapat digunakan untuk analisis serta membantu dalam pembentukan cadangan secara lebih sistematik.

Pasukan kajian juga mempunyai fleksibiliti untuk menambah lapisan data atau medan (field) mengikut keperluan dan kesesuaian kajian, termasuk integrasi data satelit, analisis tambahan dan lain-lain.

(Rujuk Lampiran Muka Surat L1-2 hingga L1-76 bagi maklumat metadata Kajian Perancangan).

BAB : 7

LAPORAN

PANGKALAN DATA





7.0 LAPORAN PANGKALAN DATA

Laporan Pangkalan Data GIS merupakan satu dokumen yang mengandungi proses kerja dan pengurusan maklumat terperinci mengenai data geospasial yang dibangunkan dalam penyediaan rancangan pemajuan dan kajian perancangan di PLANMalaysia dan berkaitan dengan Sistem Maklumat Geografi (GIS). Laporan ini disediakan bagi memudahkan pengurusan maklumat GIS kajian secara sistematik.

Secara umumnya, laporan ini merekodkan dan menterjemahkan peta atau model geospasial dalam bentuk laporan yang biasanya berkaitan dengan kaedah pengumpulan data, pemprosesan, analisis serta interpretasi maklumat yang dipaparkan dalam bentuk laporan.

Antara kepentingan penyediaan laporan pangkalan data adalah seperti berikut:



7.1

KEPERLUAN PENYEDIAAN LAPORAN PANGKALAN DATA

Manual Rancangan Tempatan Edisi 2022 dan Manual Rancangan Struktur Versi 2024 telah menetapkan supaya semua kajian rancangan pemajuan perlu disertakan dengan laporan pangkalan data di setiap peringkat kajian.

Penyediaan laporan ini juga perlu merujuk Prosedur Operasi Standard (SOP) Pengurusan Data Geospatial edisi terkini dan juga Manual GIS Rancangan Pemajuan yang terkini. Penyediaan laporan ini adalah amat penting bagi memastikan tiada masalah integrasi maklumat di antara setiap rancangan pemajuan yang disediakan. Data GIS yang dipersembahkan pula perlu mematuhi keperluan minima Manual GIS Rancangan Pemajuan edisi terkini.

7.1.1 RANCANGAN STRUKTUR

Laporan Pangkalan Data GIS dan pangkalan data GIS bagi rancangan struktur perlu disediakan berdasarkan tiga (3) peringkat berikut:

- a. Laporan Awal (LA);
- b. Laporan Tinjauan; dan
- c. Draf RS.

(Rujuk Rajah 7.1: Carta Alir Proses Penyediaan RS)

7.1.2 RANCANGAN TEMPATAN

Laporan Pangkalan Data GIS dan data GIS bagi rancangan tempatan perlu disediakan berdasarkan tiga (3) peringkat berikut:

- a. Laporan Pendekatan Kajian (LPK);
- b. Laporan Analisis dan Strategi Pembangunan (LASP); dan
- c. Draf Rancangan Tempatan (RT).

(Rujuk Rajah 7.2: Carta Alir Proses Penyediaan RT)

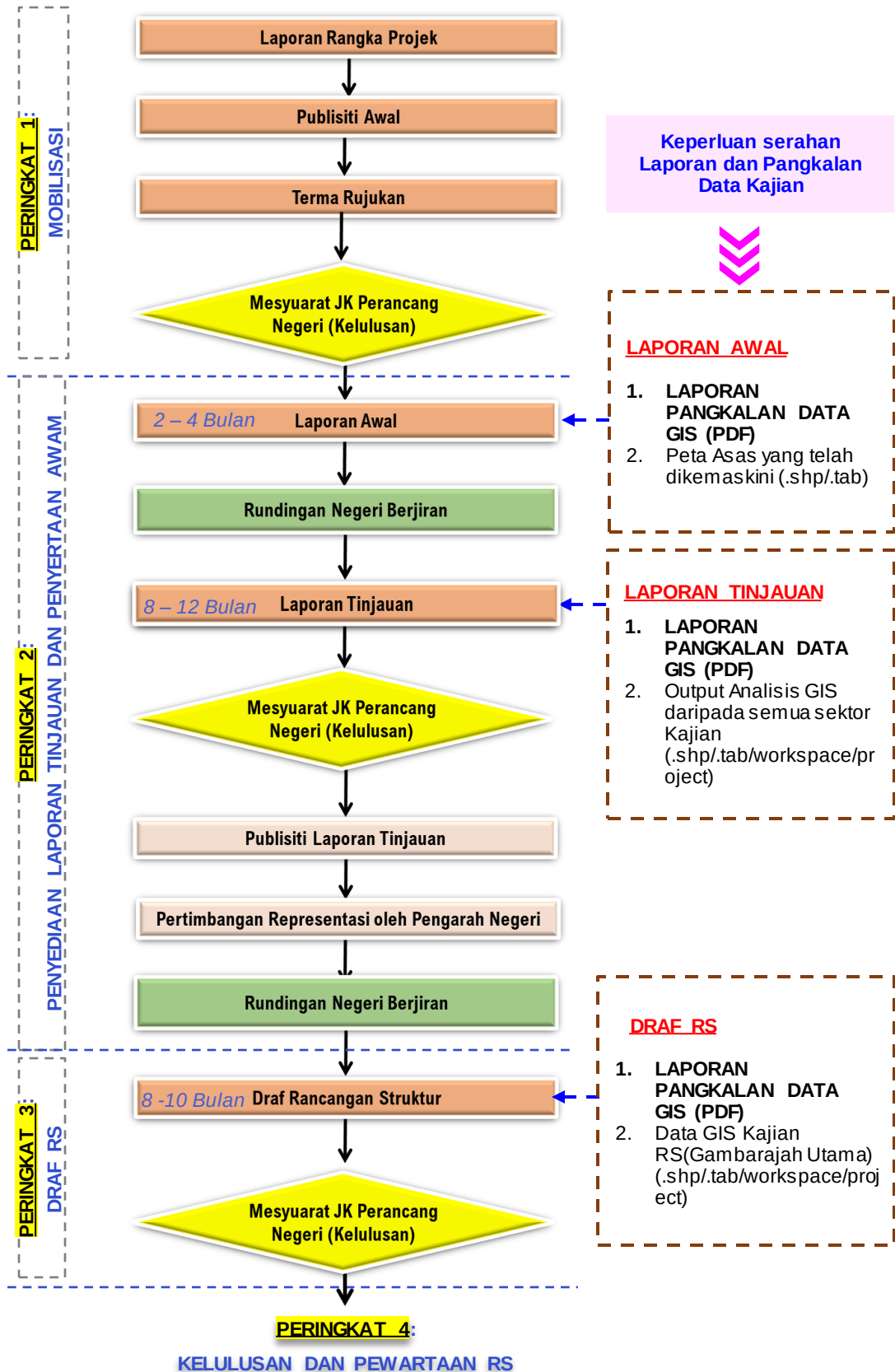
7.1.3 KAJIAN PERANCANGAN

Laporan Pangkalan Data GIS dan data GIS kajian perancangan perlu disediakan mengikut berdasarkan tiga (3) peringkat berikut:

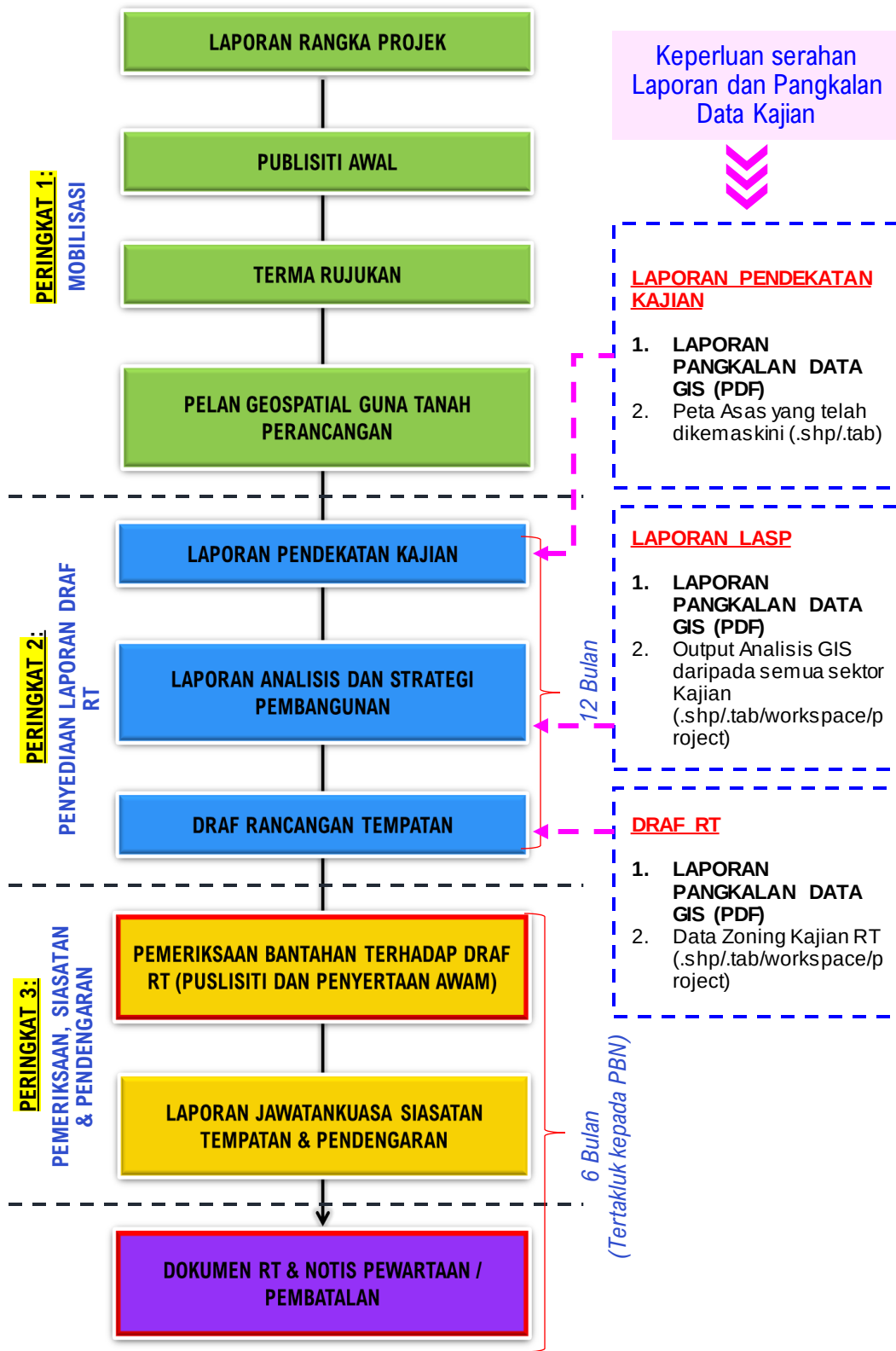
- a. Laporan Awal;
- b. Laporan Teknikal; dan
- c. Draf Akhir.

(Rujuk Rajah 7.3: Carta Alir Proses Penyediaan Kajian Perancangan)

Rajah 7.1: Carta Alir Proses Penyediaan Rancangan Struktur (RS)

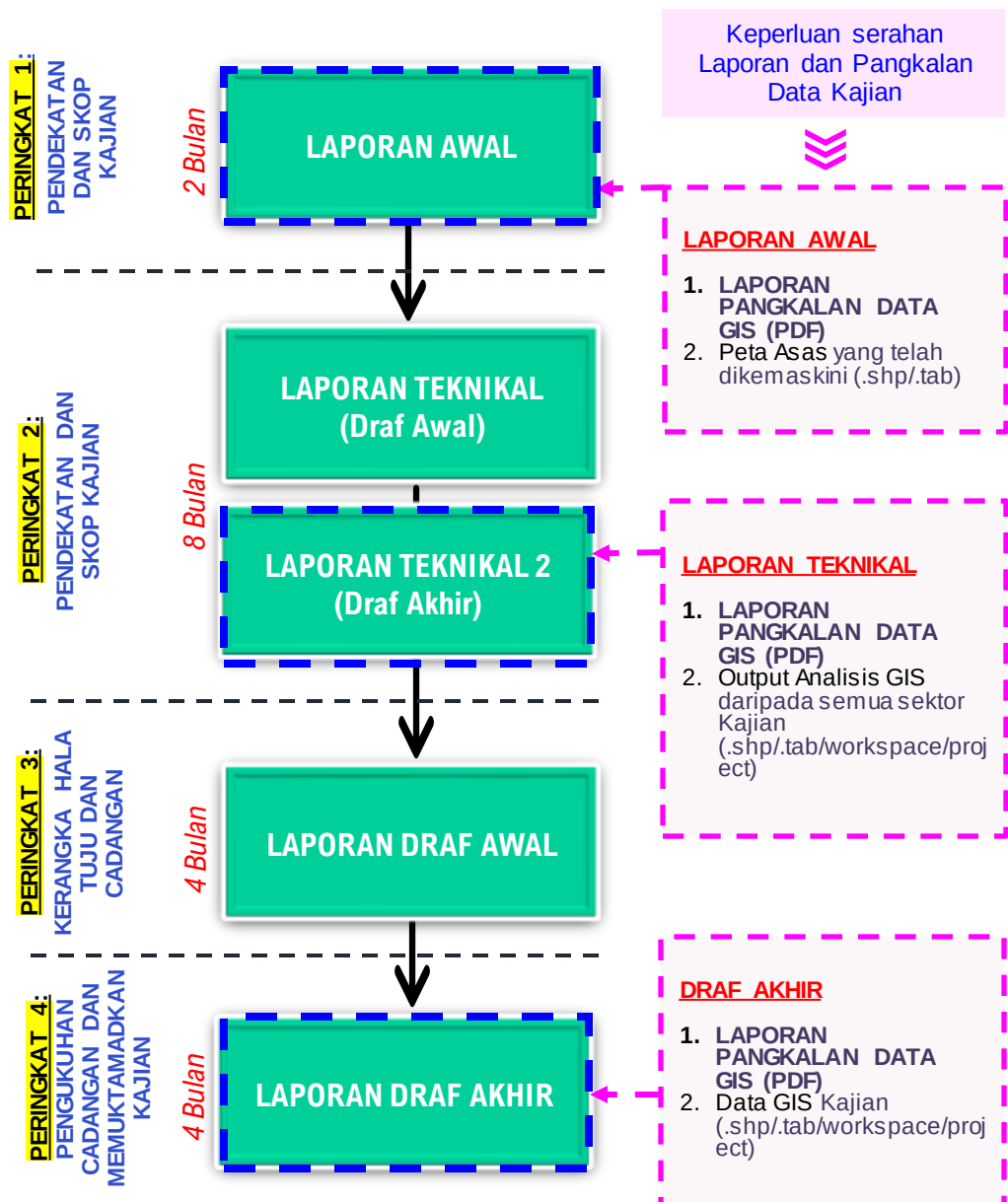


Rajah 7.2: Carta Alir Proses Penyediaan Rancangan Tempatan (RT)



☐ Keperluan Akta 172

Rajah 7.3: Carta Alir Proses Penyediaan Kajian Perancangan



Contoh: Proses Penyediaan Kajian Rancangan Fizikal Negara Kelima (RFN5)

7.2

PANDUAN PENYEDIAAN LAPORAN PANGKALAN DATA KAJIAN

7.2.1 Peringkat Laporan Awal/ Laporan Pendekatan Kajian (LPK)

Pada peringkat Laporan Awal/ Laporan Pendekatan Kajian, cadangan kandungan utama laporan adalah seperti di Jadual 7.1.

Jadual 7.1: Cadangan Isi Kandungan Laporan Pangkalan Data Peringkat Laporan Awal/ Laporan Pendekatan Kajian

BIL.	ISI KANDUNGAN	PENERANGAN
i.	PENGENALAN	• Kepentingan Pangkalan Data GIS Kajian • Proses Kerja GIS dalam Kajian • Proses Pengemaskinian Data
ii.	SKOP KAJIAN	Berdasarkan kepada TOR – berkaitan dengan penyediaan maklumat geospasial
iii.	PENGURUSAN SUMBER MAKLUMAT GEOSPATIAL	Menyatakan lapisan-lapisan data yang akan digunakan dan sumber data tersebut.
iv.	CADANGAN TEKNIK ANALISIS	Menyatakan cadangan awal teknik-teknik analisis yang akan digunakan dalam kajian

Di peringkat awal kajian ini, Laporan Pangkalan Data GIS ini boleh disediakan bersekali dengan Laporan Awal/ LPK (dalam sektor GIS) atau pun disediakan secara berasingan sebagai satu Laporan Pangkalan Data.

Serahan laporan ini juga perlu disertakan bersama data GIS (peta asas yang telah dikemaskini berdasarkan verifikasi awal perunding dan penambahbaikan data seperti data sempadan PBT, pembersihan kesalahan topologi dan lain-lain).

Rajah 7.4: Contoh Cadangan Pelaksanaan Kerja bagi Analisis GIS dalam Laporan Pendekatan Kajian.

Jadual 1.1: Kaedah Pelaksanaan Kerja bagi Analisis Geographic Information System (GIS)

NO	PERINGKAT	KAEDAH KERJA
1	Kajian Awalan	• Kenal pasti kawasan kajian • Penentuan hasil bagi setiap analisis sektoral kajian
2	Pengumpulan Data	• Pengumpulan maklumat dan data spatial dan tidak spatial • Penentuan maklumat untuk ditukar kepada bentuk spatial melalui proses kerja <i>digitizing</i>
3	Pembangunan Data	• Pembangunan model pangkalan data GIS berdasarkan Manual Sistem Maklumat Geografi (GIS) Rancangan Pemajuan Versi 2.0 • Pelaksanaan proses kerja <i>digitizing</i> maklumat untuk ditukar kepada bentuk spatial • Penyelarasan struktur data
4	Analisis Data	• Penemuan daripada setiap analisis sektoral kajian • Hasil analisis menentukan kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman bagi kawasan kajian
5	Hasil Akhir / Output	• Penghasilan pelan analisis mengikut sektoral

Laporan Pangkalan Data Peringkat Pendekatan Kajian : Rancangan Tempatan Majlis Daerah Bera, Pahang 2035 (Penggantian)

Rajah 7.5: Contoh penyediaan Senarai Lapisan Data dalam Laporan Peringkat Laporan Pendekatan Kajian.

Berikut merupakan lapisan-lapisan data yang diterima beserta dengan tindakan selanjutnya yang perlu pihak perunding lakukan.

LAPISAN DATA	KESEDIAAN DATA	TINDAKAN PERUNDING	
		PENYEDIAAN LAPISAN DATA	KEMASKINI
KADASTER			
NDCDB_2020	√		
GUNA TANAH			
G06092102	√		√
K06092102	√		√
Z06092102	√		√
PERSEMPADANAN			
Negeri	√		
Daerah	√		
Mukim	√		
Seksyen	Tidak Berkaitan		
Bandar/Pekan	√		
Parlimen	√		
DUN	√		
PBT		√	
Blok Perancangan (BP)		√	
Blok Perancangan Kecil (BPK)		√	
Indeks	√		

Laporan Pangkalan Data Peringkat Pendekatan Kajian : Kajian Rancangan Tempatan Daerah Rompin, Pahang 2035 (Penggantian)

7.2.2 Peringkat Laporan Teknikal/ Laporan Tinjauan/ Laporan Analisis dan Strategi Pembangunan (LASP)

Pada peringkat Laporan ini, cadangan kandungan utama laporan adalah seperti di Jadual 7.2.

Jadual 7.2: Cadangan Isi Kandungan Laporan Pangkalan Data Peringkat Laporan Teknikal/ Laporan Analisis dan Strategi Pembangunan (LASP)

BIL.	ISI KANDUNGAN	PENERANGAN
i.	PENGENALAN	Penerangan tujuan penyediaan Laporan Pangkalan Data GIS di peringkat LASP/ Laporan Teknikal
ii.	KAEDAH ANALISIS	Menerangkan jenis analisis yang digunakan di peringkat Laporan Teknikal/ LASP.
iii.	CARTA ANALISIS	Memaparkan bagaimana data digunakan dalam bentuk carta
iv.	PETA ANALISIS	Memaparkan hasil analisis sepertimana yang digambarkan dalam carta analisis.

Pada peringkat ini, Laporan Pangkalan Data GIS ini perlu disediakan secara berasingan sebagai satu Laporan Pangkalan Data kajian peringkat Laporan Teknikal/ Laporan Tinjauan/ Laporan Analisis dan Strategi Pembangunan (LASP).

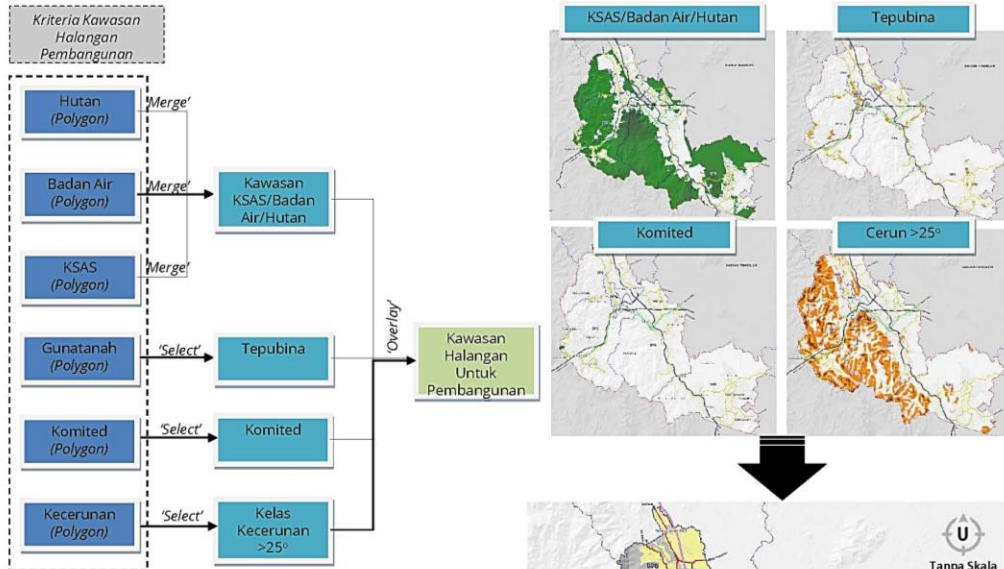
Serahan laporan ini juga perlu disertakan bersama pangkalan data GIS bersekali dengan lapisan-lapisan data analisis yang dijana/ dihasilkan dalam kajian.

Rajah 7.6: Contoh Penyediaan Laporan Analisis GIS di Peringkat LASP

D-1.5.4 Analisis Kawasan Tersedia Untuk Pembangunan

Kaedah *Multi Criteria Analysis* (MCA) digunakan secara besar-besaran dalam menilai alternatif dan pemilihan terutamanya dalam mengenal pasti tapak terbaik untuk pembangunan (pemilihan tapak). Tujuan utama adalah untuk menilai tapak berpotensi mengikut kesesuaian untuk aktiviti yang dicadangkan (analisis kesesuaian tanah) bagi pembangunan berdasarkan kriteria yang disenaraikan biasanya digunakan untuk menyediakan pelan pembangunan.

Rajah D-1.6: Model Analisis Kawasan Halangan Untuk Pembangunan



Jadual D-1.3: Contoh Matrik manual bagi Kriteria Kawasan Halangan Untuk Pembangunan

Kriteria	Weightage (w)	Sub-Kriteria
Cerun	0	Melebihi 25 darjah
Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)	0	KSAS Tahap 1
Badan Air	0	-
Tepubina	0	-
Komited	0	-

Nota: Untuk halangan pembangunan, membuat andaian bahawa semua kawasan halangan adalah tidak boleh untuk melakukan sebarang pembangunan. Jadi, andaian sifar (0) atau tiada weightage (w).

Sumber:

- IPlan, PLANMalaysia, 2017
- Kajian RT Daerah Bentong 2035 (Penggantian), 2018

Laporan Pangkalan Data Peringkat LASP: Kajian Rancangan Tempatan Daerah Bentong 2035 (Penggantian)

7.2.3 Peringkat Laporan Akhir/ Draf Akhir

Pada peringkat draf akhir ini cadangan kandungan utama laporan adalah seperti di Jadual 7.3.

Jadual 7.3: Cadangan Isi Kandungan Laporan Pangkalan Data Peringkat Draf Akhir

BIL.	ISI KANDUNGAN	PENERANGAN
i.	PENGENALAN	• Kepentingan Pangkalan Data Kajian • Proses Kerja GIS dalam Kajian • Proses Pengemaskinian Data
ii.	PEMBANGUNAN PANGKALAN DATA GIS KAJIAN	• Struktur Pangkalan Data • <i>Folder/ Fail</i> Pangkalan Data Kajian
iii.	SENARAI LAPISAN DATA	Menyediakan jadual senarai data GIS yang digunakan dalam Kajian (berdasarkan kepada struktur pangkalan data)
iv.	PENERANGAN MENGENAI KAEDAH ANALISIS GEOSPATIAL	Menerangkan setiap analisis GIS yang digunakan dan paparan peta analisis
v.	METADATA	Setiap lapisan data dalam Draf Kajian perlu disertakan dengan salinan metadata (rujuk Manual GIS Rancangan Pemajuan terkini) – format metadata

Pada peringkat ini, Laporan Pangkalan Data GIS ini perlu disediakan secara berasingan sebagai satu Laporan Pangkalan Data kajian peringkat Draf Akhir.

Serahan laporan ini juga perlu disertakan bersama dengan pangkalan data GIS yang lengkap dengan semua lapisan-lapisan data analisis dan peta cadangan yang dijana/ dihasilkan dalam kajian.

Rajah 7.7: Contoh Penyediaan Metadata Kajian di Peringkat Draf Akhir

Jadual 3.4: Struktur Pangkalan Data bagi Metadata Guna Tanah Zoning

PERKARA	GUNA TANAH	
LAPISAN DATA	Z0622	
METADATA PENERANGAN	Guna Tanah yang dicadangkan bagi kawasan kajian	
FORMAT	Shapefile (.shp)	
SISTEM UNJURAN	GDM 2000 State Cassini Pahang	
SUMBER DAN TAHUN	Kajian Rancangan Tempatan Majlis Daerah Bera, Pahang 2035 (Penggantian)	
BENTUK	Poligon (Polygon)	
TARIKH KEMASKINI	1/9/2022	
PENYEDIA DATA	IZM Consult	
STRUKTUR PANGKALAN DATA: GUNA TANAH ZONING		
MEDAN	JENIS DATA	CATATAN
UPI	Text_16	Unique Parcel Identifier (UPI) bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB).
gtn1	Text_50	Jenis guna tanah tahap pertama*
nama	Text_150	Nama khas
kemaskini	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	MS1759 berdasarkan SIRIM
kod_gtn	Text_7	Kod klasifikasi guna tanah
negeri_id	Text_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Pangkalan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan / National Digital Cadastral Database (NDCDB).
daerah_id	Text_4	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Pangkalan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan / National Digital Cadastral Database (NDCDB).
mukim_id	Text_6	Kod mukim bagi persempadanan tanah berdasarkan Pangkalan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan / National Digital Cadastral Database (NDCDB).
seksyen_id	Text_9	Kod seksyen bagi persempadanan tanah berdasarkan Pangkalan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan / National Digital Cadastral Database (NDCDB).
no_lot	Text_10	Nombor lot
pbt_id	Text_6	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short_4	Tahun data dikemaskini

Jadual 3.18: Struktur Pangkalan Data bagi Metadata Utiliti – Perparitan

PERKARA	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI	
LAPISAN DATA	PARITI	
METADATA PENERANGAN	Maklumat sistem perparitan dan saliran	
FORMAT	Shapefile (.shp)	
SISTEM UNJURAN	GDM 2000 State Cassini Pahang	
SUMBER DAN TAHUN	Kajian Rancangan Tempatan Majlis Daerah Bera, Pahang 2035 (Penggantian)	
BENTUK	Poligon (Polygon)	
TARIKH KEMASKINI	1/9/2022	
PENYEDIA DATA	IZM Consult	
STRUKTUR PANGKALAN DATA:		
PERPARITAN		
MEDAN	JENIS DATA	CATATAN
jenis	Text_50	Jenis utiliti
spek	Text_50	Spesifikasi utiliti
fizikal	Text_50	Keadaan utiliti
status	Text_50	Status

BAB 8

LAMPIRAN



LAMPIRAN 1

FORMAT METADATA



METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	KADASTER
LAPISAN DATA	:	NDCDB_(TAHUN DATA) CONTOH: NDCDB_2023
METADATA PENERANGAN	:	Lot tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) yang diselenggara oleh JUPEM dengan mengandungi maklumat ukur kadaster berdigit yang berasaskan kepada datum GDM2000 bagi negeri-negeri Semenanjung Malaysia dan wilayah-wilayah Persekutuan di Malaysia.
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Perak Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL : KADASTER

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
NEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB)
DAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan NDCDB
MUKIM	Text_2	Character_2	String_2	Kod mukim bagi persempadanan tanah berdasarkan NDCDB
SEKSYEN	Text_3	Character_3	String_3	Kod seksyen bagi persempadanan tanah berdasarkan NDCDB
LOT	Text_7	Character_7	String_7	Nombor lot
UPI	Text_16	Character_16	String_16	<i>Unique Parcel Identifier</i> (UPI) berdasarkan NDCDB
KELUASAN	Text_19	Character_19	String_19	Keluasan seperti yang dicatat dalam Syit Piawai beserta dengan unit ukuran yang digunakan
PA	Text_25	Character_25	String_25	Nombor Pelan Akui
NOFAILUKUR	Text_30	Character_30	String_30	Nombor fail ukur

Nota: Struktur jadual data perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JUPEM

Rajah L1-1: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kadaster

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	: GUNA TANAH
LAPISAN DATA	: i. RS: G (KOD NEGERI, TAHUN DATA) - CONTOH: G0216 ii. KAJIAN PERANCANGAN: G (TAHUN DATA) - CONTOH: G16
METADATA PENERANGAN	: Guna tanah semasa kawasan kajian
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: i. RS: GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Perak Grid) ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	: Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: GUNA TANAH SEMASA

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtu	Text_10	Character_10	String_10	Guna tanah utama ▪ Tepu bina ▪ Hutan ▪ Pertanian ▪ Badan Air
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1*
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025 (DD1000 - Semasa)
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah - warna kod guna tanah mengikut gtn1*
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada Kod yang disediakan oleh pihak JUPEM (Contoh: 02 - Kedah)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Gabungan kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM

* Merujuk Kepada Bab 3 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah dan Kod Warna Klasifikasi Guna Tanah

Rajah L1-2: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Guna Tanah Semasa

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	GUNA TANAH SEMASA
LAPISAN DATA	:	G (KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI) - CONTOH: G11062202
METADATA PENERANGAN	:	Guna tanah semasa kawasan kajian dalam bentuk poligon/ titik
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Perak Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)/ Titik (<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: GUNA TANAH SEMASA

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text _16	Character _16	String _16	<i>Unique Parcel Identifier</i> (UPI) berdasarkan NDCDB
gtn1	Text _50	Character _50	String _50	Jenis guna tanah 1*
gtn2	Text _50	Character _50	String _50	Kategori guna tanah 2*
gtn3	Text _150	Character _150	String _150	Perincian aktiviti guna tanah 3*
nama	Text _150	Character _150	String _150	Nama Khas (Cth: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
status	Text _150	Character _150	String _150	Status khas (ikut keperluan) bagi kategori atau aktiviti guna tanah. Contoh : perumahan – rumah mampu milik ; tanah lapang – warta
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
luas_h	Double _12,4	Decimal _12,4	Real _12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text _6	Character _6	String _6	Kod fitur berdasarkan Malaysia Standard MS1759:2024 (DD1000 – Semasa)
kod_gtn	Text _7	Character _7	String _7	Klasifikasi guna tanah - warna kod guna tanah mengikut gtn3
negeri_id	Text _2	Character _2	String _2	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh pihak JUPEM (contoh: 02 – Kedah)
daerah_id	Text _4	Character _4	String _4	Gabungan kod negeri dan kod daerah yang disediakan oleh JUPEM (contoh: 0201 – Kota Setar)
mukim_id	Text _6	Character _6	String _6	Kombinasi kod negeri, kod daerah dan kod mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text _9	Character _9	String _9	Kombinasi kod negeri, kod daerah, kod mukim dan kod seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM
no_lot	Text _10	Character _10	String _10	No lot
pbt_id	Text _6	Character _6	String _6	Kod PBT merujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short _4	Integer _4	Integer _4	Tahun data dikemaskini

* Merujuk kepada Bab 3, Klasifikasi Guna Tanah dan Kod Warna

Rajah L1-3: Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Semasa

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	K (KOD NEGERI,TAHUN DATA) - CONTOH: K0224
METADATA PENERANGAN	:	Guna tanah komited di kawasan kajian dalam bentuk poligon
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: GUNA TANAH KOMITED

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtu	Text_10	Character_10	String_10	Guna tanah utama ▪ Tepu bina ▪ Hutan ▪ Pertanian ▪ Badan Air
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1*
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Contoh: SMK Sultanah Asma)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan bagi mana-mana lot yang terlibat dengan perubahan
thn_lulus	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun permohonan diluluskan/ dikemukakan
peringkat	Text_150	Character_150	String_30	Peringkat pembangunan (lulus kebenaran merancang/ dalam pembinaan/ siap dibina)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025 (DD2000 - Komited)
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah - warna kod guna tanah mengikut gtn1
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri (Contoh: 02 – Kedah)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Gabungan kod Negeri dan kod daerah yang disediakan oleh JUPEM

* Merujuk Kepada Bab 3 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah dan kod warna guna tanah

Rajah L1-4: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Guna Tanah Komited

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: GUNA TANAH KOMITED
LAPISAN DATA	: K (KOD NEGERI, KOD DAERAH, TAHUN DATA, DATA DIKEMASKINI) - CONTOH: K10101602
METADATA PENERANGAN	: Guna Tanah komited di kawasan kajian
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM2000/ Peninsula RSO (Contoh: GDM2000/ Perak Grid)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	: Polygon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: GUNA TANAH KOMITED

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	Unique Parcel Identifier (UPI) berdasarkan NDCDB
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1*
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Kategori guna tanah 2*
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian aktiviti guna tanah 3*
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Contoh: Sek. Ren. Seksyen 13, Shah Alam)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan
pemajuan	Text_250	Character_250	String_250	Cadangan pemajuan yang diluluskan (Contoh: cadangan pembinaan 2 blok bangunan 20 tingkat (150 unit) kondominium)
pemaju	Text_250	Character_250	String_250	Nama pemaju
no_sijil	Text_50	Character_50	String_50	No Sijil Kebenaran Merancang (C1)
thn_lulus	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun Permohonan KM diluluskan
peringkat	Text_150	Character_150	String_150	Peringkat pembangunan (lulus kebenaran merancang/ dalam pembinaan/ siap dibina)
no_fail	Text_50	Character_50	String_50	No fail permohonan kebenaran merancang
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025 (DD2000 – Komited)
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah warna mengikut kod guna tanah
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh JUPEM

... Sambungan

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
daerah_id	Text _4	Character _4	String _4	Gabungan kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM
mukim_id	Text _6	Character _6	String _6	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text _9	Character _9	String _9	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM
no_lot	Text _10	Character _10	String _10	No lot
pbt_id	Text _6	Character _6	String _6	Kod PBT merujuk kepada Data <i>Dictionary</i> Sektor Awam (DDSA)
tahun_data	Short _4	Integer _4	Integer _4	Tahun data dikemaskini/ Tahun semasa data disediakan

* Merujuk Kepada Bab 3 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah dan kod warna guna tanah

Rajah L1-5: Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Komited

METADATA RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	Z (KOD NEGERI, TAHUN DATA) CONTOH: Z0224
METADATA PENERANGAN	:	Guna tanah yang dicadangkan bagi kawasan kajian dalam bentuk poligon/titik
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Kajian RFN4_2020)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)/ Titik (<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: GUNA TANAH ZONING

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
zon1	Text_50	Character_50	String_50	Cadangan zoning mengikut Manual RS
zon2	Text_50	Character_50	String_50	Cadangan perincian zoning mengikut manual RS
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025 (DD3000 - Zoning)
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri (Contoh: 02 - Kedah)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Gabungan kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM
status	Text_10	Character_10	String_10	Status zoning guna tanah tersebut sama ada: i. sedia ada; atau ii. cadangan

Rajah L1-6: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Guna Tanah Zoning

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	GUNA TANAH
LAPISAN DATA	:	Z (KOD NEGERI,TAHUN DATA) CONTOH: 20224
METADATA PENERANGAN	:	Guna tanah yang dicadangkan bagi kawasan kajian dalam bentuk poligon/titik
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000 Kedah/ Perlis)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)/ Titik (<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: GUNA TANAH ZONING

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	<i>Unique Parcel Identifier</i> (UPI) berdasarkan NDCDB
gtn1	Text_50	Character_50	String_50	Jenis guna tanah 1*
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Kategori guna tanah 2*
gtn3	Text_150	Character_150	String_150	Perincian aktiviti guna tanah 3*
kod_gtn	Text_7	Character_7	String_7	Klasifikasi guna tanah - warna kod guna tanah mengikut gtn1*
nama	Text_150	Character_150	String_150	Nama Khas (Contoh: SK Rendah Seksyen 13)
status	Text_10	Character_10	String_10	Status zoning guna tanah tersebut sama ada: i. sedia ada; atau ii. cadangan
no_lot	Text_10	Character_10	String_10	No lot/ PT
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025 (DD3000–Zoning)
negeri_id	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri merujuk kepada kod yang disediakan oleh pihak JUPEM (contoh: 02 – Kedah)
daerah_id	Text_4	Character_4	String_4	Gabungan kod negeri dan kod daerah yang disediakan oleh JUPEM (contoh: 0201 – Kota Setar)
mukim_id	Text_6	Character_6	String_6	Kombinasi kod negeri, kod daerah dan kod mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text_9	Character_9	String_9	Kombinasi kod negeri, kod daerah, kod mukim dan kod seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM

...Sambungan

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
pbt_id	Text_6	Character_6	String_6	Kod PBT merujuk kepada Data Dictionary Sektor Awam (DDSA)
parlim_id	Text_5	Character_5	String_5	Kod Parlimen
dun_id	Text_5	Character_5	String_5	Kod Dun
nama_rt	Text_254	Character_254	String_254	Nama RT Pengubahan/ Penggantian
trkh_warta	Date	Date	Date	Tarikh rancangan pemajuan diwartakan (Penggantian/ Pengubahan)
nama_bp	Text_254	Character_254	String_254	Nama Blok Perancangan merujuk kepada RT
bp_id	Text_6	Character_6	String_6	Kod Blok Perancangan merujuk kepada RT
nama_bpk	Text_254	Character_254	String_254	Nama Blok Perancangan Kecil merujuk kepada RT
bpk_id	Text_10	Character_10	String_10	Kod Blok Perancangan Kecil merujuk kepada RT
densiti	Short_3	Integer_3	Integer_3	Densiti Unit Per Ekar (UPE) di dalam RT
nisb_plot	Short_3	Integer_3	Integer_3	Nisbah plot yang ditetapkan di dalam RT
kaw_plinth	Short_3	Integer_3	Integer_3	Peratus kawasan plinth yang ditetapkan dalam RT (Contoh: 60%)
had_tinggi	Short_3	Integer_3	Integer_3	Had ketinggian (Bilangan Tingkat) yang ditetapkan di dalam RT. Nota: Purata ketinggian 1 tingkat kediaman bersamaan 9 kaki (2.74m)
kwl_n_khas	Text_254	Character_254	String_254	Kawasan yang mempunyai zon/ kawalan perancangan khas (Contoh: Zon Warisan/Kawasan Warisan Diraja/ KSAS dan lain-lain)
kemaskini	Date	Date	Date	Tarikh pengemaskinian dijalankan (YYYY-MM-DD)
tahun_data	Short_4	Integer_4	Integer_4	Tahun data dikemaskini

* Merujuk Kepada Bab 3 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah dan Kod Warna Klasifikasi Guna Tanah

**METADATA
KAJIAN PERANCANGAN**

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_ANTARABANGSA CONTOH: SEMP_N.KEDAH
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan perairan/darat antarabangsa
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO (Contoh: GDM2000/ Terengganu Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Kajian RFN4_2020)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN ANTARABANGSA

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGARA	Text_2	Character_2	String_2	Kod negara bagi persempadanan mengikut piawaian antarabangsa
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan Negara
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan Antarabangsa: DA0010

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-8: Format Metadata Kajian Perancangan – Sempadan Antarabangsa

METADATA KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_WILAYAH CONTOH: SEMP_WLYH_Kuala Lumpur
METADATA PENERANGAN	:	Kedudukan hierarki wilayah bagi kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO (Contoh: GDM2000/ Terengganu Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Kajian RFN4_2020)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)/ Titik (<i>Point</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN WILAYAH

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
Hierarki	Text_50	Character_50	String_50	Hierarki wilayah
Nama	Text_30	Character_30	String_30	Nama Wilayah
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025*

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-9: Format Metadata Kajian Perancangan – Sempadan Wilayah

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_NEGERI CONTOH: SEMP_N.KEDAH
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan negeri bagi kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: JUPEM, 2020)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN NEGERI

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan Negeri
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan Negeri: DA0030

** Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode*

Rajah L1-10: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Sempadan Negeri

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_DAERAH CONTOH: SEMP_D.KEDAH
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan Daerah bagi kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: JUPEM, 2020)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN DAERAH

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KOD DAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan Daerah
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan Daerah: DA0080

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-11: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Sempadan Daerah

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_MUKIM CONTOH: SEMP_M.KEDAH
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan mukim bagi kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: JUPEM, 2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN MUKIM

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KOD DAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KOD MUKIM	Text_2	Character_2	String_2	Kod mukim bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan Daerah
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan Mukim: DA0100

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-12: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Sempadan Mukim

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	SEMPADAN SEKSYEN
LAPISAN DATA	:	SEKSYEN
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan seksyen dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN SEKSYEN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
negeri_id	Text _2	Character _2	String _2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
daerah_id	Text _4	Character _4	String _4	Gabungan kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM
mukim_id	Text _6	Character _6	String _6	Kombinasi Kod Negeri, Kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh pihak JUPEM
seksyen_id	Text _9	Character _9	String _9	Kombinasi kod Negeri, kod Daerah, Kod Mukim dan kod Seksyen yang disediakan oleh pihak JUPEM
nama	Text _50	Character _50	String _50	Nama bandar/ pekan
keterangan	Text _50	Character _50	String _50	Catatan: bandar/ pekan
luas_h	Double _12,4	Decimal _12,4	Real _12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text _6	Character _6	String _6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan Seksyen: DA0170

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-13: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Sempadan Seksyen

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	SEMPADAN BANDAR/ PEKAN
LAPISAN DATA	:	BANDAR/ PEKAN
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan pembangunan Bandar atau Pekan dalam kawasan kajian berdasarkan JUPEM
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN BANDAR/ PEKAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
negeri_id	Text _2	Character _2	String _2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
daerah_id	Text _4	Character _4	String _4	Gabungan kod Negeri dan kod Daerah yang disediakan oleh JUPEM
mukim_id	Text _6	Character _6	String _6	Kombinasi Kod Negeri, Kod Daerah dan Kod Mukim yang disediakan oleh JUPEM
nama	Text _50	Character _50	String _50	Nama bandar/ pekan
keterangan	Text _50	Character _50	String _50	Catatan: bandar/ pekan
luas_h	Double _12,4	Decimal _12,4	Real _12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text _6	Character _6	String _6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan Bandar/ Pekan: DA0130

Nota: Struktur Jadual perlu mengikut sumber asal yang diperolehi dari JUPEM

**Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode*

Rajah L1-14: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Bandar/ Pekan

METADATA RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_KAMPUNG CONTOH: SEMP_M.KEDAH
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan mukim bagi kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. Rancangan Tempatan: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: JUPEM, 2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN KAMPUNG

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KODNEGERI	Text_2	Character_2	String_2	Kod negeri bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KOD DAERAH	Text_2	Character_2	String_2	Kod daerah bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KOD MUKIM	Text_2	Character_2	String_2	Kod mukim bagi persempadanan tanah berdasarkan Data Ukur Kadaster Berdigit Kebangsaan (NDCDB) daripada JUPEM
KETERANGAN	Text_30	Character_30	String_30	Keterangan Daerah
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan Kampung: DA0150

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-15: Format Metadata Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Sempadan Mukim

METADATA RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_PARLIMEN CONTOH: SEMP_P.KEDAH
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan parlimen dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: JUPEM, 2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN PARLIMEN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KOD_PAR	Text_5	Character_5	String_5	Kod Parlimen bagi persempadanan kawasan berdasarkan data SPR
KETERANGAN	Text_50	Character_50	String_50	Nama Parlimen
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan Parlimen: DA0280

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-16: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan– Sempadan Parlimen

METADATA RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_DUN
		CONTOH: SEMP_DUN KEDAH
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan DUN dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: JUPEM, 2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN DUN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
KOD_PAR	Text_5	Character_5	String_5	Kod Dun bagi persempadanan kawasan berdasarkan data SPR
KETERANGAN	Text_50	Character_50	String_50	Nama DUN
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan DUN: DA0300

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-17: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan – Sempadan DUN

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_PBT_OPERASI CONTOH: SEMP_OPERASI_PBT KEDAH
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan kawasan operasi PBT dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Jabatan Kerajaan Tempatan, KPKT, 2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN OPERASI PBT

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
NAMA_PBT	Text_50	Character_50	String_50	Nama Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)
SINGKATAN	Text_20	Character_20	String_20	Singkatan nama PBT
NEGERI	Text_20	Character_20	String_20	Nama Negeri
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
operasi	Text_50	Character_50	String_50	Kawasan Operasi PBT
kod_ddsa	Text_10	Character_10	String_10	Kod PBT merujuk kepada Data <i>Dictionary</i> Sektor Awam (DDSA)
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan PBT: DA0220

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

**Rajah L1-18: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian
Perancangan – Sempadan Operasi PBT**

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMP_PBT_KWLN CONTOH: SEMP_KWLN_PBT KEDAH
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan kawasan kawalan PBT dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84/ GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Jabatan Kerajaan Tempatan, KPKT, 2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN KAWALAN PBT

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
NAMA_PBT	Text_50	Character_50	String_50	Nama Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)
SINGKATAN	Text_20	Character_20	String_20	Singkatan nama PBT
NEGERI	Text_20	Character_20	String_20	Nama Negeri
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
Kawalan	Text_50	Character_50	String_50	Kawasan Kawalan PBT
kod_ddsas	Text_10	Character_10	String_10	Kod PBT merujuk kepada Data <i>Dictionary</i> Sektor Awam (DDSA)
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Sempadan PBT: DA0220

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

**Rajah L1-19: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian
Perancangan – Sempadan Kawalan PBT**

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	BP
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan Blok Perancangan bagi kawasan kajian Rancangan Tempatan
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN BLOK PERANCANGAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama_bp	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan Blok Perancangan (BP)
kod_bp	Text_6	Character_6	String_6	Kod BP bagi persempadanan kawasan berdasarkan kajian Rancangan Tempatan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar

Rajah L1-20: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Kawasan Blok Perancangan

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	BPK
METADATA PENERANGAN	:	Sempadan Blok Perancangan bagi kawasan kajian RT
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN BLOK PERANCANGAN KECIL

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama_bpk	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan Blok Perancangan Kecil (BPK)
kod_bpk	Text_6	Character_6	String_6	Kod BPK bagi persempadanan kawasan berdasarkan kajian RT
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar

Rajah L1-21: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sempadan Kawasan Blok Perancangan Kecil

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	PERSEMPADANAN
LAPISAN DATA	:	SEMPADAN INDEX
METADATA PENERANGAN	:	Peta indeks Syit Piawai JUPEM
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh : 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SEMPADAN INDEX

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nsyit	Text_50	Character_50	String_50	Nombor Syit Piawai
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025*

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-22: Format Metadata Rancangan Tempatan – Peta Indeks Syit Piawai JUPEM

METADATA RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BKLAIR1/ BKLAIR2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan paip bekalan air (Contoh: Rangkaian Paip Air Negeri)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: SYABAS, 2016/ Kajian RFN4_2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: BEKALAN AIR 1/ BEKALAN AIR2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti bekalan air
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (contoh: baik/ buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: UC0110 – <i>water pipeline</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-23: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Bekalan Air

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BKLAIR1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan paip bekalan air (Contoh: Rangkaian Paip Air Negeri)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (SYABAS, 2016)
BENTUK	:	Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: BEKALAN AIR 1

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Contoh: Rangkaian Paip Pengalihan)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: UC0110 – <i>water pipeline</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-24: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bekalan Air

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	ELEKTRIK1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan bekalan elektrik dalam kawasan kajian (Contoh: Rangkaian rentis elektrik)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Tenaga Nasional Berhad (TNB) 2022)
BENTUK	:	Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: BEKALAN ELEKTRIK 1

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti bekalan elektrik
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/ sederhana/ buruk)
kuasa	Text_50	Character_50	String_50	Kuasa bekalan dalam unit KV (Contoh: 275/132, dll)
method	Text_50	Character_50	String_50	Kaedah peletakan (contoh: overhead/ underground)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: UA0010– <i>power line</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-25: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan– Maklumat Laluan Bekalan Elektrik

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	ELEKTRIK1
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan rentis (Contoh: Rangkaian rentis elektrik)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (TNB, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: BEKALAN ELEKTRIK 1

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Utiliti (Contoh: Rangkaian Talian Rentis)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Kuasa bekalan dalam unit KV (Contoh: 275/132, dll)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/ sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: UA0030 – <i>power station</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-26: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Laluan Bekalan Elektrik

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	: INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	: ELEKTRIK2
METADATA PENERANGAN	: Maklumat sistem bekalan elektrik dalam kawasan kajian (Contoh: Pencawang Pembahagian Utama (PPU))
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Tenaga Nasional Berhad (TNB) 2022)
BENTUK	: Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: BEKALAN ELEKTRIK 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Contoh: <i>Sub Station/ Hydro Power Station/ PPU</i> dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/ sederhana/ buruk)
kuasa	Text_50	Character_50	String_50	Kuasa bekalan dalam unit KV (Contoh: 275/132, dll)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (Contoh: <i>Kenyir Power Station</i>)

Rajah L1-27: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Sistem Bekalan Elektrik

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	ELEKTRIK2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem bekalan elektrik (Contoh: Pencawang Pembahagian Utama (PPU))
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: BEKALAN ELEKTRIK 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Contoh: <i>Sub Station/ Hydro Power Station/</i> PPU dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/ sederhana/ buruk)
kuasa	Text_50	Character_50	String_50	Kuasa bekalan dalam unit KV (Contoh: 275/132, dll)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (Contoh: Kenyir Power Station)
fcode	Text _6	Character _6	String _6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025*

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-28: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Bekalan Elektrik

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	GAS1/ GAS2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat bekalan gas dalam kawasan kajian (Contoh: Stesen Gas)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Contoh: Kajian RSN Kedah, 2035/Kajian RFN4_2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: BEKALAN GAS 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Contoh: Gas Processing Plant/ Power Station/ Metering Station/ CityGate dan lain-lain)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama (Contoh: Gas Processing Plan)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:UD0090–gas pipeline

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-29: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Bekalan Gas

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	GAS1/ GAS2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat rangkaian paip laluan gas (Contoh: Rangkaian laluan Gas)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: BEKALAN GAS 1/ BEKALAN GAS 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Contoh: Laluan Paip Gas dan lain-lain)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:UD0093– <i>gas tank</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-30: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Rangkaian Paip Bekalan Gas

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	TELKO1/ TELKO2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat talian kabel telekomunikasi dalam kawasan kajian (Contoh: Rangkaian Sistem Telekomunikasi)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Telekom Malaysia, 2016)/ Kajian RFN4_2020
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SISTEM TELEKOMUNIKASI 1/ SISTEM TELEKOMUNIKASI 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Contoh: Talian Kabel dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utility (baik/ sederhana/ buruk)
method	Text_50	Character_50	String_50	Kaedah perletakan (Contoh: overhead/ underground)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:UB0110– <i>fiber optic cable</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-31: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Talian Kabel Telekomunikasi

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	TELKO1/ TELKO2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat bekalan telekomunikasi dalam kawasan kajian (Contoh: Menara Pemancar Telekomunikasi)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SISTEM TELEKOMUNIKASI 1/ SISTEM TELEKOMUNIKASI 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Contoh: Talian Kabel dan lain-lain)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/ sederhana/buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:UB0070– <i>distribution point</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-32: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Bekalan Telekomunikasi

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BETUNG1/ BETUNG 2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem pembetulan dalam kawasan kajian (Contoh: Rangkaian Sistem Pembetulan)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah 2035)/ Kajian RFN4_2020
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PEMBETUNGAN1/ PEMBENTUNGAN 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti pembetulan (Contoh: Tangki Imhoff, Kolam Pengoksidaan, Loji Mekanikal dengan perantara, Stesen Pam Rangkaian dan lain-lain)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi utiliti
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* 0F0040 – Sewage pipeline

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

**Rajah L1-33: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan
– Maklumat Sistem Pembetulan**

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	BETUNG1/ BETUNG 2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem pembetulan (Contoh: Rangkaian Sistem Pembetulan)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (IWK, 2016)
BENTUK	:	Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PEMBETUNGAN1/ PEMBENTUNGAN 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti pembetulan (Contoh: Tangki Imhoff, Kolam Pengoksidaan, Loji Mekanikal dengan perantara, Stesen Pam Rangkaian dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal (contoh: baik/ buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: UF0010 - STP

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-34: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Sistem Pembetulan

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	SPEPEJAL1/SPEPEJAL 2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan pungutan sisa pepejal dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035/ Kajian RT Sepang, 2016/ Kajian RFN4)_2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: SISA PEPEJAL 1/ SISA PEPEJAL 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis perkhidmatan (Contoh: Laluan Lori Sampah)
kerap	Text_50	Character_50	String_50	Kekerapan Perkhidmatan (Contoh: 2 kali seminggu)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:UG0010– <i>transportation route</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-35: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Maklumat Laluan Pungutan Sisa Pepejal

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PARIT1/ PARIT2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem perparitan dan saliran dalam kawasan kajian (Contoh: Kolam Takungan)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035/ Kajian RT Sepang, 2016/ Kajian RFN4)_2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PERPARITAN 1/ PERPARITAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Contoh: Kolam Takungan/ Tahanan/ Stesen Pam Rangkaian Sistem Perparitan/ Saliran Pertanian dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/ sederhana/ buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: DA0520 – <i>drainage reserve area</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-36: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Sistem Perparitan

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PARIT1/ PARIT2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat sistem perparitan dan saliran (Contoh: Kolam Takungan)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PERPARITAN 1/ PERPARITAN 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis utiliti (Contoh: Kolam Takungan/ Tahanan/ Stesen Pam Rangkaian Sistem Perparitan/ Saliran Pertanian dan lain-lain)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal utiliti (baik/ sederhana/ buruk)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: DA0220– <i>drainage structures</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-37: Format Metadata Rancangan Tempatan– Maklumat Sistem Perparitan Pepejal

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	JALAN
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat rangkaian jalan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035/ Kajian RT Sepang, 2016/ Kajian RFN4)_2020)
BENTUK	:	Polygon (Polygon)/ Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: JALAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Kategori jalan (Contoh: Lebuhraya/ Jalan/ Persekutuan/ Jalan Negeri/ Bandaran dan Lain-lain)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama jalan/ laluan (Contoh: Jalan Pegawai, Jalan 1/2, Lebuhraya PLUS)
isipadu	Text_50	Character_50	String_50	Isipadu unit lalulintas (nyatakan unit)
no_jln	Text_50	Character_50	String_50	Nombor jalan (Contoh: B22/E02 dll, rujuk spesifikasi JKR)
jarak	Text_50	Character_50	String_50	Jarak (KM- mengikut spesifikasi JKR)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: DA0780 – road reserve area

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-38: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Rangkaian Jalan

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	: INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	: JALAN2
METADATA PENERANGAN	: Maklumat rangkaian jalan raya
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Kerja Raya, 2016)
BENTUK	: Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: JALAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Kategori jalan (Contoh: Lebuhraya/ Jalan/ Persekutuan/ Jalan Negeri/ Jalan Tempatan/ Bandaran dan Lain-lain)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama jalan/ laluan (Contoh: Jalan Pegawai, Jalan 1/2, Lebuhraya PLUS)
lebar	Text_50	Character_50	String_50	Lebar rizab jalan (unit meter)
isipadu	Text_50	Character_50	String_50	Isipadu unit lalulintas (nyatakan unit)
no_jln	Text_50	Character_50	String_50	Nombor jalan (Contoh: B22/E02 dll, rujuk spesifikasi JKR)
jarak	Text_50	Character_50	String_50	Jarak (KM- mengikut spesifikasi JKR)
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:TA0060 – road

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-39: Format Metadata Rancangan Tempatan – Rangkaian Jalan

**METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN**

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PGKTAWAM
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat pengangkutan awam dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035/ Kajian RT Sepang, 2016/ Kajian RFN4)_2020)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PENGANGKUTAN AWAM

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan pengangkutan awam (Contoh: Terminal Bas/ Perhentian Teksi/ dll)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama Kemudahan (Contoh: Terminal Bas Shahab Perdana)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:BJ0020– bus terminal/stand

** Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode*

Rajah L1-40: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Pengangkutan Awam

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PGKTAWAM1/ PGKTAWAM2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat pengangkutan awam dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PENGANGKUTAN AWAM 1/ PENGANGKUTAN AWAM 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan pengangkutan awam (Contoh: Bas/ Teksi/ dll)
sykt	Text_50	Character_50	String_50	Nama syarikat pengangkutan awam
nlaluan	Text_50	Character_50	String_50	Nombor laluan pengangkutan awam
frek	Text_10	Character_10	String_10	Kekerapan pengangkutan awam
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:BJ010– taxi terminal/stand

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-41: Format Metadata Rancangan Tempatan – Pengangkutan Awam

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	REL
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat rangkaian landasan (Keretapi, Komuter, LRT, ERL, Monorel, HSR, MRT, ETS & ECRL) dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035/ Kajian RT Sepang, 2016/ Kajian RFN4)_2020)
BENTUK	:	Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: REL

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Pengangkutan REL
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama syarikat pengangkutan rel Contoh: KTM, PUTRA, STAR, KLIA Transit, dll)
lebar_m	Short_10	Integer_10	Integer_10	Lebar rizab landasan dalam unit Meter
jarak	Text_50	Character_50	String_50	Jarak/ panjang landasan (KM)
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:TA0010– rail line

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-42: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Rangkaian Landasan

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	REL2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat laluan rangkaian landasan (Keretapi, Komuter, LRT, ERL, Monorel, HSR, MRT, ETS & ECRL)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: REL

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Pengangkutan REL
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama syarikat pengangkutan rel Contoh: KTM, PUTRA, STAR, KLIA Transit, dll)
lebar_m	Short_10	Integer_10	Integer_10	Lebar rizab landasan dalam unit Meter
kapasiti	Short_10	Integer_10	Integer_10	Kapasiti maksimum menumpang/ muatan (nyatakan unit)
jarak	Text_50	Character_50	String_50	Jarak/ panjang landasan (KM)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: TA0010– rail line

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-43: Format Metadata Rancangan Tempatan– Rangkaian Landasan

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI TEMPAT LETAK KERETA
LAPISAN DATA	:	TLKERETA
METADATA PENERANGAN	:	Taburan kawasan tempat letak kereta
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: TLKERETA

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis tempat letak kereta (tepi jalan, bertingkat, basemen, medan data tempat letak kereta)
bil_tlk	Text_10	Character_10	String_10	Bilangan lot tempat letak kereta
operasi	Text_10	Character_10	String_10	Pemilik Operasi TLK (Kerajaan/ Swasta)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
status	Text_10	Character_10	String_10	Sedia ada/ komited/ cadangan

Rajah L1-44: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Tempat Letak Kereta

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PLINTAS
METADATA PENERANGAN	:	Sistem pengurusan lalu lintas dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PLINTAS1

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis tempat letak kereta (tepi jalan, bertingkat, basemen, medan data tempat letak kereta)
bil_tlk	Text_10	Character_10	String_10	Bilangan lot tempat letak kereta
operasi	Text_10	Character_10	String_10	Pemilik Operasi TLK (Kerajaan/ Swasta)
status	Text_10	Character_10	String_10	Sedia ada/ komited/ cadangan

Rajah L1-45: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sistem Pengurusan Lalu Lintas

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	INFRASTRUKTUR DAN UTILITI
LAPISAN DATA	:	PLINTAS2
METADATA PENERANGAN	:	Sistem pengurusan lalu lintas dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Garisan (Line)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PLINTAS2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis pengurusan lalu lintas (Contoh: Persimpangan $\frac{3}{4}$ berlampu isyarat/ bulatan/ <i>Pedestrian Mall</i> dan lain-lain)
spek	Text_50	Character_50	String_50	Spesifikasi jenis
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: TA0090– <i>road junction</i> TA0100 - <i>roundabout</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-46: Format Metadata Rancangan Tempatan – Sistem Pengurusan Lalu Lintas

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	: PERANCANGAN/ ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	: SUNGAI
METADATA PENERANGAN	: Rangkaian sungai utama dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (JPS,2020)
BENTUK	: Poligon (Polygon)/ Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: RANGKAIAN SUNGAI

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama Sungai
kod_sg	Short_9	Integer_9	Integer_9	Kod lembangan sungai berdasarkan JPS
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: HH0000– <i>water body</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-47: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Jajaran Sungai

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	KONTUR
METADATA PENERANGAN	:	Garisan kontur kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JUPEM, 2021)
BENTUK	:	Garisan (Line)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2021)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KONTUR

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
tinggi	Short_4	Integer_4	Integer_4	Sela garisan kontur (nyatakan unit yang digunakan Contoh: 20 meter)
fcode	Text _6	Character _6	String _6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:RA0010– <i>contour line</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-48: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Garisan Kontur

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	: PERANCANGAN/ ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	: TTANIH
METADATA PENERANGAN	: Kesesuaian tanah untuk pertanian dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Pertanian, 2016)
BENTUK	: Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 26/5/2017)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: TANAH PERTANIAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kelas	Text_10	Character_10	String_10	Kelas tahap kesesuaian tanah untuk pertanian (Contoh: Kelas 1 – Kelas 5)*
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis tanah (Contoh: Gambut)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar

***Nota: Kelas tahap kesesuaian tanah untuk pertanian**

1. Kelas 1 – Tanah yang tiada limitasi atau limitasi kecil kepada tumbesaran tanaman
2. Kelas 2 – Tanah yang mempunyai satu atau lebih limitasi sederhana kepada tumbesaran tanaman
3. Kelas 3 – Tanah yang mempunyai satu limitasi serius atau satu limitasi serius dengan beberapa limitasi sederhana kepada tumbesaran tanaman.
4. Kelas 4 – Tanah yang mempunyai lebih daripada satu limitasi serius atau lebih daripada satu limitasi serius dengan beberapa limitasi sederhana kepada tumbesaran tanaman.
5. Kelas 5 – Mempunyai sekurang-kurangnya satu limitasi yang sangat serius dengan beberapa limitasi serius dan sederhana kepada tanaman.

(Sumber: Kelas Kesesuaian Tanah, Jabatan Pertanian)

Rajah L1-49: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Kesesuaian Tanah Pertanian

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	HUTAN
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan hutan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (JPSM, 2019)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KAWASAN HUTAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis hutan (Contoh: Hutan Tanah Gambut/ Hutan Darat)
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Kategori hutan (Contoh: Hutan Simpan Negeri/ Hutan Simpan Kekal)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama (Contoh: Hutan Simpan Kekal Bukit Hijau)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
no_warta	Text_25	Character_25	String_25	Nombor warta
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:VB0000– forest

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-50: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Taburan Kawasan Hutan

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	AIR
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat kualiti air mengikut stesen pengawasan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: AIR

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
stesen	Text_50	Character_50	String_50	Nama stesen pengawasan (Contoh: 03K Sungai Muda)
bacaan	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Bacaan maklumat kualiti air
unit	Text_10	Character_10	String_10	Unit ukuran (Contoh: BOD, PH)
tarikh	Date	Date	Date	Tarikh bacaan diambil
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: UC0160– <i>treated water sampling point</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-51: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Maklumat Kualiti Air

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	BUNYI
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat kualiti udara mengikut stesen pengawasan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: BUNYI

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
stesen	Text_50	Character_50	String_50	Nama stesen pengawasan (Contoh: Stesen N2-Kilang Huolon)
bacaan	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Bacaan maklumat hingar/ bunyi bising (nyatakan unit ukuran)
tarikh	Date	Date	Date	Tarikh bacaan diambil

Rajah L1-52: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Maklumat Kualiti Udara

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	UDARA
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat kualiti udara mengikut stesen pengawasan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: UDARA

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
stesen	Text_50	Character_50	String_50	Nama stesen pengawasan (Contoh: Kawasan Perindustrian Kulim Hi-Tech)
bacaan	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Bacaan maklumat kualiti udara (nyatakan unit ukuran)
tarikh	Date	Date	Date	Tarikh bacaan diambil
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh:BJ0560– <i>air quality monitoring station</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-53: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Maklumat Kualiti Udara

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	KSAS_NAMA KAWASAN (CONTOH: KSAS_GOMBAK)
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan sensitif alam sekitar yang telah ditetapkan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KAWASAN SENSITIF ALAM SEKITAR (KSAS)

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kat_ksas	Text_50	Character_50	String_50	Kategori KSAS merujuk kepada Panduan Pengurusan Pelaksanaan KSAS (terdapat 15 kategori)*
tahap	Text_2	Character_2	String_2	Tahap KSAS (terdapat 3 tahap)**
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: DD5000– <i>environmental sensitive area</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Nota: Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)
Definisi KSAS – Suatu kawasan khas yang sangat sensitif kepada sebarang bentuk perubahan kepada ekosistemnya akibat proses alam semulajadi atau aktiviti di dalam atau di sekitarnya, sama ada secara langsung atau tidak langsung, di mana tahap kesensitifannya ditentukan berasaskan pengintegrasian cirian unsur-unsur fungsi risiko bencana, nilai sokongan hidup serta nilai khazanah dan warisan kawasan tersebut.

- *Jenis Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)**

 - i. Hutan Simpanan Kekal
 - ii. Bukit, Tanah Tinggi, Cerun
 - iii. Kawasan Simpanan Mineral
 - iv. Kawasan Risiko Bencana
 - v. Warisan Kebudayaan dan Warisan Semula Jadi
 - vi. Kawasan Sekuriti Makanan
 - vii. Kawasan Perlindungan Hidupan Liar
 - viii. Empangan, Tadahan Air dan Sumber Air Bawah Tanah
 - ix. Kawasan Banjir
 - x. Tanah Lembab, Tanah Bencah dan Tanah Gambut
 - xi. Tapak Kuari dan Bekas Lombong
 - xii. Bekas dan Tapak Pelupusan Sisa Pepejal
 - xiii. Tasik dan Sungai
 - xiv. Persisiran Pantai
 - xv. Kawasan Perlindungan Marin
- **Tahap Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS)**

 - Tahap 1 – Kesensitifan Tinggi
 - Tahap 2 – Kesensitifan Sederhana
 - Tahap 3 – Kesensitifan Rendah

[Sumber: PLANMalaysia (2024), Panduan Pengurusan Pelaksanaan KSAS]

Rajah L1-54: Format Metadata Rancangan Struktur/ Rancangan Tempatan/ Kajian Perancangan – Kawasan Sensitif Alam Sekitar

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ RANCANGAN TEMPATAN/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ ALAM SEKITAR
LAPISAN DATA	:	RISIKO
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan berisiko dalam kawasan kajian seperti kawasan banjir, tsunami, biokimia, cerun curam, bekas pelupusan sisa pepejal dan sebagainya.
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS dan RT: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KAWASAN BERISIKO

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
kat_risk	Text_50	Character_50	String_50	Kategori Risiko*
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis Risiko** (Contoh: Banjir 10 tahun/ 50 tahun/ 100 tahun)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: HH0290 – flood risk area GG2100 – geohazard site

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Nota: Risiko

***Kategori Risiko**

- Alam Semulajadi
- Aktiviti Manusia

****Jenis Risiko Bagi Kategori Alam Semulajadi**

- Banjir
- Tanah Runtuh
- Hakisan Pantai
- Tsunami/Gempa Bumi
- Kenaikan Aras Laut
- Lain-lain

(Sumber: Rancangan Fizikal Negara Ke 3 - 2016)

****Jenis Risiko Bagi Kategori Aktiviti Manusia (Poligonkan dalam radius 3km dari punca risiko)**

- Kemalangan (kapal terbang/ keretapi dll)
- Letupan (Pusat Penapis Minyak/ Kawasan Bervoltan Tinggi/ dll)
- Toksid atau bahan kimia
- Lemas
- Lain-lain

**METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN**

PERKARA	:	PERANCANGAN/ PENDUDUK
LAPISAN DATA	:	PDDK_(TAHUN DATA)
METADATA PENERANGAN	:	Perangkaan jumlah penduduk dalam kawasan kajian mengikut daerah
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PENDUDUK 1

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
pddk_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk 20 tahun kebelakang (pddk_1990)
pddk_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk 10 tahun kebelakang (pddk_2000)
pddk_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk pada tahun semasa kajian (pddk_2010)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk contoh: Unjuran bagi tahun 2020 (unj_2020)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk (jika ada) contoh: Unjuran bagi tahun 2040 (unj_2040)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk (jika ada) contoh: Unjuran bagi tahun 2060 (unj_2060)

Rajah L1-56: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Perangkaan Jumlah Penduduk (Mengikut Daerah)

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ PENDUDUK
LAPISAN DATA	:	PDDK2
METADATA PENERANGAN	:	Perangkaan jumlah penduduk mengikut bangsa dan daerah
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PENDUDUK 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
mel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk Melayu 20 tahun kebelakang
Cina_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk Cina 20 tahun kebelakang
ind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk India 20 tahun kebelakang
lain_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk lain-lain bangsa 20 tahun kebelakang
mel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk Melayu 10 tahun kebelakang
Cina_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk Cina 10 tahun kebelakang
ind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk India 10 tahun kebelakang
lain_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk lain-lain bangsa 10 tahun kebelakang
mel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk Melayu pada tahun semasa kajian
Cina_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk Cina pada tahun semasa kajian
ind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk India pada tahun semasa kajian
lain_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah penduduk lain-lain bangsa pada tahun semasa kajian
umel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk bangsa Melayu
ucin_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk bangsa Cina

... Sambungan

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
uind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk bangsa India
ulai_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk lain-lain bangsa
umel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk bangsa Melayu
ucin_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk bangsa Cina
uind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk bangsa India
ulai_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk lain-lain bangsa
umel_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk bangsa Melayu
ucin_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk bangsa Cina
uind_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk bangsa India
ulai_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk lain-lain bangsa

Rajah L1-57: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Perangkaan Jumlah Penduduk (Mengikut Bangsa dan Daerah)

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ PENDUDUK
LAPISAN DATA	:	PDDK3
METADATA PENERANGAN	:	Perangkaan jumlah isi rumah dalam kawasan kajian mengikut daerah
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PENDUDUK3

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
ir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah isi rumah 20 tahun kebelakang
ir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah isi rumah 10 tahun kebelakang
ir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Jumlah isi rumah pada tahun semasa kajian
uir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama isi rumah
uir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua isi rumah
uir_(tahun)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga isi rumah
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar

Rajah L1-58: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Perangkaan Jumlah Isi rumah (Mengikut Bangsa dan Daerah)

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	PERANCANGAN/ PENDUDUK BLOK PERANCANGAN
LAPISAN DATA	:	PDDK_(TAHUN DATA)
METADATA PENERANGAN	:	Taburan penduduk dalam kawasan kajian mengikut Blok Perancangan pada tahun kajian dan unjurannya.
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (DOSM, 2015)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PENDUDUK

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama Kawasan/ Blok Perancangan
pdk_thn	Numeric	Integer	Integer	Jumlah Penduduk semasa (tahun kajian)
luas_h	Double_15,2	Decimal_15,2	Real_15,2	Luas dalam unit hektar
kpdt	Numeric	Integer	Integer	Kepadatan = Jumlah/luas
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran pertama penduduk contoh: Unjuran bagi tahun 2020 (unj_2020)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran kedua penduduk (jika ada) Contoh: Unjuran bagi tahun 2040 (unj_2040)
unj_(xxxx)	Numeric	Integer	Integer	Unjuran ketiga penduduk (jika ada) contoh: Unjuran bagi tahun 2060 (unj_2060)
e_blok	Text_50	Character_50	String_50	Nama blok bancian mengikut Jabatan Perangkaan (Blok Perhitungan/ Enumeration Block)

Rajah L1-59: Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Penduduk

METADATA RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	: PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	: EKONOMI
METADATA PENERANGAN	: Perangkaan ekonomi kawasan kajian
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	: Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: EKONOMI

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
ptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor pertanian 20 tahun kebelakang
Ind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor industri 20 tahun kebelakang
pkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor perkhidmatan 20 tahun kebelakang
ptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor pertanian 10 tahun kebelakang
ind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor industri 10 tahun kebelakang
pkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor perkhidmatan 10 tahun kebelakang
ptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor pertanian tahun semasa kajian
Ind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor industri tahun semasa kajian
pkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Jumlah KDNK sektor perkhidmatan tahun semasa kajian
uptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran pertama KDNK sektor pertanian
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar

... Sambungan

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
uind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran pertama KDNK sektor industri
upkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran pertama KDNK sektor perkhidmatan
uptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran kedua KDNK sektor pertanian
uind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran kedua KDNK sektor industri
upkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran kedua KDNK sektor perkhidmatan
uptn_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran ketiga KDNK sektor pertanian
uind_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran ketiga KDNK sektor industri
upkh_(tahun)	Text_20	Character_20	String_20	Unjuran ketiga KDNK sektor perkhidmatan

Rajah L1-60: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Perangkaan Ekonomi

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	: PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	: PLANCONG
METADATA PENERANGAN	: Maklumat pelancongan dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	: Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PELANCONGAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (Contoh: Taman Negara)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti pelancongan (Contoh: Jungle tracking)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
kmdhn	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan yang disediakan (Contoh: Kiosk/ tandas)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar

Rajah L1-61: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Maklumat Pelancongan

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	:	PLANCONG1/ PLANCONG2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat pelancongan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PELANCONGAN 1/ PELANCONGAN 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat (Contoh: Tasik Bukit Merah)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti pelancongan (Contoh: Taman Tema Air)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
taraf	Text_50	Character_50	String_50	Bertaraf antarabangsa/ negeri/ tempatan
jmdh	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan utama yang disediakan (Contoh: Chalet, Service Apartment, Club House)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar

Rajah L1-62: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Pelancongan

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	:	PERTANIAN
METADATA PENERANGAN	:	Program pembangunan tanah pertanian dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PERTANIAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama program (Contoh: Program Pertanian Bersepadu Udang Galah)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis projek (Contoh: perikanan/ penternakan)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BP0170 – <i>agricultural station</i> DA – <i>agricultural land scheme area</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-63: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan– Program Pembangunan Tanah Pertanian

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	:	PERTANIAN
METADATA PENERANGAN	:	Program/projek pertanian/perikanan dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PERTANIAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan/projek jika ada (Contoh: Tanam Tanaman Kekal Pengeluar makanan)
jptani	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti pertanian (rujuk klasifikasi guna tanah gtn3)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text _6	Character _6	String _6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: VA0000 – <i>agriculture land</i>

** Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode*

Rajah L1-64: Format Metadata Rancangan Tempatan – Projek Pertanian/ Perikanan Terperinci

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	: PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	: KOMERSIAL
METADATA PENERANGAN	: Taburan kawasan komersial dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	: Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KOMERSIAL

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan (Contoh: Kawasan Komersial Antarabangsa Darul Iman)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BB0010 – <i>commercial building</i> BB0030 - <i>office</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-65: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Taburan Kawasan Komersial

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	:	KOMERSIAL2
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah komersial terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KOMERSIAL2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama Kawasan (jika ada) Contoh: Taman Mesra/ Taman IKS Senawang
jpremis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis premis perniagaan (Contoh: umah Kedai, Bangunan Standalone, Hotel, Chalet, Pejabat, Service Apartment)
jpniaga	Text_50	Character_50	String_50	Jenis perniagaan
unit	Numeric	Interger	Interger	Bilangan unit
tgkt	Numeric	Interger	Interger	Bilangan tingkat
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
llantai_m2	Double_10,3	Decimal_10,3	real_10,3	Luas lantai dalam meter persegi
usaha	Text_50	Character_50	String_50	Taraf pengusaha (Bumi/ Bukan Bumi)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BB0010 – <i>commercial building</i> BB0030 - <i>office</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-66: Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Komersial

METADATA RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	: PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	: INDUSTRI
METADATA PENERANGAN	: Taburan kawasan perindustrian dalam kawasan kajian
FORMAT	: .tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	: i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	: Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	: Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	: YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	: (Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: INDUSTRI

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan (Contoh: Kawasan Perindustrian Bakar Arang)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BC0010– <i>industrial building</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-67: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan– Taburan Kawasan Perindustrian

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ EKONOMI INDUSTRI
LAPISAN DATA	:	INDUSTRI
METADATA PENERANGAN	:	Guna tanah perindustrian terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000 KL/Selangor)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik
TARIKH KEMASKINI	:	DD/MM/YYYY (Contoh: 26/5/2020)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: INDUSTRI

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perindustrian/ perdagangan (jika ada)
jpremis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis premis perindustrian (Contoh: Teres, Berkembar, Sesebuah, Bangunan Standalone)
indcemar	Text_10	Character_10	String_10	Jenis Industri tercemar (Ya/ Tidak)
lesen	Text_10	Character_10	String_10	Industri berlesen (Ya/ Tidak)
akindustri	Text_50	Character_50	String_50	Aktiviti perindustrian*
kat_ind	Text_50	Character_50	String_50	Kategori Industri (Berisiko tinggi, Berat, Sederhana, Ringan atau Desa)**
unit	Numeric	Integer	Integer	Bilangan unit
tgkt	Numeric	Integer	Integer	Bilangan tingkat
llantai_m2	Double_10,3	Decimal_10,3	Real_10,3	Luas lantai dalam meter persegi
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal bangunan
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
usaha	Text_50	Character_50	String_50	Taraf pengusaha (Bumi/ Bukan Bumi)

* Merujuk Kepada Bab 3 Penerangan Klasifikasi Guna Tanah

** Kategori Industri boleh merujuk kepada *Environmental Essential for Siting of Industries in Malaysia, 2017*

Rajah L1-68: Format Metadata Rancangan Tempatan– Guna Tanah Perindustrian Terperinci

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ EKONOMI
LAPISAN DATA	:	GERAI
METADATA PENERANGAN	:	Aktiviti gerai dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: GERAJ

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama Kawasan (jika ada) Contoh: Taman Mesra/ Taman IKS Senawang
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis premis gerai (Contoh: Pusat Penjaja, Tapak Penjaja Sementara)
akt	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti pergeraian (Contoh: Pasar/ Pasar Tani/ Pasar Malam, Gerai makan)
unit	Numeric	Interger	Interger	Bilangan unit
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
llantai_m2	Double_10,3	Decimal_10,3	real_10,3	Luas lantai dalam meter persegi
usaha	Text_50	Character_50	String_50	Taraf pengusaha (Bumi/ Bukan Bumi)
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0090 – park

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-69: Format Metadata Rancangan Tempatan – Aktiviti Pergeraian Terperinci

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	KMSYRKAT
METADATA PENERANGAN	:	Taburan kawasan kemudahan masyarakat dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KEMUDAHAN MASYARAKAT

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kategori kemudahan masyarakat
gtn3	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti kemudahan masyarakat
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kemudahan (Contoh: Masjid Al -Bukhari)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text _6	Character _6	String _6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0090 – <i>park</i>
fcode	Text _6	Character _6	String _6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BD0010 - <i>institutional building</i> BD0020 - <i>hospital</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-70: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Taburan Kawasan Kemudahan Masyarakat

METADATA
RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	KMSYRKAT
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah kemudahan masyarakat terperinci dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KEMUDAHAN MASYARAKAT

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kemudahan (Contoh: Tadika Bagan Serai)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis/ aktiviti kemudahan (Contoh: Taman Permainan Kanak - kanak)
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal bangunan (Baik/ Sederhana/ Buruk)
tgkt	Numeric	Interger	Interger	Bilangan tingkat
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0090 – park
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-71: Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Kemudahan Masyarakat Terperinci

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	REKREASI
METADATA PENERANGAN	:	Taburan kawasan rekreasi dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: REKREASI

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
gtn2	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kategori kemudahan rekreasi*
gtn3	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti kemudahan rekreasi*
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kemudahan rekreasi (Contoh: Fantasia Aquapark Fun-tastik)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0090 – <i>park</i>
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0010 – <i>stadium</i> BG0060 – <i>playground</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-72: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Taburan Rekreasi

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL REKREASI
LAPISAN DATA	:	REKREASI
METADATA PENERANGAN	:	Guna Tanah kawasan rekreasi dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: REKREASI

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
UPI	Text_16	Character_16	String_16	Unique Parcel Identifier (UPI) berdasarkan NDCDB
no_lot	Text_10	Character_00	String_00	No lot
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perumahan/ rekreasi jika ada
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
warta	Text_6	Character_6	String_56	Status Warta (Ya/Tidak)
pguna	Text_15	Character_15	String_15	Penggunaan: Awam/ Persendirian/ Swasta
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0090 – <i>park</i>
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0010 – <i>stadium</i> BG0060 – <i>playground</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-73: Format Metadata Rancangan Tempatan – Guna Tanah Kawasan Rekreasi Terperinci

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	REKREASI 2
METADATA PENERANGAN	:	Guna tanah kawasan rekreasi dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: REKREASI 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
Nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perumahan/ rekreasi jika ada
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis kemudahan (Contoh: Padang Bola Keranjang/ Tennis/ Bola Jaring/
Status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
pguna	Text_20	Character_20	String_20	Penggunaan: Awam/ Persendirian/ Swasta
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0010– <i>stadium</i> BG0060 - <i>playground</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

**Rajah L1-74: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kawasan Rekreasi
Terperinci**

METADATA RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	LANDSKAP
METADATA PENERANGAN	:	Taburan projek landskap dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: LANDSKAP

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis landskap (Contoh: Taman Awam/ Jajaran Sungai)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan/ projek landskap (Contoh: Projek Naik Taraf Landskap Taman Awam Sejahtera, Jitra, Kedah)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0090 – <i>park</i>
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0090 – <i>park</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-75: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan – Taburan Projek Landskap

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	LANDSKAP/ LANDSKAP 2
METADATA PENERANGAN	:	Taburan projek landskap dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Landskap Negara, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)/ Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: LANDSKAP/ LANDSKAP 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama kawasan/projek landskap jika ada projek (Contoh: Projek landskap serta pengindahan sepanjang tepi Sungai Kerian)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis landskap (Landskap Lembut/ Kejur)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BG0090 – <i>park</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-76: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Projek Landskap

METADATA
RANCANGAN STRUKTUR/ KAJIAN PERANCANGAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	KSEJARAH
METADATA PENERANGAN	:	Taburan kawasan bersejarah dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	i. RS: GDM2000 State Cassini ii. Kajian Perancangan: WGS84 / GDM2000 Peninsula RSO
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RSN Kedah, 2035)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KAWASAN BERSEJARAH

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti bangunan (Contoh: Perniagaan/ Masjid/ Temple/ Kediaman)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat/ bangunan (Contoh: Masjid Zahir Alor Setar)
status	Text_50	Character_50	String_50	Sedia ada/ komited/ cadangan
warta	Text_6	Character_6	String_6	Status Warta – ‘ya’ atau ‘tidak’
tahun	Text_10	Character_10	String_10	Tahun bangunan dibina
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BJ0380 – <i>historical site</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-77: Format Metadata Rancangan Struktur/ Kajian Perancangan– Kawasan Bersejarah

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	KSEJARAH
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan bersejarah dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Warisan Negara/ Jabatan Muzium dan Antikuiti, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KAWASAN BERSEJARAH

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat/ bangunan (Contoh: Lembah Lenggong)
warta	Text_10	Character_10	String_10	Status Warta – ‘ya’ atau ‘tidak’
tahun	Text_5	Character_5	String_5	Tahun warta
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BJ0380 – <i>historical site</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-78: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Bersejarah

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	KSEJARAH2
METADATA PENERANGAN	:	Kawasan bersejarah dalam kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Jabatan Warisan Negara/ Jabatan Muzium dan Antikuiti, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: KAWASAN BERSEJARAH 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis aktiviti bangunan (Perniagaan/ Masjid/ Kuil/ Kediaman)
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama tempat/ bangunan (Contoh: Masjid Kapitan Keling, Kellie's Castle)
fasad	Text_50	Character_50	String_50	Jenis fasad seperti Neo-colonial, art-deco dsb.
keadaan	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal bangunan (baik/ sederhana/ buruk)
warta	Text_6	Character_6	String_6	Status Warta – 'ya' atau 'tidak'
tahun	Text_5	Character_5	String_5	Tahun bangunan dibina
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BJ0380 – <i>historical site</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-79: Format Metadata Rancangan Tempatan – Kawasan Bersejarah Terperinci

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	PERUMAHAN
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat kawasan perumahan di kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (Polygon)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PERUMAHAN

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perumahan (Contoh : Taman Delima)
kategori	Text_50	Character_50	String_50	Kategori Petempatan (Contoh: Taman Perumahan, Perumahan Awam, Jenis Kampung)*
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis rumah (Contoh: Rumah Teres/ Berkembar/ Sesebuah/Kondominium/ Pangsapuri/ Rumah Pangsa)
unit	Numeric	Interger	Interger	Bilangan unit
tgkt	Numeric	Interger	Interger	Bilangan tingkat
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025** Contoh: BA0010 – <i>residential building</i>

** Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

*Kategori Perumahan Kampung

1. Kampung Tersusun
2. Petempatan Tanah Rancangan FELDA/FELCRA/RISDA
3. Kampung Baru
4. Kampung Tradisional
5. Kampung Nelayan
6. Kampung Atas Air/Kampung Bagan
7. Kampung Orang Asli
8. Petempatan Estet/Perumahan Ladang
9. Perumahan Kampung Lain

(Sumber: Dasar Perancangan Fizikal Desa Negara (DPF Desa Negara) 2030)

Kategori Projek Perumahan Awam

1. Perumahan Penjawat Awam Malaysia (PPAM)
2. Residensi Wilayah
3. PRIMA
4. Projek Perumahan Rakyat (PPR)
5. Rumah Mampu Milik
6. Rumah Kos Rendah

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	PERUMAHAN2
METADATA PENERANGAN	:	Maklumat kawasan perumahan terperinci mengikut bangunan di kawasan kajian
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: PERUMAHAN 2

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama taman perumahan (Contoh: Taman Delima)
jenis	Text_50	Character_50	String_50	Jenis rumah (Contoh: Rumah Teres/Berkembar/Sesebuah/Kondominium/Pangsapuri/Rumah Pangsa)
unit	Numeric	Interger	Interger	Bilangan unit
tgkt	Numeric	Interger	Interger	Bilangan tingkat
fizikal	Text_50	Character_50	String_50	Keadaan fizikal bangunan: (baik/ sederhana/buruk)
struktur	Text_50	Character_50	String_50	Struktur rumah (kekal/ separa kekal/ tidak kekal)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: BA0010 – <i>residential building</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-81: Format Metadata Rancangan Tempatan – Maklumat Kawasan Perumahan Terperinci

**METADATA
RANCANGAN TEMPATAN**

PERKARA	:	PERANCANGAN/ SOSIAL
LAPISAN DATA	:	POKOK
METADATA PENERANGAN	:	Taburan pokok-pokok yang perlu dipelihara dalam kawasan kajian (jika berkenaan)
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/ Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Kajian RT Sepang, 2016)
BENTUK	:	Titik (Point)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: POKOK

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
Nama	Text_50	Character_50	String_50	Nama pokok (tempatan)
Jenis	Text_50	Character_50	String_50	Nama saintifik bagi pokok
Unit	Text_50	Character_50	String_50	Kategori pemeliharaan (rujuk nota di bawah)*
Tgkt	Double_10,2	Decimal_10,2	Real_10,2	Ukur lilitan pokok dalam unit meter
Fizikal	Text_10	Character_10	String_10	Dikenakan perintah pemeliharaan pokok (Ya/Tidak)
struktur	Text_5	Character_5	String_5	Tahun Warta

**Nota: Kategori pokok yang dikenakan perintah pemeliharaan*

- 1 Pokok Nilai Istimewa*
.
Mempunyai keindahan semulajadi, nilai tempatan, menyumbang kepada estetik landskap dan sebagai penghadang daripada pandangan buruk atau pembangunan akan datang.
- 2 Pokok Nilai Sejarah*
.
Mempunyai kaitan dengan nilai sejarah kawasan tempat ditanam melebihi 30 tahun lalu.
- 3 Pokok Tanaman Kenamaan*
.
Ditanam oleh kenamaan sempena sesuatu upacara yang mempunyai kepentingan negara.
- 4 Pokok Tanaman Perlindungan*
.
Terletak di dalam kawasan yang diisytiharkan sebagai kawasan perlindungan seperti hutan simpan, tadahan air dan pemeliharaan bukit.
- 5 Pokok 'Rare'*
.
Pokok yang jarang ditemui.
- 6 Pokok 'Endermic'*
.
Spesis yang hanya tumbuh di tempat-tempat tertentu sahaja yang mempunyai kesesuaian iklim, ekologi, muka bumi serta komposisi tanah yang sesuai.
- 7 Pokok 'Endangered'*
.
Spesis yang sukar ditemui serta bilangan yang sedikit dan dikhuatiri berkemungkinan untuk pupus.
- 8 Pokok Kawasan Semula Jadi*
.
Spesis mengikut habitat semula jadinya di dalam zon tumbuhan (vegetarian zones of Malaysia).
- 9 Pokok Nilai Warisan*
.
Pokok yang berusia telah tumbuh melebihi 100 tahun.

Rajah L1-82: Format Metadata Rancangan Tempatan – Taburan Pokok-Pokok Yang Perlu Dipelihara

METADATA RANCANGAN TEMPATAN

PERKARA	:	PERANCANGAN/ HAKMILIK TANAH
LAPISAN DATA	:	HMILIK_(TAHUN DATA)
METADATA PENERANGAN	:	Hak milik tanah yang telah dikemaskini sehingga tahun kajian. Contoh HMILIK_2016
FORMAT	:	.tab/ .shp
SISTEM UNJURAN	:	GDM2000 State Cassini (Contoh: GDM2000/Kelantan Grid)
SUMBER DAN TAHUN	:	Nyatakan sumber data dan tahun (Pejabat Tanah dan Galian, 2016)
BENTUK	:	Poligon (<i>Polygon</i>)
TARIKH KEMASKINI	:	YYYY/MM/DD (Contoh: 2025/07/05)
PENYEDIA DATA	:	(Contoh: BMGN/PPZ/PLANMalaysia Negeri/Perunding)

STRUKTUR JADUAL: HAK MILIK

Medan Data	Jenis Perisian			Catatan
	ArcGIS	MapInfo	QGIS	
milik	Text_50	Character_50	String_50	Jenis pemilikan tanah (Contoh: Kerajaan/Persendirian)
stat_tnh	Text_50	Character_50	String_50	Status tanah (Contoh:: Tanah Rizab Melayu/ Tanah Adat/ Tanah Wakaf/ PTP (Pesuruhjaya Tanah Persekutuan)/Negeri)
luas_h	Double_12,4	Decimal_12,4	Real_12,4	Luas dalam unit hektar
fcode	Text_6	Character_6	String_6	Kod fitur berdasarkan MS1759:2025* Contoh: DC0040– <i>final title lot</i> DC0200 – <i>qualified title</i>

* Rujuk dokumen MS1759:2025 atau layari laman web MyGeoportal untuk semakan fcode

Rajah L1-83: Format Metadata Rancangan Tempatan – Hak Milik Tanah

LAMPIRAN 2

- **KOD NEGERI**
- **KOD DAERAH**
- **KOD MUKIM**
- **KOD SEKSYEN**



LAMPIRAN 2

KOD NEGERI, DAERAH, MUKIM DAN SEKSYEN

01

JOHOR

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
01 - JOHOR				
	Daerah Batu Pahat	0101		
	Mukim Bagan		010101	010101000
	Mukim Chaah Bahru		010102	010102000
	Mukim Kampung Bahru		010103	010103000
	Mukim Linau		010104	010104000
	Mukim Lubok		010105	010105000
	Mukim Minyak Beku		010106	010106000
	Mukim Peserai		010107	010107000
	Mukim Sri Gading		010108	010108000
	Mukim Sri Medan		010109	010109000
	Mukim Simpang Kanan		010110	010110000
	Mukim Simpang Kiri		010111	010111000
	Mukim Sungai Kluang		010112	010112000
	Mukim Sungai Punggor		010113	010113000
	Mukim Tanjung Sembrong		010114	010114000
	Bandar Ayer Hitam		010140	010140000
	Bandar Bandar Penggaram		010141	010141000
	Bandar Rengit		010142	010142000
	Bandar Senggarang		010143	010143000
	Bandar Yong Peng		010144	010144000
	Daerah Johor Bahru	0102		
	Mukim Jelutong		010201	010201000
	Mukim Plentong		010202	010202000
	Mukim Pulai		010203	010203000
	Mukim Sungai Tiram		010206	010206000
	Mukim Tanjung Kupang		010207	010207000
	Mukim Tebrau		010208	010208000
	Bandar Johor Bahru		010240	010240000
	Bandar Tebrau		010242	010242000
	Daerah Kluang	0103		
	Mukim Ulu Benut		010301	010301000
	Mukim Kahang		010302	010302000
	Mukim Kluang		010303	010303000
	Mukim Layang-Layang		010304	010304000
	Mukim Machap		010305	010305000
	Mukim Niyor		010306	010306000
	Mukim Paloh		010307	010307000
	Mukim Rengam		010308	010308000
	Bandar Kluang		010340	010340000
	Bandar Paloh		010341	010341000
	Bandar Rengam		010342	010342000
	Daerah Kota Tinggi	0104		
	Mukim Ulu Sungai Johor		010401	010401000
	Mukim Ulu Sungei Sedili Besar		010402	010402000
	Mukim Johor Lama		010403	010403000
	Mukim Kambau		010404	010404000
	Mukim Kota Tinggi		010405	010405000
	Mukim Pantai Timur		010406	010406000
	Mukim Pengerang		010407	010407000
	Mukim Sedili Besar		010408	010408000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
01 - JOHOR				
	Mukim Sedili Kechil		010409	010409000
	Mukim Tanjung Surat		010410	010410000
	Bandar Kota Tinggi		010440	010440000
	Daerah Mersing	0105		
	Mukim Jemaluang		010501	010501000
	Mukim Lenggong		010502	010502000
	Mukim Mersing		010503	010503000
	Mukim Padang Endau		010504	010504000
	Mukim Penyabong		010505	010505000
	Mukim Pulau Aur		010506	010506000
	Mukim Pulau Babi		010507	010507000
	Mukim Pulau Pemanggil		010508	010508000
	Mukim Pulau Sibul		010509	010509000
	Mukim Pulau Tinggi		010510	010510000
	Mukim Sembrong		010511	010511000
	Mukim Tenggara		010512	010512000
	Mukim Tenglu		010513	010513000
	Mukim Triang		010514	010514000
	Bandar Jemaluang		010540	010540000
	Bandar Mersing		010541	010541000
	Bandar Mersing Kanan		010542	010542000
	Bandar Padang Endau		010543	010543000
	Daerah Muar	0106		
	Mukim Ayer Hitam		010601	010601000
	Mukim Bandar		010602	010602000
	Mukim Bukit Kepong		010603	010603000
	Mukim Jalan Bakri		010606	010606000
	Mukim Jorak		010607	010607000
	Mukim Lenga		010610	010610000
	Mukim Parit Bakar		010611	010611000
	Mukim Parit Jawa		010612	010612000
	Mukim Sri Menanti		010613	010613000
	Mukim Sungai Balang		010615	010615000
	Mukim Sungai Raya		010616	010616000
	Mukim Sungai Terap		010617	010617000
	Bandar Bandar Maharani		010640	010640000
	Bandar Bukit Kepong		010642	010642000
	Bandar Panchor		010643	010643000
	Bandar Parit Jawa		010645	010645000
	Pekan Bukit Pasir		010670	010670000
	Daerah Pontian	0107		
	Mukim Ayer Baloi		010701	010701000
	Mukim Air Masin		010702	010702000
	Mukim Api-Api		010703	010703000
	Mukim Benut		010704	010704000
	Mukim Jeram Batu		010705	010705000
	Mukim Pengkalan Raja		010706	010706000
	Mukim Pontian		010707	010707000
	Mukim Rimba Terjun		010708	010708000
	Mukim Serkat		010709	010709000
	Mukim Sungai Karang		010710	010710000
	Mukim Sengei Pinggan		010711	010711000
	Bandar Benut		010740	010740000
	Bandar Pontian Kechil		010741	010741000
	Pekan Pekan Nenas		010770	010770000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
01 - JOHOR				
	Daerah Segamat	0108		
	Mukim Bekok		010801	010801000
	Mukim Buloh Kasap		010802	010802000
	Mukim Chaah		010803	010803000
	Mukim Gemas		010804	010804000
	Mukim Gemereh		010805	010805000
	Mukim Jabi		010806	010806000
	Mukim Jementah		010807	010807000
	Mukim Labis		010808	010808000
	Mukim Pogoh		010809	010809000
	Mukim Sermin		010810	010810000
	Mukim Sungai Segamat		010811	010811000
	Bandar Batu Anam		010840	010840000
	Bandar Bekok		010841	010841000
	Bandar Buloh Kasap		010842	010842000
	Bandar Jementah		010843	010843000
	Bandar Labis		010844	010844000
	Bandar Segamat		010845	010845000
	Pekan Gemas Bahru		010870	010870000

02

KEDAH

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
02 - KEDAH				
	Daerah Kota Setar	0201		
	Mukim Alor Malai		020101	020101000
	Mukim Anak Bukit		020103	020103000
	Mukim Derga		020107	020107000
	Mukim Gunung		020109	020109000
	Mukim Kangkong		020112	020112000
	Mukim Kubang Rotan		020115	020115000
	Mukim Langgar		020116	020116000
	Mukim Lengkuas		020117	020117000
	Mukim Lepai		020118	020118000
	Mukim Limbong		020120	020120000
	Mukim Padang Hang		020122	020122000
	Mukim Padang Lalang		020123	020123000
	Mukim Pengkalan Kundor		020124	020124000
	Mukim Sala Kechik		020126	020126000
	Mukim Sungai Baharu		020127	020127000
	Mukim Tajar		020128	020128000
	Mukim Tebengau		020129	020129000
	Mukim Telaga Mas		020130	020130000
	Mukim Titi Gajah		020133	020133000
	Bandar Alor Setar		020140	020140000
	Bandar Anak Bukit		020141	020141000
	Bandar Kuala Kedah		020143	020143000
	Bandar Alor Merah		020147	020147000
	Bandar Bukit Pinang		020148	020148000
	Bandar Langgar		020149	020149000
	Bandar Simpang Empat		020150	020150000
	Pekan Alor Janggus		020170	020170000
	Pekan Kota Sarang Semut		020172	020172000
	Pekan Gunung		020175	020175000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
02 - KEDAH				
	Daerah Kubang Pasu	0202		
	Mukim Ah		020201	020201000
	Mukim Binjal		020202	020202000
	Mukim Bukit Tinggi		020203	020203000
	Mukim Gelong		020204	020204000
	Mukim Hosba		020205	020205000
	Mukim Jeram		020206	020206000
	Mukim Jerlun		020207	020207000
	Bandar Padang Sera		020245	020245000
	Bandar Kepala Batas		020246	020246000
	Bandar Bukit Bayu Hitam		020247	020247000
	Pekan Ayer Hitam		020270	020270000
	Pekan Kuala Sanglang		020276	020276000
	Pekan Sanglang		020281	020281000
	Pekan Kerpan		020289	020289000
	Pekan Sintok		020290	020290000
	Pekan Napoh		020291	020291000
	Pekan Sungai Korok		020292	020292000
	Daerah Padang Terap	0203		
	Mukim Batang Tunggang Kanan		020301	020301000
	Mukim Batang Tunggang Kiri		020302	020302000
	Mukim Belimbing Kanan		020303	020303000
	Mukim Belimbing Kiri		020304	020304000
	Mukim Kurong Hitam		020305	020305000
	Mukim Padang Temak		020306	020306000
	Mukim Padang Terap Kanan		020307	020307000
	Mukim Padang Terap Kiri		020308	020308000
	Mukim Pedu		020309	020309000
	Mukim Tekai		020310	020310000
	Mukim Tolak		020311	020311000
	Bandar Kuala Nerang		020340	020340000
	Pekan Naka		020370	020370000
	Pekan Durian Burung		020371	020371000
	Pekan Lubok Merbau		020372	020372000
	Pekan Bukit Tembaga		020373	020373000
	Pekan Padang Sanai		020374	020374000
	Pekan Kampung Tanjung		020375	020375000
	Daerah Langkawi	0204		
	Mukim Ayer Hangat		020401	020401000
	Mukim Bohor		020402	020402000
	Mukim Kedawang		020403	020403000
	Mukim Kuah		020404	020404000
	Mukim Padang Mat Sirat		020405	020405000
	Mukim Ulu Melaka		020406	020406000
	Bandar Kuah		020440	020440000
	Bandar Padang Mat Sirat		020441	020441000
	Bandar Padang Lalang		020442	020442000
	Pekan Telok Datai		020472	020472000
	Daerah Kuala Muda	0205		
	Mukim Bujang		020501	020501000
	Mukim Bukit Meriam		020502	020502000
	Mukim Gurun		020503	020503000
	Mukim Haji Kudong		020504	020504000
	Mukim Kota		020505	020505000
	Mukim Kuala		020506	020506000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
02 - KEDAH				
	Mukim Merbok		020507	020507000
	Mukim Pekula		020508	020508000
	Mukim Pinang Tunggal		020509	020509000
	Mukim Rantau Panjang		020510	020510000
	Mukim Semeling		020511	020511000
	Mukim Sidam Kiri		020512	020512000
	Mukim Simpor		020513	020513000
	Mukim Sungai Pasir		020514	020514000
	Mukim Sungai Petani		020515	020515000
	Mukim Teloi Kiri		020516	020516000
	Bandar Bedong		020540	020540000
	Bandar Gurun		020541	020541000
	Bandar Sungai Lalang		020545	020545000
	Bandar Sungai Petani		020546	020546000
	Bandar Tikam Batu		020548	020548000
	Bandar Merbok		020549	020549000
	Bandar Semeling		020550	020550000
	Bandar Bandar Aman Jaya		020551	020551000
	Pekan Bukit Selambau		020570	020570000
	Pekan Jeniang		020571	020571000
	Pekan Kota Kuala Muda		020573	020573000
	Pekan Tanjung Dawai		020576	020576000
Daerah Yan		0206		
	Mukim Dulang		020601	020601000
	Mukim Sala Besar		020602	020602000
	Mukim Singkir		020603	020603000
	Mukim Sungai Daun		020604	020604000
	Mukim Yan		020605	020605000
	Bandar Guar Chempedak		020640	020640000
	Bandar Yan		020641	020641000
	Pekan Simpang Tiga Sungai Limau		020671	020671000
	Pekan Sungai Limau Dalam		020672	020672000
	Pekan Teroi		020674	020674000
	Pekan Singkir		020675	020675000
Daerah Sik		0207		
	Mukim Jeneri		020701	020701000
	Mukim Sik		020702	020702000
	Mukim Sok		020703	020703000
	Bandar Sik		020740	020740000
	Pekan Batu Lima Sik		020770	020770000
	Pekan Gulau		020773	020773000
	Pekan Gajah Puteh		020774	020774000
	Pekan Charok Padang		020775	020775000
Daerah Baling		0208		
	Mukim Bakai		020801	020801000
	Mukim Baling		020802	020802000
	Mukim Bongor		020803	020803000
	Mukim Kupang		020804	020804000
	Mukim Pulau		020805	020805000
	Mukim Siong		020806	020806000
	Mukim Tawar		020807	020807000
	Mukim Teloi Kanan		020808	020808000
	Bandar Baling		020840	020840000
	Bandar Kuala Ketil		020841	020841000
	Bandar Kupang		020842	020842000
	Pekan Kampung Baru Kejai		020872	020872000
	Pekan Pulau		020874	020874000
	Pekan Tawar		020875	020875000
	Pekan Kuala Pegang		020876	020876000
	Pekan Parit Panjang		020878	020878000
	Pekan Kampung Lalang		020879	020879000
	Pekan Malau		020880	020880000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
02 - KEDAH				
	Daerah Kulim	0209		
	Mukim Bagan Sena		020901	020901000
	Mukim Junjong		020902	020902000
	Mukim Karangan		020903	020903000
	Mukim Kulim		020905	020905000
	Mukim Mahang		020907	020907000
	Mukim Naga Lilit		020908	020908000
	Mukim Padang China		020909	020909000
	Mukim Padang Meha		020910	020910000
	Mukim Sedim		020911	020911000
	Mukim Sidam Kanan		020912	020912000
	Mukim Sungai Seluang		020913	020913000
	Mukim Sungai Ular		020914	020914000
	Mukim Terap		020915	020915000
	Bandar Kulim		020940	020940000
	Bandar Lunas		020941	020941000
	Bandar Padang Serai		020942	020942000
	Pekan Junjong		020970	020970000
	Pekan Karangan		020971	020971000
	Pekan Labu Besar		020972	020972000
	Pekan Mahang		020973	020973000
	Pekan Merbau Pulas		020974	020974000
	Pekan Sungai Karangan		020975	020975000
	Pekan Sungai Kob		020976	020976000
	Pekan Padang Meha		020977	020977000
	Daerah Bandar Baharu	0210		
	Mukim Bagan Samak		021001	021001000
	Mukim Kuala Selama		021002	021002000
	Mukim Permatang Pasir		021003	021003000
	Mukim Relau		021004	021004000
	Mukim Serdang		021005	021005000
	Mukim Sungai Batu		021006	021006000
	Mukim Sungai Kechil		021007	021007000
	Bandar Bandar Baharu		021040	021040000
	Bandar Serdang		021041	021041000
	Pekan Lubuk Buntar		021070	021070000
	Pekan Selama		021071	021071000
	Pekan Sungai Kechil Illir		021072	021072000
	Pekan Relau		021073	021073000
	Daerah Pendang	0211		
	Mukim Ayer Puteh		021101	021101000
	Mukim Bukit Raya		021102	021102000
	Mukim Guar Kepayang		021103	021103000
	Mukim Padang Kerbau		021104	021104000
	Mukim Padang Pelang		021105	021105000
	Mukim Padang Pusing		021106	021106000
	Mukim Rambai		021107	021107000
	Mukim Tobiar		021108	021108000
	Bandar Pendang		021140	021140000
	Pekan Bukit Jenun		021170	021170000
	Pekan Kubur Panjang		021171	021171000
	Pekan Tanah Merah		021172	021172000
	Pekan Tokai		021173	021173000
	Pekan Kobah		021174	021174000
	Pekan Kampung Baru		021175	021175000
	Pekan Sungai Tiang		021176	021176000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
02 - KEDAH				
	Daerah Pokok Sena	0212		
	Mukim Derang		021201	021201000
	Mukim Lesong		021202	021202000
	Mukim Tualang		021203	021203000
	Mukim Gajah Mati		021204	021204000
	Mukim Jabi		021205	021205000
	Mukim Bukit Lada		021206	021206000
	Bandar Pokok Sena		021240	021240000
	Pekan Kebun 500		021270	021270000

03

KELANTAN

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
03 - KELANTAN				
	Jajahan Bachok	0301		
	Mukim Alor Bakat		030101	030101000
	Mukim Bachok		030102	030102000
	Mukim Bator		030103	030103000
	Mukim Chap		030104	030104000
	Mukim Cherang Hangus		030105	030105000
	Mukim Gajah Mati		030106	030106000
	Mukim Gunong		030107	030107000
	Mukim Kuau		030108	030108000
	Mukim Kemasin		030109	030109000
	Mukim Kubang Telaga		030110	030110000
	Mukim Kuchelong		030111	030111000
	Mukim Lubok Tembesu		030112	030112000
	Mukim Mak Lipah		030113	030113000
	Mukim Melawi		030114	030114000
	Mukim Nipah		030115	030115000
	Mukim Pak Pura		030116	030116000
	Mukim Pauh Sembilan		030117	030117000
	Mukim Paya Mengkuang		030118	030118000
	Mukim Perupok		030119	030119000
	Mukim Repek		030120	030120000
	Mukim Rusa		030121	030121000
	Mukim Senak		030122	030122000
	Mukim Serdang		030123	030123000
	Mukim Takang		030124	030124000
	Mukim Tanjong		030125	030125000
	Mukim Tanjong Jering		030126	030126000
	Mukim Tanjong Pauh		030127	030127000
	Mukim Telok Mesira		030128	030128000
	Mukim Telong		030129	030128000
	Mukim Temu Raggas		030130	030129000
	Mukim Tepus		030131	030130000
	Mukim Tualang Salak		030132	030131000
	Bandar Bachok		030140	030132000
	Pekan Jelawat		030170	030140000
	Jajahan Kota Bharu	0302		
	Mukim Aur Duri		030201	030201000
	Mukim Badak Mati		030202	030202000
	Mukim Badak		030203	030203000
	Mukim Badang		030204	030204000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
03 - KELANTAN				
	Mukim Banggu		030205	030205000
	Mukim Banggol		030206	030206000
	Mukim Baung		030207	030207000
	Mukim Bayang		030208	030208000
	Mukim Bechah Mulong		030209	030209000
	Mukim Beta Hulu		030210	030210000
	Mukim Beta Hilir		030211	030211000
	Mukim Beting		030212	030212000
	Mukim Biah		030213	030213000
	Mukim Binjai		030214	030214000
	Mukim Buloh Poh		030215	030215000
	Mukim Bunut Payong		030216	030216000
	Mukim But		030217	030217000
	Mukim Chekli		030218	030218000
	Mukim Chekok		030219	030219000
	Mukim Che Latiff		030220	030220000
	Mukim Chicha		030221	030221000
	Mukim Dal		030222	030222000
	Mukim Demit		030223	030223000
	Mukim Duson Rendah		030224	030224000
	Mukim Guntong		030225	030225000
	Mukim Jelutong		030226	030226000
	Mukim Kadok		030227	030227000
	Mukim Karang		030228	030228000
	Mukim Kampong Sireh		030229	030229000
	Mukim Kedai Buloh		030230	030230000
	Mukim Kijang		030231	030231000
	Mukim Kemubu		030232	030232000
	Mukim Kemumin		030233	030233000
	Mukim Kenali		030234	030234000
	Mukim Ketereh Barat		030235	030235000
	Mukim Ketereh Timor		030236	030236000
	Mukim Koh		030237	030237000
	Mukim Kota		030238	030238000
	Mukim Langgar		030239	030239000
	Mukim Lembu		030240	030240000
	Mukim Lubok Jambu		030241	030241000
	Mukim Lubok Pukol		030242	030242000
	Mukim Lundang		030243	030243000
	Mukim Lundang Paku		030244	030244000
	Mukim Mahang Barat		030245	030245000
	Mukim Mahang Timor		030246	030246000
	Mukim Mentuan		030247	030247000
	Mukim Melor		030248	030248000
	Mukim Padang Bongor		030249	030249000
	Mukim Padang Enggang		030250	030250000
	Mukim Padang Garong		030251	030251000
	Mukim Padang Leban		030252	030252000
	Mukim Padang Raja		030253	030253000
	Mukim Padang Sakar		030254	030254000
	Mukim Padang Tengah		030255	030255000
	Mukim Panchor		030256	030256000
	Mukim Pangkal Pisang		030257	030257000
	Mukim Parit		030258	030258000
	Mukim Pasir Ha		030259	030259000
	Mukim Pasir Mas		030260	030260000
	Mukim Patek		030261	030261000
	Mukim Pauh		030262	030262000
	Mukim Paya		030263	030263000
	Mukim Pendek		030264	030264000
	Mukim Pengkalan Chepa		030265	030265000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
03 - KELANTAN				
	Mukim Peringat		030266	030266000
	Mukim Perol		030267	030267000
	Mukim Pintu Gang		030268	030268000
	Mukim Pulau		030269	030269000
	Mukim Pulau Belanga		030270	030270000
	Mukim Pulau Gajah		030271	030271000
	Mukim Pulau Kundor		030272	030272000
	Mukim Pulau Panjang		030273	030273000
	Mukim Pulau Pisang		030274	030274000
	Mukim Sabak		030275	030275000
	Mukim Salor		030276	030276000
	Mukim Semut Api		030277	030277000
	Mukim Sering		030278	030278000
	Mukim Seterpa		030279	030279000
	Mukim Tanjong Chat		030280	030280000
	Mukim Tapang		030281	030281000
	Mukim Tebing Tinggi		030282	030282000
	Mukim Telok		030283	030283000
	Mukim Telok Bharu		030284	030284000
	Mukim Telok Kitang		030285	030285000
	Mukim Tiong		030286	030286000
	Mukim Tok Ku		030287	030287000
	Mukim Wakaf Stan		030288	030288000
	Mukim Wakaf Siku		030289	030289000
	Bandar Kota Bharu		030290	030290000
	Bandar Baru Kubang Kerian		030291	030291000
	Pekan Mulong		030295	030295000
	Jajahan Machang	0303		
	Mukim Bagan		030301	030301000
	Mukim Bakar		030302	030302000
	Mukim Dewan		030303	030303000
	Mukim Gading Galoh		030304	030304000
	Mukim Jakar		030305	030305000
	Mukim Joh		030306	030306000
	Mukim Kelaweh		030307	030307000
	Mukim Kerawang		030308	030308000
	Mukim Kerilla		030309	030309000
	Mukim Kuala Kerak		030310	030310000
	Mukim Labok		030311	030311000
	Mukim Limau Hantu		030312	030312000
	Mukim Machang		030313	030313000
	Mukim Padang Kemunchut		030314	030314000
	Mukim Pek		030315	030315000
	Mukim Pemanok		030316	030316000
	Mukim Pulai Chondong		030317	030317000
	Mukim Raja		030318	030318000
	Mukim Temangan		030319	030319000
	Mukim Tengah		030320	030320000
	Mukim Tok Bok		030321	030321000
	Mukim Ulu Sat		030322	030322000
	Bandar Machang		030340	030340000
	Pekan Temangan		030371	030371000
	Jajahan Pasir Mas	0304		
	Mukim Alor Buloh		030401	030401000
	Mukim Alor Pasir		030402	030402000
	Mukim Apa-Apa		030403	030403000
	Mukim Apam		030404	030404000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
03 - KELANTAN				
	Mukim Bakong		030405	030405000
	Mukim Bechah Menerong		030406	030406000
	Mukim Bechah Palas		030407	030407000
	Mukim Bechah Semak		030408	030408000
	Mukim Bukit Tuku		030409	030409000
	Mukim Chetok		030410	030410000
	Mukim Gelam		030411	030411000
	Mukim Gua		030412	030412000
	Mukim Gual Nering		030413	030413000
	Mukim Gual Periok		030414	030414000
	Mukim Jabo		030415	030415000
	Mukim Jej vawi		030416	030416000
	Mukim Kangkong		030417	030417000
	Mukim Kala		030418	030418000
	Mukim Kasa		030419	030419000
	Mukim Kedondong		030420	030420000
	Mukim Kenak		030421	030421000
	Mukim Kerasak		030422	030422000
	Mukim Kiat		030423	030423000
	Mukim Kuala Lemal		030424	030424000
	Mukim Kubang Batang		030425	030425000
	Mukim Kubang Bemban		030426	030426000
	Mukim Kubang Gatal		030427	030427000
	Mukim Kubang Gendang		030428	030428000
	Mukim Kubang Ketam		030429	030429000
	Mukim Kubang Sepat		030430	030430000
	Mukim Kubang Terap		030431	030431000
	Mukim Lalang		030432	030432000
	Mukim Lubok Anching		030433	030433000
	Mukim Lubok Gong		030434	030434000
	Mukim Lubok Kawah		030435	030435000
	Mukim Lubok Tapah		030436	030436000
	Mukim Lubok Setol		030437	030437000
	Mukim Meranti		030438	030438000
	Mukim Padang Embon		030439	030439000
	Mukim Paloh		030440	030440000
	Mukim Rantau Panjang		030441	030441000
	Mukim Sakar		030442	030442000
	Mukim Tasik Berangan		030443	030443000
	Mukim Teliar		030444	030444000
	Mukim Tendong		030445	030445000
	Mukim Tok Sangkot		030446	030446000
	Mukim Tok Uban		030447	030447000
	Mukim Kuala Kelar		030448	030448000
	Bandar Pasir Mas		030450	030450000
	Pekan Rantau Panjang		030470	030470000
	Jajahan Pasir Puteh	0305		
	Mukim Banggol Setol		030501	030501000
	Mukim Batu Sebutir		030502	030502000
	Mukim Berangan		030503	030503000
	Mukim Bukit Abal Barat		030504	030504000
	Mukim Bukit Abal Timor		030505	030505000
	Mukim Bukit Merbau		030506	030506000
	Mukim Bukit Tanah		030507	030507000
	Mukim Cherang Ruku		030508	030508000
	Mukim Changgai		030509	030509000
	Mukim Gong Datok Barat		030510	030510000
	Mukim Gong Datok Timor		030511	030511000
	Mukim Gong Chapa		030512	030512000
	Mukim Gong Chengal		030513	030513000
	Mukim Gong Garu		030514	030514000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
03 - KELANTAN				
	Mukim Gong Kulim		030515	030515000
	Mukim Gong Nangka		030516	030516000
	Mukim Gong Pachat		030517	030517000
	Mukim Jeram		030518	030518000
	Mukim Jerus		030519	030519000
	Mukim Kandis		030520	030520000
	Mukim Kampong Wakaf		030521	030521000
	Mukim Kolam Tembesu		030522	030522000
	Mukim Merbol		030523	030523000
	Mukim Merkang		030524	030524000
	Mukim Padang Pak Amat		030525	030525000
	Mukim Pasir Puteh		030526	030526000
	Mukim Pengkalan		030527	030527000
	Mukim Permatang Sungkai		030528	030528000
	Mukim Seligi		030529	030529000
	Mukim Selising		030530	030530000
	Mukim Semerak		030531	030531000
	Mukim Tasik		030532	030532000
	Mukim Telipok		030533	030533000
	Bandar Pasir Puteh		030540	030540000
	Pekan Selising		030570	030570000
	Jajahan Tanah Merah	0306		
	Mukim Batang Merbau		030601	030601000
	Mukim Bendang Nyior		030603	030603000
	Mukim Bukit Durian		030604	030604000
	Mukim Ulu Kusial		030605	030605000
	Mukim Jedok		030606	030606000
	Mukim Kuala Paku		030609	030609000
	Mukim Lawang		030611	030611000
	Mukim Maka		030612	030612000
	Mukim Nibong		030613	030613000
	Mukim Pasir Ganda		030614	030614000
	Mukim Rambai		030615	030615000
	Mukim Sokor		030616	030616000
	Mukim Tanah Merah		030617	030617000
	Mukim Tebing Tinggi		030618	030618000
	Bandar Tanah Merah		030640	030640000
	Jajahan Tumpat	0307		
	Mukim Bechah Resak		030701	030701000
	Mukim Bunohan		030702	030702000
	Mukim Bunut Sarang Burong		030703	030703000
	Mukim Chenderong Batu		030704	030704000
	Mukim Cherang Melintang		030705	030705000
	Mukim Geting		030706	030706000
	Mukim Jal		030707	030707000
	Mukim Kampong Laut		030708	030708000
	Mukim Kelaboran		030709	030709000
	Mukim Ketil		030710	030710000
	Mukim Kok Keli		030711	030711000
	Mukim Kutang		030712	030712000
	Mukim Mak Neralang		030713	030713000
	Mukim Morak		030714	030714000
	Mukim Pasir Pekan		030715	030715000
	Mukim Palekbang		030716	030716000
	Mukim Periok		030717	030717000
	Mukim Pulau Besar		030718	030718000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
03 – KELANTAN				
	Mukim Selehong Selatan		030719	030719000
	Mukim Selehong Utara		030720	030720000
	Mukim Simpangan		030721	030721000
	Mukim Sungai Pinang		030722	030722000
	Mukim Tabar		030723	030723000
	Mukim Talak		030724	030724000
	Mukim Telok Renjuna		030725	030725000
	Mukim Tujoh		030726	030726000
	Mukim Tumpat		030727	030727000
	Mukim Wakaf Bharu		030728	030728000
	Mukim Wakaf Delima		030729	030729000
	Bandar Tumpat		030740	030740000
	Jajahan Gua Musang	0308		
	Mukim Batu Papan		030801	030801000
	Mukim Gua Musang		030802	030802000
	Mukim Ulu Nenggiri		030803	030803000
	Mukim Ketil		030804	030804000
	Mukim Kuala Sungai		030805	030805000
	Mukim Limau Kasturi		030806	030806000
	Mukim Pulai		030807	030807000
	Mukim Relai		030808	030808000
	Mukim Renok		030809	030809000
	Bandar Gua Musang		030840	030840000
	Jajahan Kuala Krai	0310		
	Mukim Batu Mengkebang		031001	031001000
	Mukim Enggong		031003	031003000
	Mukim Gajah		031004	031004000
	Mukim KandeK		031005	031005000
	Mukim Kenor		031006	031006000
	Mukim Kuala Geris		031007	031007000
	Mukim Kuala Krai		031008	031008000
	Mukim Kuala Nal		031009	031009000
	Mukim Kuala Pahi		031010	031010000
	Mukim Kuala Pergau		031011	031011000
	Mukim Kuala Stong		031012	031012000
	Mukim Mambong		031014	031014000
	Mukim Manek Urai		031015	031015000
	Mukim Manjor		031016	031016000
	Mukim Telekong		031017	031017000
	Bandar Kuala Krai		031040	031040000
	Jajahan Jeli	0311		
	Mukim Belimbing		031101	031101000
	Mukim Bunga Tanjong		031102	031102000
	Mukim Jeli		031103	031103000
	Mukim Jeli Tepi Sungai		031104	031104000
	Mukim Kalai		031105	031105000
	Mukim Kuala Balah		031106	031106000
	Mukim Lubok Bongor		031107	031107000
	Jajahan Lojing	0312		
	Mukim Balar		031201	031201000
	Mukim Kuala Betis		031202	031202000
	Mukim Blau		031203	031203000
	Mukim Hendrop		031205	031205000
	Mukim Sigar		031206	031206000
	Mukim Tuel		031207	031207000

04

MELAKA

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
04 - MELAKA				
	Daerah Melaka Tengah	0401		
	Mukim Alai		040101	040101000
	Mukim Ayer Molek		040102	040102000
	Mukim Bachang		040103	040103000
	Mukim Balai Panjang		040104	040104000
	Mukim Batu Berendam		040105	040105000
	Mukim Bertam		040106	040106000
	Mukim Bukit Baru		040107	040107000
	Mukim Bukit Katil		040108	040108000
	Mukim Bukit Lintang		040109	040109000
	Mukim Bukit Piatu		040110	040110000
	Mukim Bukit Rambai		040111	040111000
	Mukim Cheng		040112	040112000
	Mukim Duyong		040113	040113000
	Mukim Ujong Pasir		040114	040114000
	Mukim Kandang		040115	040115000
	Mukim Klebang Besar		040116	040116000
	Mukim Klebang Kechil		040117	040117000
	Mukim Krubong		040118	040118000
	Mukim Padang Semabok		040119	040119000
	Mukim Padang Temu		040120	040120000
	Mukim Paya Rumpit		040121	040121000
	Mukim Pringgit		040122	040122000
	Mukim Pernu		040123	040123000
	Mukim Semabok		040124	040124000
	Mukim Sungei Udang		040125	040125000
	Mukim Tangga Batu		040126	040126000
	Mukim Tanjong Kling		040127	040127000
	Mukim Tanjong Minyak		040128	040128000
	Mukim Telok Mas		040129	040129000
	Bandar Bukit Baru		040140	040140000
	Bandar Melaka		040141	040141000
	Pekan Ayer Molek		040170	040170000
	Pekan Batu Berendam		040171	040171000
	Pekan Bukit Rambai		040172	040172000
	Pekan Kandang		040173	040173000
	Pekan Klebang		040174	040174000
	Pekan Paya Rumpit		040175	040175000
	Pekan Sungei Udang		040176	040176000
	Pekan Tangga Batu		040177	040177000
	Pekan Tanjong Kling		040178	040178000
	Daerah Jasin	0402		
	Mukim Ayer Panas		040201	040201000
	Mukim Batang Malaka		040202	040202000
	Mukim Bukit Senggeh		040203	040203000
	Mukim Chabau		040204	040204000
	Mukim Chin Chin		040205	040205000
	Mukim Chohong		040206	040206000
	Mukim Jasin		040207	040207000
	Mukim Jus		040208	040208000
	Mukim Kesang		040209	040209000
	Mukim Merlimau		040210	040210000
	Mukim Nyalas		040211	040211000
	Mukim Rim		040212	040212000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
04 - MELAKA				
	Mukim Sebatu		040213	040213000
	Mukim Selandar		040214	040214000
	Mukim Sempang		040215	040215000
	Mukim Semujok		040216	040216000
	Mukim Serkam		040217	040217000
	Mukim Sungei Rambai		040218	040218000
	Mukim Tedong		040219	040219000
	Mukim Umbai		040220	040220000
	Bandar Jasin		040240	040240000
	Bandar Merlimau		040241	040241000
	Pekan Asahan		040270	040270000
	Pekan Batang Malaka		040271	040271000
	Pekan Bemban		040272	040272000
	Pekan Chin Chin		040273	040273000
	Pekan Kesang Pajak		040274	040274000
	Pekan Nyalas		040275	040275000
	Pekan Selandar		040276	040276000
	Pekan Sempang Bekoh		040277	040277000
	Pekan Sungei Rambai		040278	040278000
Daerah Alor Gajah		0403		
	Mukim Ayer Pa'abas		040301	040301000
	Mukim Belimbing		040302	040302000
	Mukim Beringin		040303	040303000
	Mukim Brisu		040304	040304000
	Mukim Durian Tunggal		040305	040305000
	Mukim Gadek		040306	040306000
	Mukim Kelemak		040307	040307000
	Mukim Kemuning		040308	040308000
	Mukim Kuala Linggi		040309	040309000
	Mukim Kuala Sungei Baru		040310	040310000
	Mukim Lendu		040311	040311000
	Mukim Machap		040312	040312000
	Mukim Masjid Tanah		040313	040313000
	Mukim Malaka Pindah		040314	040314000
	Mukim Melekek		040315	040315000
	Mukim Padang Sebang		040316	040316000
	Mukim Parit Melana		040317	040317000
	Mukim Pegoh		040318	040318000
	Mukim Pulau Sebang		040319	040319000
	Mukim Ramuan China Besar		040320	040320000
	Mukim Ramuan China Kechil		040321	040321000
	Mukim Rembia		040322	040322000
	Mukim Sungei Baru Ilir		040323	040323000
	Mukim Sungei Baru Ulu		040324	040324000
	Mukim Sungei Baru		040325	040325000
	Mukim Sungei Buloh		040326	040326000
	Mukim Sungei Petai		040327	040327000
	Mukim Sungei Siput		040328	040328000
	Mukim Taboh Naning		040329	040329000
	Mukim Tanjong Rimau		040330	040330000
	Mukim Tebong		040331	040331000
	Bandar Alor Gajah		040340	040340000
	Bandar Masjid Tanah		040341	040341000
	Bandar Pulau Sebang		040342	040342000
	Pekan Durian Tunggal		040370	040370000
	Pekan Kuala Sungei Baru		040371	040371000
	Pekan Lubok China		040372	040372000
	Pekan Rembia		040373	040373000

05

NEGERI SEMBILAN

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
05 – NEGERI SEMBILAN				
	Daerah Jelebu	0501		
	Mukim Glami Lemi		050101	050101000
	Mukim Ulu Klawang		050102	050102000
	Mukim Ulu Triang		050103	050103000
	Mukim Kenaboi		050104	050104000
	Mukim Kuala Klawang		050105	050105000
	Mukim Peradong		050106	050106000
	Mukim Pertang		050107	050107000
	Mukim Triang Ilir		050108	050108000
	Bandar Kuala Klawang		050140	050140000
	Pekan Kuala Klawang		050170	050170000
	Pekan Pertang		050171	050171000
	Pekan Titi		050172	050172000
	Pekan Simpang Durian		050173	050173000
	Pekan Simpang Pertang		050174	050174000
	Pekan Petaling		050175	050175000
	Pekan Sungai Muntoh		050176	050176000
	Daerah Kuala Pilah	0502		
	Mukim Ampang Tinggi		050201	050201000
	Mukim Ulu Jempol		050202	050202000
	Mukim Ulu Muar		050203	050203000
	Mukim Johol		050204	050204000
	Mukim Juasseh		050205	050205000
	Mukim Kepis		050206	050206000
	Mukim Langkap		050207	050207000
	Mukim Parit Tinggi		050208	050208000
	Mukim Pilah		050209	050209000
	Mukim Sri Menanti		050210	050210000
	Mukim Terachi		050211	050211000
	Bandar Kuala Pilah		050240	050240000
	Pekan Dangi		050270	050270000
	Pekan Gunung Pasir		050271	050271000
	Pekan Johol		050272	050272000
	Pekan Parit Tinggi		050273	050273000
	Pekan Senaling		050274	050274000
	Pekan Tanjong Ipoh		050275	050275000
	Pekan Juasseh		050276	050276000
	Pekan Bukit Gelugor		050277	050277000
	Pekan Melang		050278	050278000
	Pekan Air Mawang		050279	050279000
	Pekan Dangi Baru		050280	050280000
	Daerah Port Dickson	0503		
	Mukim Jimah		050301	050301000
	Mukim Linggi		050302	050302000
	Mukim Pasir Panjang		050303	050303000
	Mukim Port Dickson		050304	050304000
	Mukim Si Rusa		050305	050305000
	Bandar Port Dickson		050340	050340000
	Bandar Teluk Kemang		050341	050341000
	Pekan Lukut		050370	050370000
	Pekan Pasir Panjang		050371	050371000
	Pekan Pengkalan Kempas		050372	050372000
	Pekan Chuah		050373	050373000
	Pekan Chuah		050373	050373000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
05 – NEGERI SEMBILAN				
	Pekan Port Dickson		050374	050374000
	Pekan Teluk Kemang		050375	050375000
	Pekan Bukit Pelanduk		050376	050376000
	Pekan Linggi		050377	050377000
	Pekan Air Kuning		050378	050378000
	Pekan Sungai Menyala		050379	050379000
	Pekan Bagan Pinang		050380	050380000
	Pekan Tanah Merah Utara		050381	050381000
	Pekan Tanah Merah Selatan		050382	050382000
	Pekan Jemima		050383	050383000
	Daerah Rembau	0504		
	Mukim Batu Hampar		050401	050401000
	Mukim Bongek		050402	050402000
	Mukim Chembong		050403	050403000
	Mukim Chengkau		050404	050404000
	Mukim Gadong		050405	050405000
	Mukim Kundor		050406	050406000
	Mukim Legong Ilir		050407	050407000
	Mukim Legong Ulu		050408	050408000
	Mukim Miku		050409	050409000
	Mukim Nerasau		050410	050410000
	Mukim Pedas		050411	050411000
	Mukim Pilin		050412	050412000
	Mukim Selemak		050413	050413000
	Mukim Semerbok		050414	050414000
	Mukim Spri		050415	050415000
	Mukim Tanjong Kling		050416	050416000
	Mukim Titian Bintanggor		050417	050417000
	Bandar Rembau		050440	050440000
	Pekan Kampong Batu		050470	050470000
	Pekan Kota		050471	050471000
	Pekan Lubok China		050472	050472000
	Pekan Pedas		050473	050473000
	Pekan Chembong		050474	050474000
	Pekan Rembau		050475	050475000
	Pekan Chengkau		050476	050476000
	Pekan Seri Kota		050477	050477000
	Pekan Seri Kendong		050478	050478000
	Pekan Merbau Sembilan		050479	050479000
	Daerah Seremban	0505		
	Mukim Ampangan		050501	050501000
	Mukim Labu		050502	050502000
	Mukim Lenggeng		050503	050503000
	Mukim Pantai		050504	050504000
	Mukim Rantau		050505	050505000
	Mukim Rasah		050506	050506000
	Mukim Seremban		050507	050507000
	Mukim Setul		050508	050508000
	Bandar Seremban		050540	050540000
	Bandar Seremban 3		050541	050541000
	Bandar Seremban Utama		050542	050542000
	Bandar Mantin Utama		050543	050543000
	Bandar Baru Enstek		050544	050544000
	Bandar Baru Kota Sri Mas		050545	050545000
	Bandar Nilai Utama		050546	050546000
	Bandar Sri Sendayan		050547	050547000
	Pekan Broga		050570	050570000
	Pekan Ulu Beranang		050571	050571000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
05 – NEGERI SEMBILAN				
	Pekan Labu		050572	050572000
	Pekan Lenggeng		050573	050573000
	Pekan Mambau		050574	050574000
	Pekan Nilai		050575	050575000
	Pekan Mantin		050576	050576000
	Pekan Pajam		050577	050577000
	Pekan Rantau		050578	050578000
	Pekan Tiroi		050579	050579000
	Pekan Pancor		050580	050580000
	Pekan Taman Seremban		050581	050581000
	Pekan Rahang Baru		050582	050582000
	Pekan Paroi		050583	050583000
	Pekan Bukit Kepayang		050584	050584000
	Pekan Dusun Setia		050585	050585000
	Pekan Sungai Gadut		050586	050586000
	Pekan Bukti		050587	050587000
	Pekan Sikamat		050588	050588000
	Pekan Shah Bandar		050589	050589000
	Pekan Setul		050590	050590000
	Pekan Ulu Temiang		050591	050591000
	Pekan Paroi Jaya		050592	050592000
	Pekan Rasah Jaya		050593	050593000
	Pekan Senawang		050594	050594000
	Pekan Seremban Jaya		050595	050595000
Daerah Tampin		0506		
	Mukim Air Kuning		050601	050601000
	Mukim Gemas		050602	050602000
	Mukim Gemencheh		050603	050603000
	Mukim Keru		050604	050604000
	Mukim Repah		050605	050605000
	Mukim Tampin Tengah		050606	050606000
	Mukim Tebong		050607	050607000
	Bandar Gemas		050640	050640000
	Bandar Tampin		050641	050641000
	Pekan Air Kuning Selatan		050670	050670000
	Pekan Batang Melaka		050671	050671000
	Pekan Gemencheh Bahru		050672	050672000
	Pekan Repah		050673	050673000
	Pekan Tampin Tengah		050674	050674000
	Pekan Air Kuning		050675	050675000
	Pekan Pasir Besar		050676	050676000
	Pekan Repah Jaya		050677	050677000
	Pekan Repah Permai		050678	050678000
Daerah Jempol		0507		
	Mukim Jelai		050701	050701000
	Mukim Kuala Jempol		050702	050702000
	Mukim Rompin		050703	050703000
	Mukim Serting Hilir		050704	050704000
	Mukim Serting Ulu		050705	050705000
	Bandar Serting		050740	050740000
	Bandar Bahau		050741	050741000
	Bandar Seri Jempol		050742	050742000
	Pekan Bahau		050770	050770000
	Pekan Batu Kikir		050771	050771000
	Pekan Kuala Jelai		050772	050772000
	Pekan Rompin		050773	050773000
	Pekan Ladang Geddes		050774	050774000
	Pekan Mahsan		050775	050775000
	Pekan Serting Tengah		050776	050776000

06

PAHANG

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
06 - PAHANG				
	Daerah Bentong	0601		
	Mukim Bentong		060101	060101000
	Mukim Sabai		060102	060102000
	Mukim Pelangai		060103	060103000
	Bandar Bentong		060140	060140000
	Bandar Karak		060141	060141000
	Pekan Telemun		060171	060171000
	Daerah Cameron Highlands	0602		
	Mukim Ulu Telom		060201	060201000
	Mukim Ringlet		060202	060202000
	Mukim Tanah Rata		060203	060203000
	Bandar Tanah Rata		060240	060240000
	Pekan Brinchang		060270	060270000
	Pekan Lubok Tamang		060271	060271000
	Pekan Ringlet		060272	060272000
	Daerah Jerantut	0603		
	Mukim Burau		060301	060301000
	Mukim Ulu Cheka		060302	060302000
	Mukim Ulu Tembeling		060303	060303000
	Mukim Kelola		060304	060304000
	Mukim Kuala Tembeling		060305	060305000
	Mukim Pedah		060306	060306000
	Mukim Pulau Tawar		060307	060307000
	Mukim Tebing Tinggi		060308	060308000
	Mukim Teh		060309	060309000
	Mukim Tembeling		060310	060310000
	Bandar Jerantut		060340	060340000
	Pekan Kuala Tembeling		060370	060370000
	Pekan Jeransang		060371	060371000
	Daerah Kuantan	0604		
	Mukim Beserah		060401	060401000
	Mukim Ulu Kuantan		060402	060402000
	Mukim Ulu Lepar		060403	060403000
	Mukim Kuala Kuantan		060404	060404000
	Mukim Penor		060405	060405000
	Mukim Sungai Karang		060406	060406000
	Bandar Gambang		060440	060440000
	Bandar Kuantan		060441	060441000
	Pekan Beserah		060470	060470000
	Pekan Tanjung Lumpur		060471	060471000
	Daerah Lipis	0605		
	Mukim Budu		060502	060502000
	Mukim Cheka		060503	060503000
	Mukim Gua		060504	060504000
	Mukim Kechau		060506	060506000
	Mukim Kuala Lipis		060507	060507000
	Mukim Penjom		060508	060508000
	Mukim Tanjung Besar		060509	060509000
	Mukim Telang		060510	060510000
	Bandar Kuala Lipis		060540	060540000
	Pekan Benta		060570	060570000
	Pekan Padang Tengku		060572	060572000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
06 - PAHANG				
	Daerah Pekan	0606		
	Mukim Bebar		060601	060601000
	Mukim Ganchong		060602	060602000
	Mukim Kuala Pahang		060603	060603000
	Mukim Langgar		060604	060604000
	Mukim Lepar		060605	060605000
	Mukim Pahang Tua		060606	060606000
	Mukim Pekan		060607	060607000
	Mukim Penyor		060608	060608000
	Mukim Pulau Manis		060609	060609000
	Mukim Pulau Rusa		060610	060610000
	Mukim Temai		060611	060611000
	Bandar Pekan		060640	060640000
	Pekan Kuala Pahang		060670	060670000
	Pekan Nenas		060671	060671000
	Daerah Raub	0607		
	Mukim Batu Talam		060701	060701000
	Mukim Dong		060702	060702000
	Mukim Gali		060703	060703000
	Mukim Ulu Dong		060704	060704000
	Mukim Sega		060705	060705000
	Mukim Semantan Ulu		060706	060706000
	Mukim Tras		060707	060707000
	Bandar Raub		060740	060740000
	Pekan Cheroh		060770	060770000
	Pekan Dong		060771	060771000
	Pekan Raub		060773	060773000
	Pekan Sang Lee		060774	060774000
	Pekan Sungai Ruan		060775	060775000
	Pekan Sungai Kelau		060776	060776000
	Pekan Tras		060778	060778000
	Pekan Bukit Fraser		060779	060779000
	Daerah Temerloh	0608		
	Mukim Bangau		060801	060801000
	Mukim Jenderak		060802	060802000
	Mukim Kerdau		060803	060803000
	Mukim Lebak		060804	060804000
	Mukim Lipat Kajang		060805	060805000
	Mukim Mentakab		060806	060806000
	Mukim Perak		060807	060807000
	Mukim Sanggang		060808	060808000
	Mukim Semantan		060809	060809000
	Mukim Songsang		060810	060810000
	Bandar Mentakab		060840	060840000
	Bandar Temerloh		060841	060841000
	Pekan Kerdau		060871	060871000
	Pekan Kuala Krau		060872	060872000
	Pekan Lanchang		060873	060873000
	Daerah Rompin	0609		
	Mukim Endau		060901	060901000
	Mukim Pontian		060903	060903000
	Mukim Rompin		060904	060904000
	Mukim Tioman		060905	060905000
	Bandar Baharu Rompin		060940	060940000
	Bandar Rompin I		060941	060941000
	Bandar Rimpin II		060942	060942000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
06 - PAHANG				
	Bandar Rompin III		060943	060943000
	Bandar Rompin IV		060944	060944000
	Bandar Pontian		060945	060945000
	Bandar Endau		060946	060946000
	Bandar Tioman		060949	060949000
	Pekan Kuala Rompin		060970	060970000
	Pekan Tioman		060971	060971000
	Daerah Maran	0610		
	Mukim Bukit Segumpal		061001	061001000
	Mukim Chenor		061002	061002000
	Mukim Kertau		061003	061003000
	Mukim Luit		061004	061004000
	Bandar Maran		061040	061040000
	Pekan Chenor		061070	061070000
	Pekan Sri Jaya		061072	061072000
	Daerah Bera	0611		
	Mukim Bera		061111	061111000
	Mukim Triang		061112	061112000
	Bandar Triang		061142	061142000
	Pekan Durian Tawar		061170	061170000
	Pekan Mengkarak		061174	061174000
	Pekan Mengkuang		061175	061175000
	Daerah Kecil Genting	0612		
	Bandar Genting		061240	061240000
	Daerah Kecil Gebeng	0613		
	Bandar Gebeng		061340	061340000
	Daerah Kecil Jelai	0614		
	Mukim Batu Yon		061401	061401000
	Mukim Ulu Jelai		061402	061402000
	Mukim Telang		061403	061403000
	Daerah Kecil Muadzam Shah	0615		
	Mukim Keratong		061501	061501000
	Mukim Bebar		061502	061502000
	Muadzam Shah I		061540	061540000
	Muadzam Shah II		061541	061541000

07

PULAU PINANG

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
07 – PULAU PINANG				
	Daerah Seberang Perai Tengah	0701		
	Mukim 1		070101	070101000
	Mukim 2		070102	070102000
	Mukim 3		070103	070103000
	Mukim 4		070104	070104000
	Mukim 5		070105	070105000
	Mukim 6		070106	070106000
	Mukim 7		070107	070107000
	Mukim 8		070108	070108000
	Mukim 9		070109	070109000
	Mukim 10		070110	070110000
	Mukim 11		070111	070111000
	Mukim 12		070112	070112000
	Mukim 13		070113	070113000
	Mukim 14		070114	070114000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
07 – PULAU PINANG				
	Mukim 15		070115	070115000
	Mukim 16		070116	070116000
	Mukim 17		070117	070117000
	Mukim 18		070118	070118000
	Mukim 19		070119	070119000
	Mukim 20		070120	070120000
	Mukim 21		070121	070121000
	Bukit Mertajam		070140	070140000
	Bandar Prai		070141	070141000
	Daerah Seberang Perai Utara	0702		
	Mukim 1		070201	070201000
	Mukim 2		070202	070202000
	Mukim 3		070203	070203000
	Mukim 4		070204	070204000
	Mukim 5		070205	070205000
	Mukim 6		070206	070206000
	Mukim 7		070207	070207000
	Mukim 8		070208	070208000
	Mukim 9		070209	070209000
	Mukim 10		070210	070210000
	Mukim 11		070211	070211000
	Mukim 12		070212	070212000
	Mukim 13		070213	070213000
	Mukim 14		070214	070214000
	Mukim 16		070216	070216000
	Bandar Butterworth		070240	070240000
	Bandar Kepala Batas		070241	070241000
	Daerah Seberang Perai Selatan	0703		
	Mukim 1		070301	070301000
	Mukim 2		070302	070302000
	Mukim 3		070303	070303000
	Mukim 4		070304	070304000
	Mukim 5		070305	070305000
	Mukim 6		070306	070306000
	Mukim 7		070307	070307000
	Mukim 8		070308	070308000
	Mukim 9		070309	070309000
	Mukim 10		070310	070310000
	Mukim 11		070311	070311000
	Mukim 12		070312	070312000
	Mukim 13		070313	070313000
	Mukim 14		070314	070314000
	Mukim 15		070315	070315000
	Mukim 16		070316	070316000
	Bandar Nibong Tebal		070340	070340000
	Bandar Sungei Bakap		070341	070341000
	Daerah Timor Laut	0704		
	Mukim 13		070401	070401000
	Mukim 14		070402	070402000
	Mukim 15		070403	070403000
	Mukim 16		070404	070404000
	Mukim 17		070405	070405000
	Mukim 18		070406	070406000
	Bandar Ayer Itam		070440	070440000
	Bandar Batu Feringgi		070441	070441000
	Bandar Bukit Bendera		070442	070442000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
07 – PULAU PINANG				
	Bandar Glugor		070443	070443000
	George Town		070444	070444000
	Bandar Jelutong		070445	070445000
	Bandar Tanjong Bungah		070446	070446000
	Bandar Tanjong Tokong		070447	070447000
	Bandar Tanjong Pinang		070448	070448000
	Daerah Barat Daya	0705		
	Mukim 1		070501	070501000
	Mukim 2		070502	070502000
	Mukim 3		070503	070503000
	Mukim 4		070504	070504000
	Mukim 5		070505	070505000
	Mukim 6		070506	070506000
	Mukim 7		070507	070507000
	Mukim 8		070508	070508000
	Mukim 9		070509	070509000
	Mukim 10		070510	070510000
	Mukim 11		070511	070511000
	Mukim 12		070512	070512000
	Mukim A		070513	070513000
	Mukim B		070514	070514000
	Mukim C		070515	070515000
	Mukim D		070516	070516000
	Mukim E		070517	070517000
	Mukim F		070518	070518000
	Mukim G		070519	070519000
	Mukim H		070520	070520000
	Mukim I		070521	070521000
	Mukim J		070522	070522000
	Bandar Balik Pulau		070540	070540000
	Bandar Bayan Lepas		070541	070541000

08

PERAK

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
08 – PERAK				
	Daerah Batang Padang	0801		
	Mukim Batang Padang		080101	080101000
	Mukim Bidor		080102	080102000
	Mukim Chenderiang		080103	080103000
	Mukim Hulu Bernam Barat		080104	080104000
	Mukim Hulu Bernam Timor		080105	080105000
	Mukim Slim		080106	080106000
	Mukim Sungkai		080107	080107000
	Bandar Bidor		080140	080140000
	Bandar Chenderiang		080141	080141000
	Bandar Sungkai		080142	080142000
	Bandar Tanjong Malim		080143	080143000
	Bandar Tapah		080144	080144000
	Bandar Temoh		080145	080145000
	Pekan Ayer Kuning		080170	080170000
	Pekan Banir		080171	080171000
	Pekan Bantang		080172	080172000
	Pekan Bikam		080173	080173000
	Pekan Slim		080174	080174000
	Pekan Sungai Lesong		080175	080175000
	Pekan Tapah Road		080176	080176000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
08 – PERAK				
	Pekan Temoh Station		080177	080177000
	Pekan Terolak		080178	080178000
	Daerah Manjung	0802		
	Mukim Beruas		080201	080201000
	Mukim Lekir		080202	080202000
	Mukim Lumut		080203	080203000
	Mukim Pengkalan Baharu		080204	080204000
	Mukim Sitiawan		080205	080205000
	Bandar Lumut		080240	080240000
	Pekan Ayer Tawar		080270	080270000
	Pekan Beruas		080271	080271000
	Pekan Changkat Keruing		080272	080272000
	Pekan Damar Laut		080273	080273000
	Pekan Kampong Baharu		080274	080274000
	Pekan Kampong Koh		080275	080275000
	Pekan Kampong Sitiawan		080276	080276000
	Pekan Pangkor		080277	080277000
	Pekan Pantai Remis		080278	080278000
	Pekan Pasir Bogak		080279	080279000
	Pekan Gurney		080280	080280000
	Pekan Pengkalan Baharu		080281	080281000
	Pekan Segari		080282	080282000
	Pekan Sitiawan		080283	080283000
	Pekan Sungai Pinang Kechil		080284	080284000
	Daerah Kinta	0803		
	Bandar Chemor		080341	080341000
	Bandar Ipoh (U)		080343	080343000
	Bandar Ipoh (S)		080344	080344000
	Bandar Jelapang		080345	080345000
	Bandar Lahat		080347	080347000
	Bandar Menglembu		080348	080348000
	Bandar Papan		080349	080349000
	Bandar Pusing		080351	080351000
	Bandar Seputeh		080352	080352000
	Bandar Sungai Raya		080353	080353000
	Bandar Tambun		080354	080354000
	Bandar Tanjong Rambutan		080355	080355000
	Bandar Teronoh		080356	080356000
	Pekan Kanthan		080370	080370000
	Pekan Simpang Pulai		080373	080373000
	Pekan Tanjong Tualang		080374	080374000
	Daerah Kerian	0804		
	Mukim Bagan Serai		080401	080401000
	Mukim Bagan Tiang		080402	080402000
	Mukim Beriah		080403	080403000
	Mukim Gunong Semanggol		080404	080404000
	Mukim Kuala Kurau		080405	080405000
	Mukim Parit Buntar		080406	080406000
	Mukim Selinsing		080407	080407000
	Mukim Tanjong Piandang		080408	080408000
	Bandar Bagan Serai		080440	080440000
	Bandar Kuala Kurau		080441	080441000
	Bandar Parit Buntar		080442	080442000
	Pekan Bukit Merah		080470	080470000
	Pekan Jalan Baru		080471	080471000
	Pekan Simpang Empat		080472	080472000
	Pekan Simpang Lima		080473	080473000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
08 – PERAK				
	Pekan Sungai Gedong		080474	080474000
	Pekan Tanjong Piandang		080475	080475000
	Daerah Kuala Kangsar	0805		
	Mukim Chegar Gajah		080501	080501000
	Mukim Kampong Buaya		080502	080502000
	Mukim Kota Lama Kanan		080503	080503000
	Mukim Kota Lama Kiri		080504	080504000
	Mukim Lubok Merbau		080505	080505000
	Mukim Pulau Kamiri		080506	080506000
	Mukim Sayung		080507	080507000
	Mukim Senggang		080508	080508000
	Mukim Sungai Siput		080509	080509000
	Bandar Kuala Kangsar		080540	080540000
	Bandar Sungai Siput		080541	080541000
	Pekan Gunong Pondok		080570	080570000
	Pekan Jerlun		080571	080571000
	Pekan Karai		080572	080572000
	Pekan Kati		080573	080573000
	Pekan Lubok Merbau		080574	080574000
	Pekan Manong		080575	080575000
	Pekan Padang Rengas		080576	080576000
	Pekan Salak		080577	080577000
	Daerah Larut & Matang	0806		
	Mukim Asam Kumbang		080601	080601000
	Mukim Batu Kurau		080602	080602000
	Mukim Bukit Gantang		080603	080603000
	Mukim Jebong		080604	080604000
	Mukim Kamunting		080605	080605000
	Mukim Pengkalan Aor		080606	080606000
	Mukim Simpang		080607	080607000
	Mukim Sungai Limau		080608	080608000
	Mukim Sungai Tinggi		080609	080609000
	Mukim Terung		080610	080610000
	Mukim Tupai		080611	080611000
	Bandar Kamunting		080640	080640000
	Bandar Kuala Sepetang		080641	080641000
	Bandar Matang		080642	080642000
	Bandar Taiping		080643	080643000
	Pekan Batu Kurau		080670	080670000
	Pekan Changkat Jering		080671	080671000
	Pekan Pondok Tanjong		080672	080672000
	Pekan Simpang		080673	080673000
	Pekan Terung		080674	080674000
	Daerah Hilir Perak	0807		
	Mukim Bagan Datuk		080701	080701000
	Mukim Changkat Jong		080702	080702000
	Mukim Durian Sebatang		080703	080703000
	Mukim Hutan Melintang		080704	080704000
	Mukim Labu Kubong		080705	080705000
	Mukim Rungkup		080706	080706000
	Mukim Sungai Durian		080707	080707000
	Mukim Sungai Manik		080708	080708000
	Mukim Teluk Baru		080709	080709000
	Bandar Teluk Intan		080740	080740000
	Pekan Bagan Datuk		080770	080770000
	Pekan Batak Rabbit		080771	080771000
	Pekan Batu Dua Puloh		080772	080772000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
08 – PERAK				
	Pekan Chikus		080773	080773000
	Pekan Degong		080774	080774000
	Pekan Hutan Melintang		080775	080775000
	Pekan Jendarata		080776	080776000
	Pekan Kampung Sungai Haji Mohamed		080777	080777000
	Pekan Langkap		080778	080778000
	Pekan Selekoh		080779	080779000
	Pekan Simpang Empat		080780	080780000
	Pekan Simpang Tiga (Rungkup)		080781	080781000
	Pekan Sungai Sumun		080782	080782000
	Daerah Hulu Perak	0808		
	Mukim Belukar Semang		080801	080801000
	Mukim Belum		080802	080802000
	Mukim Durian Pipit		080803	080803000
	Mukim Gerik		080804	080804000
	Mukim Kenering		080805	080805000
	Mukim Pengkalan Hulu		080806	080806000
	Mukim Kerunai		080807	080807000
	Mukim Lenggong		080808	080808000
	Mukim Temelong		080809	080809000
	Mukim Temengor		080810	080810000
	Bandar Gerik		080840	080840000
	Bandar Kelian Intan		080841	080841000
	Bandar Pengkalan Hulu		080842	080842000
	Bandar Lawin		080843	080843000
	Bandar Lenggong		080844	080844000
	Daerah Selama	0809		
	Mukim Hulu Ijok		080901	080901000
	Mukim Hulu Selama		080902	080902000
	Mukim Selama		080903	080903000
	Bandar Selama		080940	080940000
	Pekan Rantau Panjang		080970	080970000
	Pekan Sungai Bayur		080971	080971000
	Daerah Perak Tengah	0810		
	Mukim Bandar		081001	081001000
	Mukim Belanja		081002	081002000
	Mukim Bota		081003	081003000
	Mukim Jaya Baru		081004	081004000
	Mukim Kampong Gajah		081005	081005000
	Mukim Kota Setia		081006	081006000
	Mukim Lambor Kanan		081007	081007000
	Mukim Lambor Kiri		081008	081008000
	Mukim Layang-Layang		081009	081009000
	Mukim Pasir Panjang Hulu		081010	081010000
	Mukim Pasir Salak		081011	081011000
	Mukim Pulau Tiga		081012	081012000
	Bandar Bandar Seri Iskandar		081040	081040000
	Pekan Bota Kanan		081070	081070000
	Pekan Kampong Buloh Akar		081071	081071000
	Pekan Kota Setia		081072	081072000
	Pekan Parit		081073	081073000
	Pekan Tanjong Belanja		081074	081074000
	Daerah Kampar	0811		
	Mukim Kampar		081101	081101000
	Mukim Teja		081102	081102000
	Bandar Gopeng		081140	081140000
	Bandar Kampar		081141	081141000
	Pekan Kota Baharu		081170	081170000
	Pekan Malim Nawar		081171	081171000

09

PERLIS

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
09 – PERLIS				
	Tiada Daerah	0900		
	Mukim Abi		090001	090001000
	Mukim Arau		090002	090002000
	Mukim Beseri		090003	090003000
	Mukim Chuping		090004	090004000
	Mukim Utan Aji		090005	090005000
	Mukim Jejawi		090006	090006000
	Mukim Kayang		090007	090007000
	Mukim Kechor		090008	090008000
	Mukim Kuala Perlis		090009	090009000
	Mukim Kurong Anai		090010	090010000
	Mukim Kurong Batang		090011	090011000
	Mukim Ngulang		090012	090012000
	Mukim Oran		090013	090013000
	Mukim Padang Pauh		090014	090014000
	Mukim Padang Siding		090015	090015000
	Mukim Paya		090016	090016000
	Mukim Sanglang		090017	090017000
	Mukim Sena		090018	090018000
	Mukim Seriab		090019	090019000
	Mukim Sungai Adam		090020	090020000
	Mukim Titi Tinggi		090021	090021000
	Mukim Wang Bintong		090022	090022000
	Bandar Arau		090040	090040000
	Bandar Kangar		090041	090041000
	Pekan Kuala Perlis		090070	090070000
	Pekan Kaki Bukit		090072	090072000

10

SELANGOR

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
10 – SELANGOR				
	Daerah Klang	1001		
	Mukim Kapar		100101	100101000
	Mukim Klang		100102	100102000
	Bandar Klang		100140	100140000
	Bandar Port Swettenham		100141	100141000
	Bandar Sultan Sulaiman		100142	100142000
	Bandar Shah Alam		100143	100143000
	Pekan Bukit Kemuning		100170	100170000
	Pekan Kapar		100171	100171000
	Pekan Meru		100172	100172000
	Pekan Telok Menegun		100173	100173000
	Pekan Batu Empat		100174	100174000
	Pekan Pandamaran		100175	100175000
	Daerah Kuala Langat	1002		
	Mukim Bandar		100201	100201000
	Mukim Batu		100202	100202000
	Mukim Jugra		100203	100203000
	Mukim Kelanang		100204	100204000
	Mukim Morib		100205	100205000
	Mukim Tanjong Duabelas		100206	100206000
	Mukim Telok Panglima Garang		100207	100207000
	Bandar Banting		100240	100240000
	Bandar Jenjarom		100241	100241000
	Bandar Sijangkang		100242	100242000
	Bandar Tanjong Sepat		100243	100243000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
10 – SELANGOR				
	Bandar Telok Panglima Garang		100244	100244000
	Pekan Batu		100270	100270000
	Pekan Bukit Changgang		100271	100271000
	Pekan Chodoi		100272	100272000
	Pekan Jenjarom		100273	100273000
	Pekan Kancung		100274	100274000
	Pekan Kancung Darat		100275	100275000
	Pekan Kelanang Batu Enam		100276	100276000
	Pekan Morib		100277	100277000
	Pekan Permatang Pasir		100278	100278000
	Pekan Sijangkang		100279	100279000
	Pekan Simpang Morib		100280	100280000
	Pekan Sungai Manggis		100281	100281000
	Pekan Sungai Raba		100282	100282000
	Pekan Tanjong Duabelas		100283	100283000
	Pekan Telok Datok		100284	100284000
	Pekan Telok		100285	100285000
	Pekan Tongkah		100286	100286000
	Daerah Kuala Selangor	1004		
	Mukim Api-API		100401	100401000
	Mukim Ujong Permatang		100403	100403000
	Mukim Ulu Tinggi		100404	100404000
	Mukim Ijok		100405	100405000
	Mukim Jeram		100406	100406000
	Mukim Kuala Selangor		100407	100407000
	Mukim Pasangan		100408	100408000
	Mukim Tanjong Karang		100409	100409000
	Mukim Bestari Jaya		100410	100410000
	Bandar Kuala Selangor		100440	100440000
	Bandar Tanjong Karang		100441	100441000
	Pekan Asam Jawa		100470	100470000
	Pekan Bukit Rotan		100472	100472000
	Pekan Jeram		100473	100473000
	Pekan Kampong Kuantan		100474	100474000
	Pekan Kuala Sungai Buloh		100475	100475000
	Pekan Pasir Penambang		100476	100476000
	Pekan Simpang Tiga		100477	100477000
	Pekan Tanjong Karang		100478	100478000
	Pekan Bukit Belimbing		100479	100479000
	Pekan Bukit Talang		100480	100480000
	Pekan Kampong Baru Hulu Tiram Buruk		100481	100481000
	Pekan Parit Mahang		100482	100482000
	Pekan Simpang Tiga Ijok		100483	100483000
	Pekan Sungai Sembilan		100484	100484000
	Pekan Taman Pkns		100485	100485000
	Pekan Tambak Jawa		100486	100486000
	Pekan Bestari Jaya		100491	100491000
	Daerah Sabak Bernam			
	Mukim Bagan Nahkoda Omar		100501	100501000
	Mukim Panchang Bedena		100502	100502000
	Mukim Pasir Panjang		100503	100503000
	Mukim Sabak		100504	100504000
	Mukim Sungai Panjang		100505	100505000
	Pekan Bagan Terap		100570	100570000
	Pekan Parit Enam		100571	100571000
	Pekan Parit Sembilan		100572	100572000
	Pekan Sekinchan		100573	100573000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
10 – SELANGOR				
	Pekan Simpang Lima		100574	100574000
	Pekan Sabak		100575	100575000
	Pekan Sungai Air Tawar		100576	100576000
	Pekan Sungai Sepintas		100577	100577000
	Pekan Bagan Nahkoda Omar		100578	100578000
	Pekan Parit Baru		100579	100579000
	Pekan Pasir Panjang		100580	100580000
	Pekan Sekinchan Site A		100581	100581000
	Pekan Sungai Besar		100582	100582000
	Pekan Sungai Haji Dorani		100583	100583000
	Pekan Sungai Nibong		100584	100584000
	Daerah Ulu Langat	1006		
	Mukim Beranang		100601	100601000
	Mukim Cheras		100602	100602000
	Mukim Ampang		100603	100603000
	Mukim Ulu Langat		100604	100604000
	Mukim Ulu Semenyih		100605	100605000
	Mukim Kajang		100606	100606000
	Mukim Semenyih		100607	100607000
	Bandar Cheras		100640	100640000
	Bandar Ulu Langat		100641	100641000
	Bandar Kajang		100642	100642000
	Bandar Semenyih		100643	100643000
	Bandar Ampang		100644	100644000
	Bandar Country Height		100645	100645000
	Bandar Balakong		100646	100646000
	Bandar Baru Bangi		100647	100647000
	Bandar Batu 9, Cheras		100648	100648000
	Bandar Batu 18, Semenyih		100649	100649000
	Bandar Batu 26, Beranang		100650	100650000
	Pekan Beranang		100671	100671000
	Pekan Kachau		100673	100673000
	Pekan Tarun		100675	100675000
	Pekan Bangi Lama		100676	100676000
	Pekan Batu 18, Ulu Langat		100677	100677000
	Pekan Batu 23, Sungai Lalang		100678	100678000
	Pekan Batu 26, Beranang		100679	100679000
	Pekan Bukit Sungai Raya		100680	100680000
	Pekan Cheras		100681	100681000
	Pekan Desa Raya		100682	100682000
	Pekan Dusun Tua Ulu Langat		100683	100683000
	Pekan Kajang		100684	100684000
	Pekan Kampung Pasir, Batu 14, Semenyih		100685	100685000
	Pekan Kampung Sungai Tangkas		100686	100686000
	Pekan Rumah Murah Sungai Lui		100687	100687000
	Pekan Semenyih		100688	100688000
	Pekan Simpang Balak		100689	100689000
	Pekan Sri Nanding		100690	100690000
	Pekan Sungai Kembong Beranang		100691	100691000
	Pekan Sungai Lui		100692	100692000
	Pekan Sungai Makau		100693	100693000
	Daerah Ulu Selangor	1007		
	Mukim Batang Kali		100701	100701000
	Mukim Buloh Telor		100702	100702000
	Mukim Ampang Pechah		100703	100703000
	Mukim Ulu Bernam		100704	100704000
	Mukim Ulu Yam		100705	100705000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
10 – SELANGOR				
	Mukim Kalumpang		100706	100706000
	Mukim Kerling		100707	100707000
	Mukim Kuala Kalumpang		100708	100708000
	Mukim Peretak		100709	100709000
	Mukim Rasa		100710	100710000
	Mukim Serendah		100711	100711000
	Mukim Sungai Gumut		100712	100712000
	Mukim Sungai Tinggi		100713	100713000
	Bandar Ulu Yam		100740	100740000
	Bandar Ulu Yam Baharu		100741	100741000
	Bandar Kalumpang		100742	100742000
	Bandar Kuala Kubu Baharu		100743	100743000
	Bandar Rasa		100744	100744000
	Bandar Serendah		100745	100745000
	Bandar Batang Kali		100746	100746000
	Bandar Ulu Bernam I		100747	100747000
	Bandar Ulu Bernam li		100748	100748000
	Bandar Sungai Chik		100749	100749000
	Pekan Kerling		100770	100770000
	Pekan Peretak		100771	100771000
	Pekan Simpang Sungai Choh		100772	100772000
	Daerah Petaling	1008		
	Mukim Bukit Raja		100801	100801000
	Mukim Damansara		100802	100802000
	Mukim Petaling		100803	100803000
	Mukim Sungai Buloh		100804	100804000
	Bandar Petaling Jaya		100840	100840000
	Bandar Shah Alam		100841	100841000
	Bandar Damansara		100842	100842000
	Bandar Glenmarie		100843	100843000
	Bandar Petaling Jaya Selatan		100844	100844000
	Bandar Saujana		100845	100845000
	Bandar Sri Damansara		100846	100846000
	Bandar Subang Jaya		100847	100847000
	Bandar Sunway		100848	100848000
	Pekan Batu Tiga		100870	100870000
	Pekan Merbau Sempak		100871	100871000
	Pekan Puchong		100872	100872000
	Pekan Serdang		100874	100874000
	Pekan Sungai Penchala		100876	100876000
	Pekan Cempaka		100877	100877000
	Pekan Country Height		100878	100878000
	Pekan Desa Puchong		100879	100879000
	Pekan Hicom		100880	100880000
	Pekan Kayu Ara		100881	100881000
	Pekan Kinrara		100882	100882000
	Pekan Baru Hicom		100884	100884000
	Pekan Baru Subang		100885	100885000
	Pekan Baru Sungai Besi		100886	100886000
	Pekan Baru Sungai Buloh		100887	100887000
	Pekan Penaga		100888	100888000
	Pekan Puchong Jaya		100889	100889000
	Pekan Puchong Perdana		100890	100890000
	Pekan Subang		100891	100891000
	Pekan Subang Jaya		100892	100892000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
10 – SELANGOR				
	Daerah Gombak	1009		
	Mukim Batu		100901	100901000
	Mukim Ulu Kelang		100902	100902000
	Mukim Rawang		100903	100903000
	Mukim Setapak		100904	100904000
	Bandar Batu Arang		100940	100940000
	Bandar Kuang		100941	100941000
	Bandar Rawang		100942	100942000
	Bandar Gombak Setia		100943	100943000
	Bandar Ulu Kelang		100944	100944000
	Bandar Kepong		100945	100945000
	Bandar Kundang		100946	100946000
	Bandar Selayang		100947	100947000
	Bandar Sungai Buloh		100948	100948000
	Bandar Sungai Pusu		100949	100949000
	Pekan Batu 20		100972	100972000
	Pekan Kuang		100973	100973000
	Pekan Mimaland		100974	100974000
	Pekan Pengkalan Kundang		100975	100975000
	Pekan Sungai Buloh		100976	100976000
	Pekan Templer		100977	100977000
	Daerah Sepang	1010		
	Mukim Dengkil		101001	101001000
	Mukim Labu		101002	101002000
	Mukim Sepang		101003	101003000
	Bandar Sepang		101040	101040000
	Bandar Baru Bangi		101041	101041000
	Bandar Baru Salak Tinggi		101042	101042000
	Bandar Lapangan Terbang Antarabangsa Sepang		101043	101043000
	Bandar Sungai Merab		101044	101044000
	Bandar Cyberjaya		101045	101045000
	Pekan Dengkil		101070	101070000
	Pekan Salak		101071	101071000
	Pekan Sungai Pelek		101072	101072000
	Pekan Batu 1 Sepang		101074	101074000
	Pekan Bukit Bisa		101075	101075000
	Pekan Bukit Prang		101076	101076000
	Pekan Dato' Bakar Baginda		101077	101077000
	Pekan Baru Salak Tinggi		101078	101078000
	Pekan Sungai Merab		101079	101079000
	Pekan Tanjung Mas		101080	101080000
	Pekan Tanjung Mas 1		101081	101081000

11

TERENGGANU

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
11 – TERENGGANU				
	Daerah Besut	1101		
	Mukim Bukit Kenak		110101	110101000
	Mukim Bukit Peteri		110102	110102000
	Mukim Hulu Besut		110105	110105000
	Mukim Jabi		110107	110107000
	Mukim Kampung Raja		110108	110108000
	Mukim Keluang		110109	110109000
	Mukim Kerandang		110110	110110000
	Mukim Kuala Besut		110111	110111000
	Mukim Kubang Bemban		110112	110112000
	Mukim Lubuk Kawah		110113	110113000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
11 – TERENGGANU				
	Mukim Pasir Akar		110115	110115000
	Mukim Pelagat		110116	110116000
	Mukim Pengkalan Nangka		110117	110117000
	Mukim Pulau Perhentian		110118	110118000
	Mukim Tembila		110120	110120000
	Mukim Tenang		110121	110121000
	Pekan Jertih		110170	110170000
	Pekan Kampung Raja		110171	110171000
	Pekan Kuala Besut		110172	110172000
	Daerah Dungun	1102		
	Mukim Abang		110201	110201000
	Mukim Besul		110202	110202000
	Mukim Hulu Paka		110203	110203000
	Mukim Jengai		110204	110204000
	Mukim Jerangau		110205	110205000
	Mukim Kuala Dungun		110206	110206000
	Mukim Kuala Paka		110207	110207000
	Mukim Kumpal		110208	110208000
	Mukim Pasir Raja		110809	110809000
	Mukim Rasau		110210	110210000
	Mukim Sura		110211	110211000
	Bandar Dungun		110240	110240000
	Pekan Kuala Paka		110270	110270000
	Daerah Kemaman	1103		
	Mukim Bandi		110301	110301000
	Mukim Banggul		110302	110302000
	Mukim Binjai		110303	110303000
	Mukim Cukai		110304	110304000
	Mukim Hulu Cukai		110305	110305000
	Mukim Hulu Jabur		110306	110306000
	Mukim Kemasik		110307	110307000
	Mukim Kertih		110308	110308000
	Mukim Kijal		110309	110309000
	Mukim Pasir Semut		110310	110310000
	Mukim Tebak		110311	110311000
	Mukim Teluk Kalung		110312	110312000
	Bandar Cukai		110340	110340000
	Pekan Air Jernih		110370	110370000
	Pekan Air Putih		110371	110371000
	Pekan Kemasik		110372	110372000
	Pekan Kijal		110373	110373000
	Daerah Kuala Terengganu	1104		
	Mukim Atas Tol		110402	110402000
	Mukim Batu Buruk		110403	110403000
	Mukim Belara		110405	110405000
	Mukim Bukit Besar		110406	110406000
	Mukim Cabang Tiga		110408	110408000
	Mukim Cenering		110409	110409000
	Mukim Gelugur Kedai		110410	110410000
	Mukim Gelugur Raja		110411	110411000
	Mukim Kepung		110413	110413000
	Mukim Kuala Ibai		110414	110414000
	Mukim Kubang Parit		110416	110416000
	Mukim Losong		110417	110417000
	Mukim Manir		110418	110418000
	Mukim Paluh		110420	110420000
	Mukim Pengadang Buluh		110421	110421000
	Mukim Pulau-Pulau		110422	110422000
	Mukim Rengas		110424	110424000
	Mukim Serada		110425	110425000
	Mukim Tok Jamal		110426	110426000
	Bandar Kuala Terengganu		110440	110440000
	Pekan Cabang Tiga		110471	110471000

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
11 – TERENGGANU				
	Daerah Hulu Terengganu	1105		
	Mukim Hulu Berang		110501	110501000
	Mukim Hulu Telemung		110502	110502000
	Mukim Hulu Terengganu		110503	110503000
	Mukim Jenagur		110504	110504000
	Mukim Kuala Berang		110505	110505000
	Mukim Kuala Telemung		110506	110506000
	Mukim Penghulu Diman		110507	110507000
	Mukim Tanggul		110508	110508000
	Mukim Tersat		110509	110509000
	Pekan Kuala Berang		110570	110570000
	Daerah Marang	1106		
	Mukim Jerung		110601	110601000
	Mukim Mercang		110602	110602000
	Mukim Pulau Kerangga		110603	110603000
	Mukim Rusila		110604	110604000
	Mukim Alur Limbat		110605	110605000
	Mukim Bukit Payung		110606	110606000
	Pekan Marang		110670	110670000
	Pekan Bukit Payung		110671	110671000
	Daerah Setiu	1107		
	Mukim Caluk		110701	110701000
	Mukim Guntung		110702	110702000
	Mukim Hulu Nerus		110703	110703000
	Mukim Hulu Setiu		110704	110704000
	Mukim Merang		110705	110705000
	Mukim Pantai		110706	110706000
	Mukim Tasik		110707	110707000
	Daerah Kuala Nerus	1108		
	Mukim Batu Rakit		110801	110801000
	Mukim Kuala Nerus		110802	110802000
	Mukim Pakoh		110803	110803000
	Mukim Pulau Redang		110804	110804000

14

WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
14 – WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR				
	Tiada Daerah	1400		
	Mukim Ampang		140001	140001000
	Mukim Batu		140002	140002000
	Mukim Cheras		140003	140003000
	Mukim Hulu Kelang		140004	140004000
	Mukim Kuala Lumpur		140005	140005000
	Mukim Petaling		140006	140006000
	Mukim Setapak		140007	140007000
	Bandar Kuala Lumpur		140044	140044000
	Bandar Petaling Jaya		140055	140055000
	Bandar Bandar Baharu Sungai Besi		140066	140066000
	Bandar Sungai Besi		140067	140067000
	Pekan Batu		140070	140070000
	Pekan Batu Caves		140071	140071000
	Pekan Kepong		140072	140072000
	Pekan Kuala Pau		140073	140073000
	Pekan Petaling		140074	140074000
	Pekan Salak South		140075	140075000
	Pekan Sungai Penchala		140076	140076000
	Pekan Sungai Besi		140079	140079000

15

WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
15 – WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN				
	Daerah Labuan	1500		
	Kampung Batu Manikar		150001	150001000
	Kampung Lubok Temiang		150002	150002000
	Kampung Pohon Batu		150003	150003000
	Kampung Ganggarak Merinding		150004	150004000
	Kampung Lajau		150005	150005000
	Kampung Tanjung Aru		150006	150006000
	Kampung Bukit Kuda		150007	150007000
	Kampung Layang-layangan		150008	150008000
	Kampung Bukit Kalam		150009	150009000
	Kampung Kilan Pulau Akar		150010	150010000
	Kampung Durian Tunjung		150011	150011000
	Kampung Nagalang Kerupang		150012	150012000
	Kampung Pantai		150013	150013000
	Kampung Sungai Bangat		150014	150014000
	Kampung Sungai Keling		150015	150015000
	Kampung Batu Arang		150016	150016000
	Kampung Gersik		150017	150017000
	Kampung Patau-Patau 1		150018	150018000
	Kampung Patau-Patau 2		150019	150019000
	Kampung Ranche-Ranche		150020	150020000
	Kampung Sungai Bedaun		150021	150021000
	Kampung Sungai Labu		150022	150022000
	Kampung Sungai Lada		150023	150023000
	Kampung Sungai Miri Sg. Pagar		150024	150024000
	Kampung Sungai Buton		150025	150025000
	Kampung Bebuloh		150026	150026000
	Kampung Belukut		150027	150027000
	Kiamsam		150028	150028000
	Pusat Bandar Labuan		150029	150029000
	Pulau Rusukan Besar		150030	150030000
	Pulau Rusukan Kecil		150031	150031000
	Pulau Kuraman		150032	150032000
	Pulau Papan		150033	150033000
	Pulau Burong		150034	150034000
	Pulau Daat		150035	150035000

16

WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA

KOD NEGERI	NAMA	KOD DAERAH	KOD MUKIM	SEKSYEN
16 – WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA				
	Daerah Putrajaya	1600		
	Bandar Putrajaya		160040	160040000

LAMPIRAN 3

KOD PBT



LAMPIRAN 3

KOD PBT

01

JOHOR

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
01 - JOHOR		
	Majlis Bandaraya Johor Bahru	201301
	Majlis Bandaraya Iskandar Puteri	201302
	Majlis Perbandaran Batu Pahat	201306
	Majlis Perbandaran Kluang	201310
	Majlis Perbandaran Muar	201304
	Majlis Perbandaran Kulai	201303
	Majlis Perbandaran Pasir Gudang	201315
	Majlis Daerah Segamat	201308
	Majlis Daerah Kota Tinggi	201313
	Majlis Daerah Labis	201309
	Majlis Daerah Mersing	201314
	Majlis Daerah Pontian	201312
	Majlis Daerah Simpang Renggam	201311
	Majlis Daerah Tangkak	201305
	Majlis Daerah Yong Peng	201307
	Majlis Perbandaran Pengerang	201316
	Lembaga Bandaran Johor Tenggara	201316

02

KEDAH

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
02 - KEDAH		
	Majlis Bandaraya Alor Setar	202301
	Majlis Perbandaran Langkawi Bandaraya Pelancongan	202310
	Majlis Perbandaran Sungai Petani	202302
	Majlis Perbandaran Kulim	202303
	Majlis Perbandaran Kubang Pasu	202305
	Majlis Daerah Baling	202304
	Majlis Daerah Bandar Baharu	202311
	Majlis Daerah Padang Terap	202309
	Majlis Daerah Pendang	202308
	Majlis Daerah Sik	202307
	Majlis Daerah Yan	202306
	PBT Taman Perindustrian Hi-Tech Kulim	-

03 KELANTAN

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
03 - KELANTAN		
	Majlis Perbandaran Kota Bharu Bandaraya Islam	203301
	Majlis Daerah Ketereh	203305
	Majlis Daerah Tanah Merah	203311
	Majlis Daerah Bachok	203302
	Majlis Daerah Gua Musang	203303
	Majlis Daerah Jeli	203304
	Majlis Daerah Dabong	203306
	Majlis Daerah Kuala Krai	203307
	Majlis Daerah Machang	203308
	Majlis Daerah Pasir Mas	203309
	Majlis Daerah Pasir Puteh	203310
	Majlis Daerah Tumpat	203312

04 MELAKA

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
04 - MELAKA		
	Majlis Bandaraya Melaka Bersejarah	204301
	Majlis Perbandaran Alor Gajah	204302
	Majlis Perbandaran Jasin	204303
	Majlis Perbandaran Hang Tuah Jaya	204304

05 NEGERI SEMBILAN

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
05 – NEGERI SEMBILAN		
	Majlis Perbandaran Seremban	205301
	Majlis Perbandaran Port Dickson	205305
	Majlis Perbandaran Nilai	205302
	Majlis Daerah Jempol	205308
	Majlis Daerah Jekebu	205306
	Majlis Daerah Kuala Pilah	205303
	Majlis Daerah Rembau	205307
	Majlis Daerah Tampin	205304

06

PAHANG

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
06 - PAHANG		
	Majlis Perbandaran Kuantan	206301
	Majlis Perbandaran Temerloh	206302
	Majlis Perbandaran Bentong	206303
	Majlis Daerah Bera	206308
	Majlis Daerah Cameron Highlands	206306
	Majlis Daerah Jerantut	206311
	Majlis Daerah Lipis	206305
	Majlis Daerah Maran	206309
	Majlis Daerah Pekan	206304
	Majlis Daerah Raub	206307
	Majlis Daerah Rompin	206310
	Lembaga Pembangunan Tioman	-

07

PULAU PINANG

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
07 – PULAU PINANG		
	Majlis Bandaraya Pulau Pinang	207301
	Majlis Perbandaran Seberang Perai	207302

08

PERAK

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
08 – PERAK		
	Majlis Bandaraya Ipoh	208301
	Majlis Perbandaran Manjung	208303
	Majlis Perbandaran Taiping	208302
	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar	208305
	Majlis Perbandaran Teluk Intan	208314
	Majlis Daerah Gerik	208309
	Majlis Daerah Kerian	208315
	Majlis Daerah Batu Gajah	208307
	Majlis Daerah Kampar	208308
	Majlis Daerah Lenggong	208310
	Majlis Daerah Pengkalan Hulu	208311
	Majlis Daerah Perak Tengah	208304
	Majlis Daerah Selama	208306
	Majlis Daerah Tanjong Malim	208313
	Majlis Daerah Tapah	208312

09 PERLIS

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
09 – PERLIS		
	Majlis Perbandaran Kangar	209301

10 SELANGOR

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
10 – SELANGOR		
	Majlis Bandaraya Shah Alam	210301
	Majlis Bandaraya Petaling Jaya	210302
	Majlis Perbandaran Ampang Jaya	210304
	Majlis Perbandaran Kajang	210307
	Majlis Perbandaran Klang	210303
	Majlis Perbandaran Selayang	210306
	Majlis Perbandaran Subang Jaya	210305
	Majlis Perbandaran Sepang	210312
	Majlis Daerah Hulu Selangor	210310
	Majlis Daerah Kuala Langat	210309
	Majlis Daerah Kuala Selangor	210308
	Majlis Daerah Sabak Bernam	210311

11 TERENGGANU

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
11 - TERENGGANU		
	Majlis Bandaraya Kuala Terengganu	211301
	Majlis Perbandaran Kemaman	211306
	Majlis Perbandaran Dungun	211304
	Majlis Daerah Besut	211302
	Majlis Daerah Hulu Terengganu	211305
	Majlis Daerah Marang	211307
	Majlis Daerah Setiu	211303
	Majlis Bandaraya Kuala Terengganu	211301
	Majlis Perbandaran Kemaman	211306
	Majlis Perbandaran Dungun	211304
	Majlis Daerah Besut	211302
	Majlis Daerah Hulu Terengganu	211305

14

WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
14 – WILAYAH PERSEKUTUAN KUALA LUMPUR		
	Dewan Bandaraya Kuala Lumpur	114301

15

WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
15 – WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN		
	Perbadanan Labuan	115401

16

WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA

NEGERI	NAMA PBT	KOD PBT
16 – WILAYAH PERSEKUTUAN PUTRAJAYA		
	Perbadanan Putrajaya	116402

LAMPIRAN 4

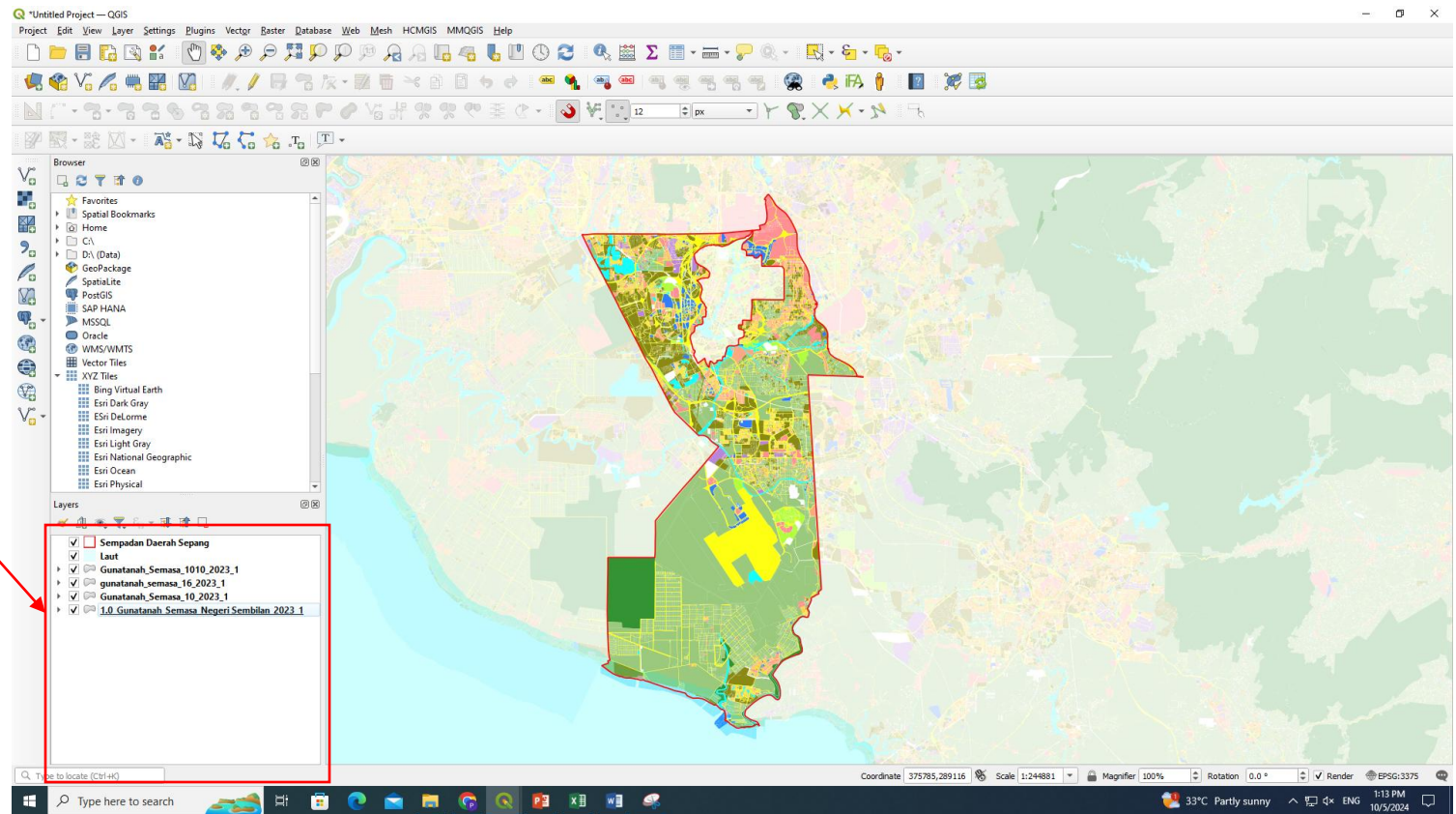
PANDUAN PENYEDIAAN PELAN GUNA TANAH (QGIS)



Bahagian ini akan memberi panduan 'step by step' kaedah untuk menyediakan pelan guna tanah untuk menggunakan perisian QGIS. Kaedah ini boleh juga boleh digunakan untuk tujuan paparan peta lain mengikut keperluan.

Langkah 1**Kenal pasti data-data guna tanah dan maklumat yang di perlukan**

- i. Kenal pasti data-data guna tanah dan maklumat yang di perlukan untuk paparan pelan guna tanah yang diperlukan.
- ii. Buka data-data guna tanah di dalam aplikasi QGIS.

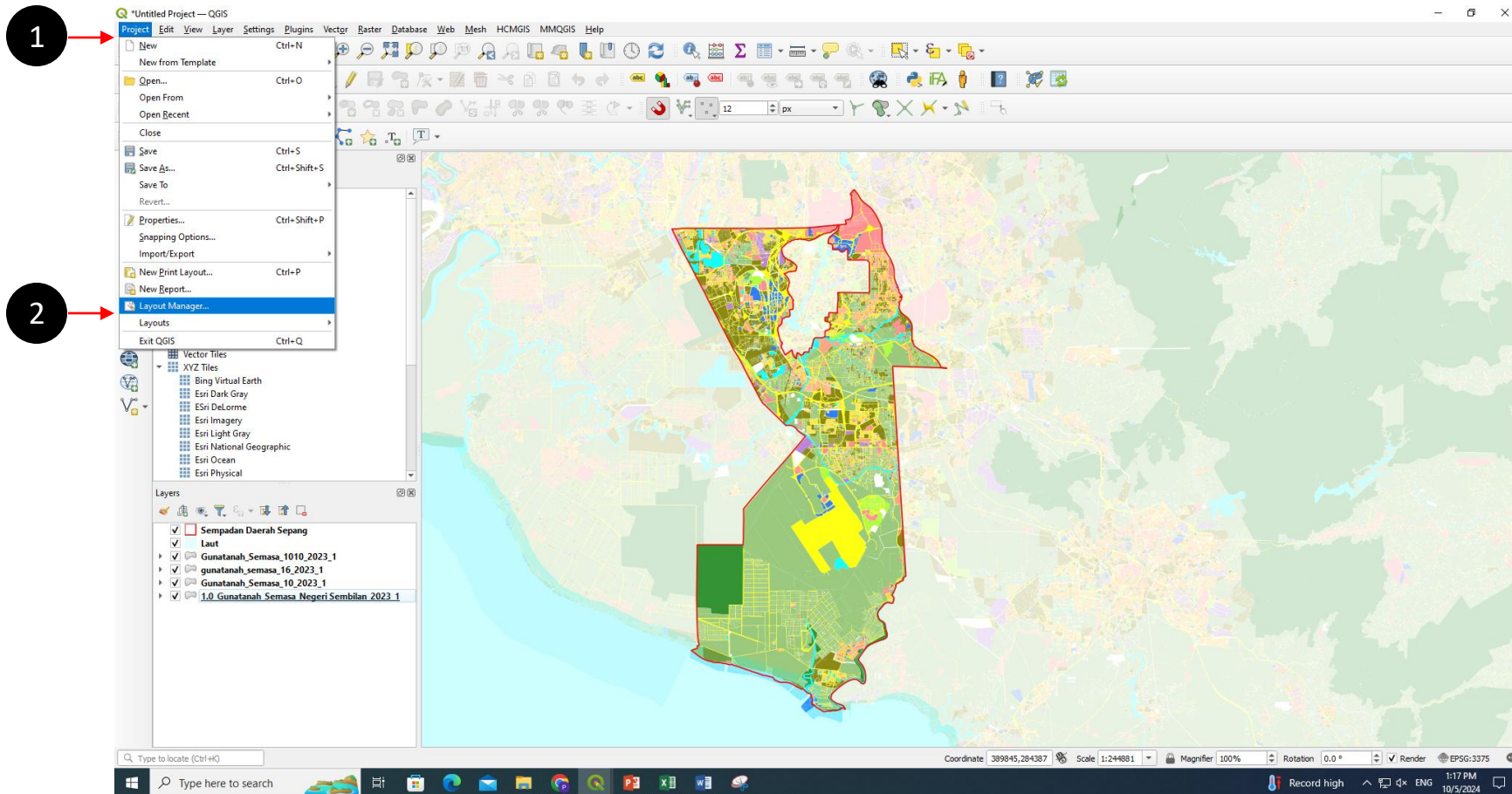


Langkah 2

Penyediaan Paparan Pelan Guna Tanah

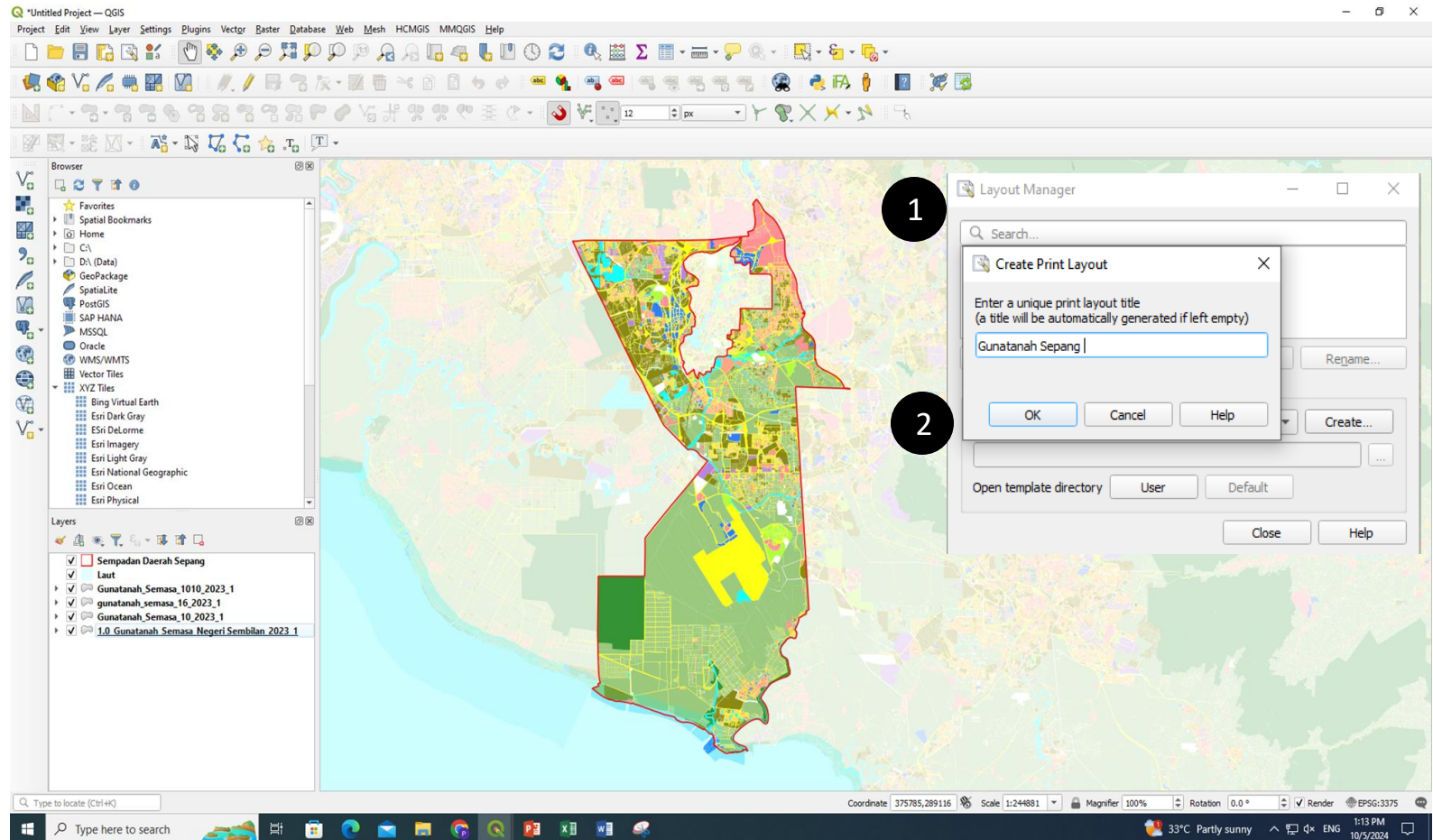
Penyediaan Paparan Pelan guna tanah

- 1) Klik menu 'Project'
- 2) Pilih 'Layout Manager'



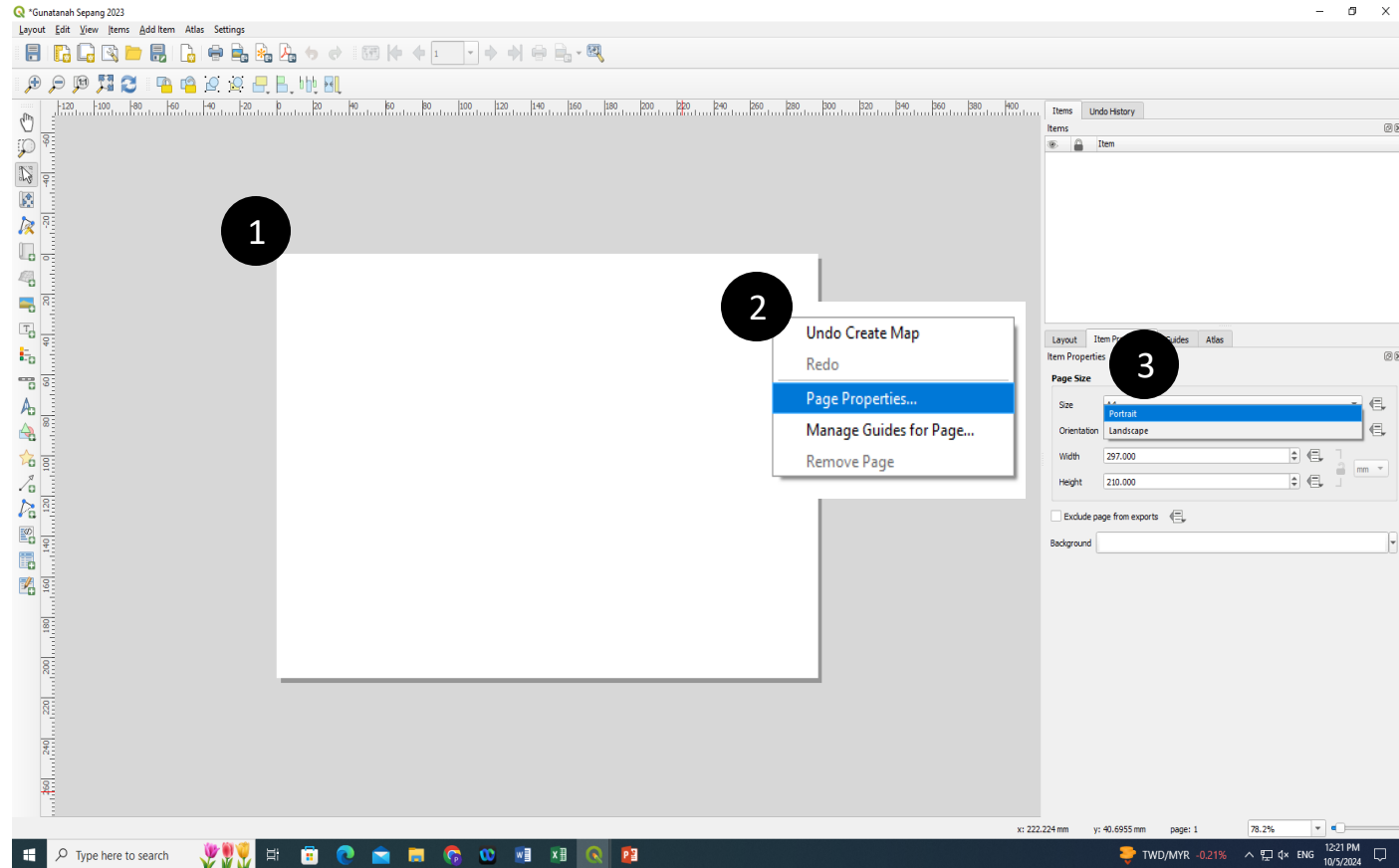
Penyediaan Paparan Pelan Guna Tanah

- i. Klik *Create*
- ii. Isikan tajuk *layout* dan klik OK



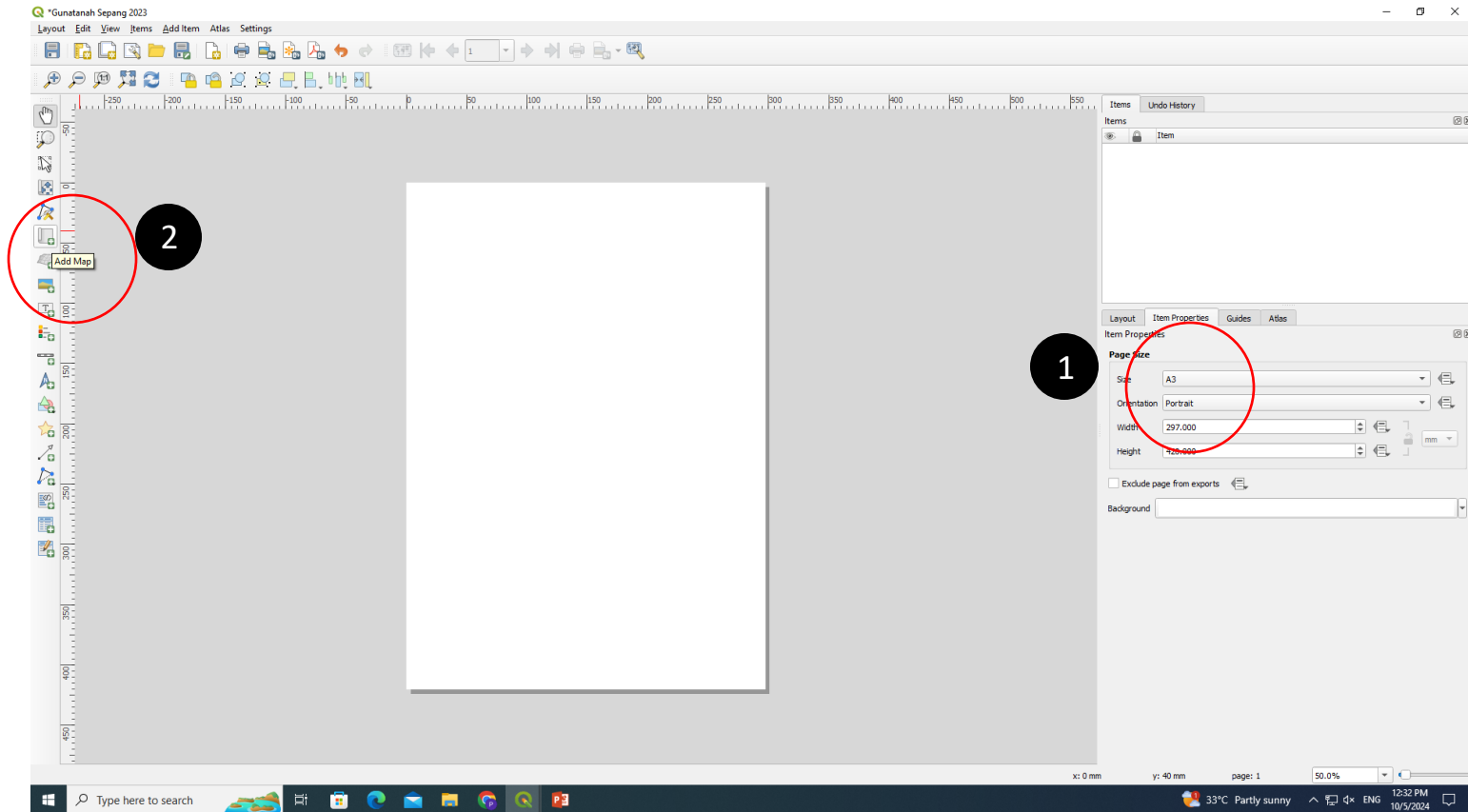
Paparan layar *Layout* Guna Tanah Sepang 2023

- Layout* (kosong) untuk peta guna tanah dipaparkan dengan tajuk yang telah dimasukkan – contoh: *Layout* Guna Tanah Sepang 2023
- Pertukaran orientasi *layout* boleh ditukar – *right click* pada *layout* - Pilih '*Page Properties*'
- Pilih '*Page Orientation*' ikut kesesuaian / keperluan (*portrait* atau *landscape*)



Menentukan Size dan Masukkan Pelan Guna Tanah

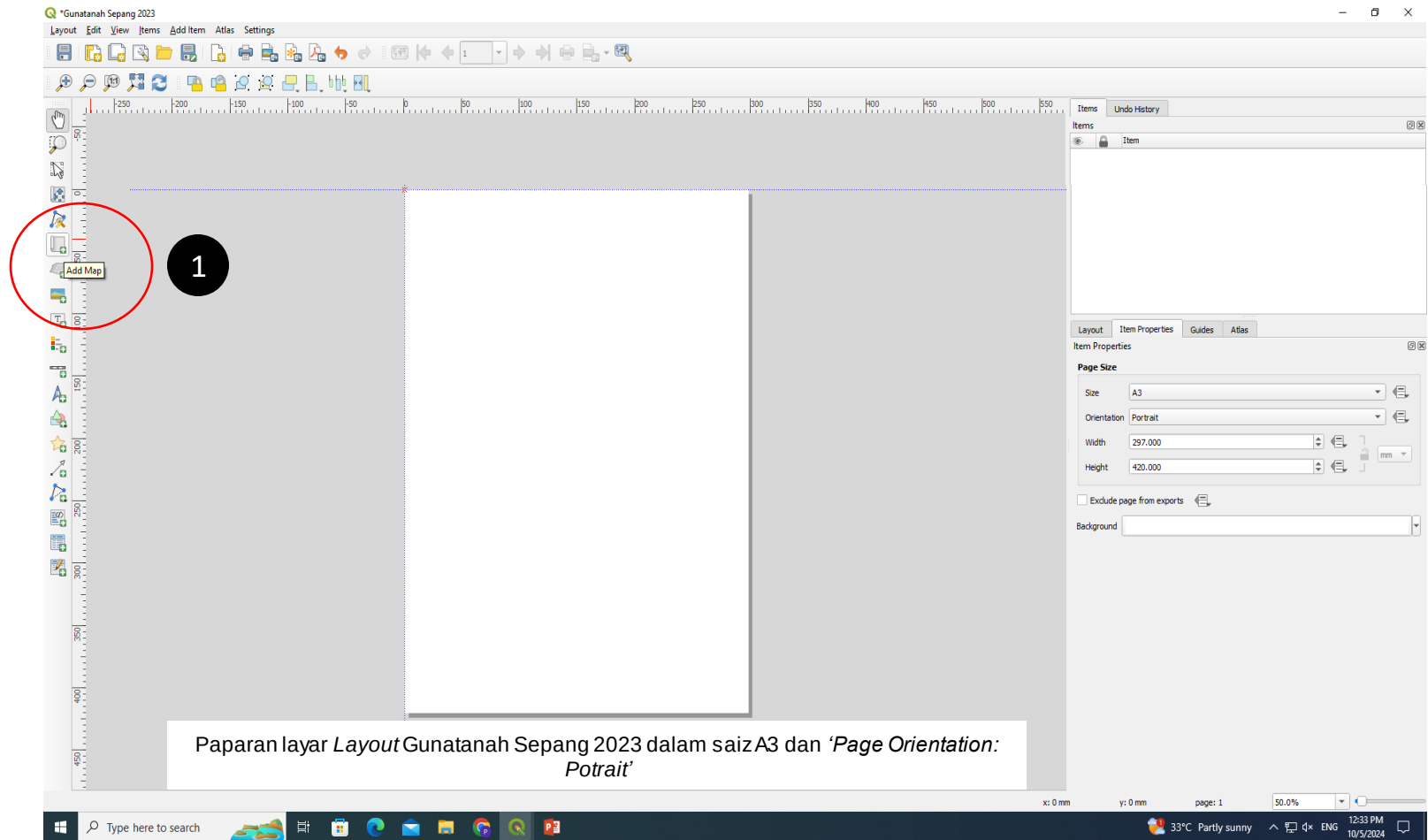
- Pilih size page dan orientasi ikut kesesuaian/keperluan.
- Klik 'Add Map' dan tarik (*drag*) ke layar putih



Langkah 6

Masukkan Pelan Gunatanah

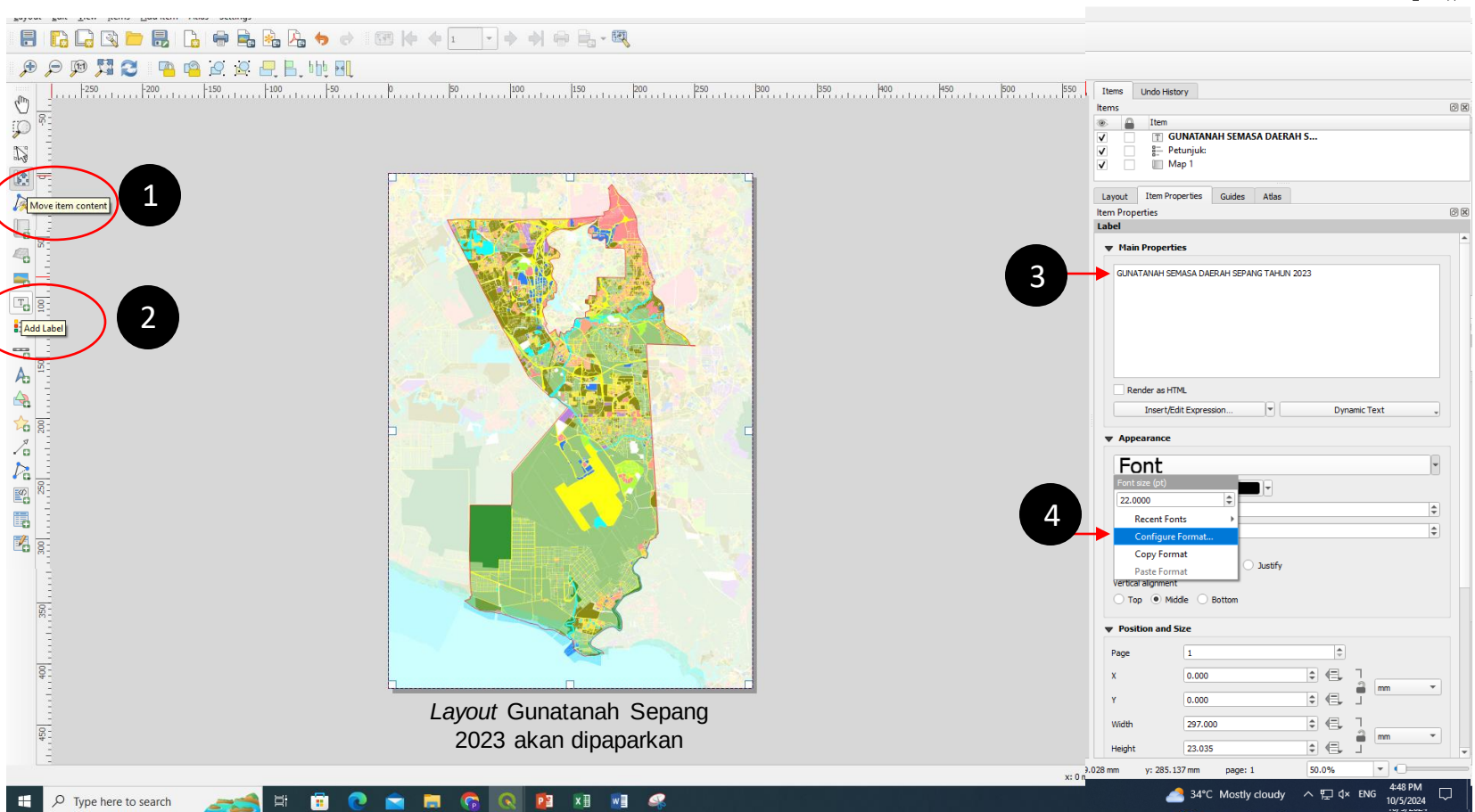
- i. Klik 'Add Map' dan drag ke layar putih



Paparan layar *Layout* Gunatanah Sepang 2023 dalam saiz A3 dan 'Page Orientation: Potrait'

Editing

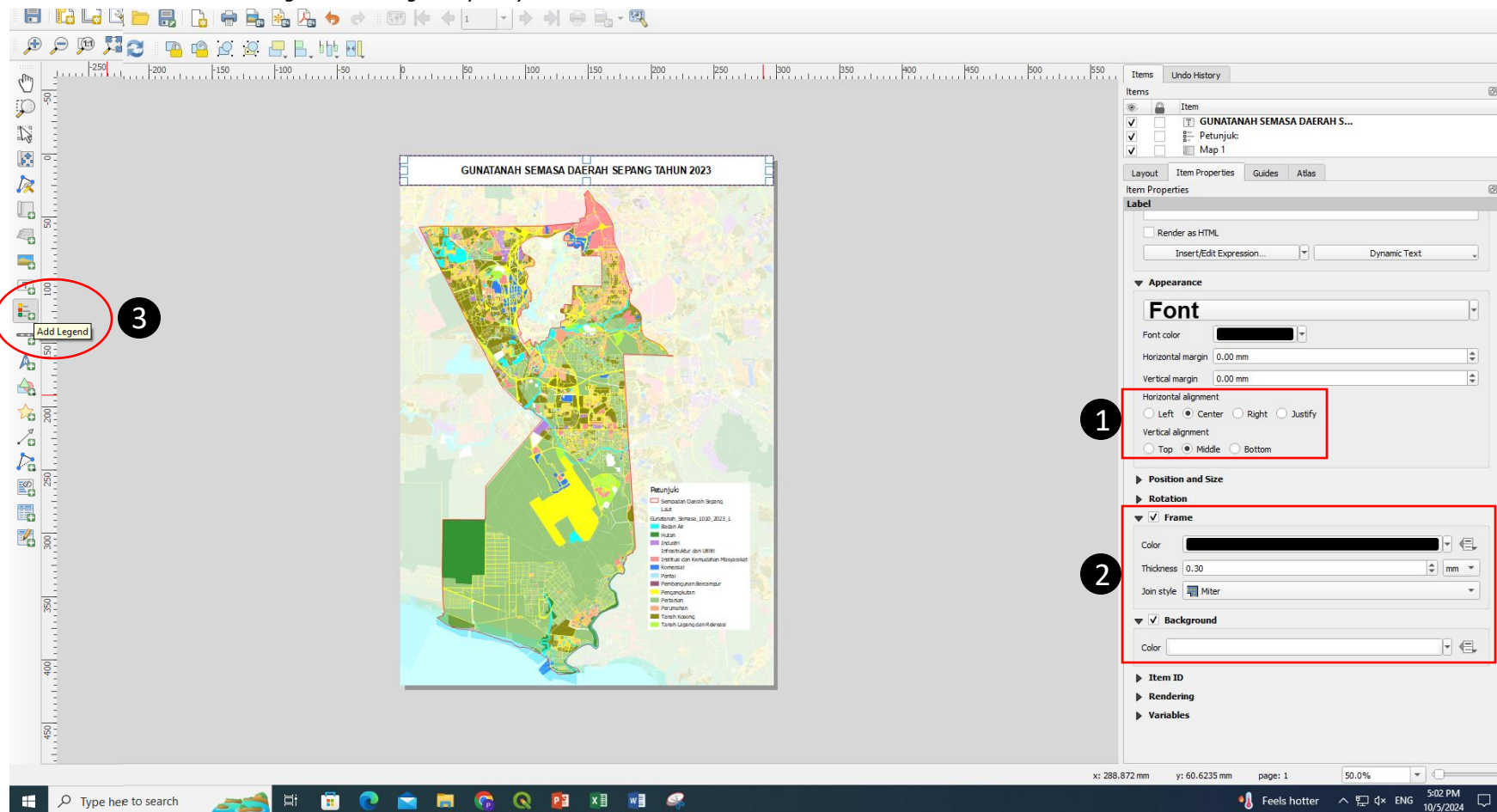
- i. Klik 'Move item content' atau 'Scale' untuk besarkan pelan guna tanah
- ii. Klik Add Label dan drag di layout
- iii. Isi tajuk pelan gunatanah
- iv. Tukar format teks; jenis, saiz & font style



Langkah 8

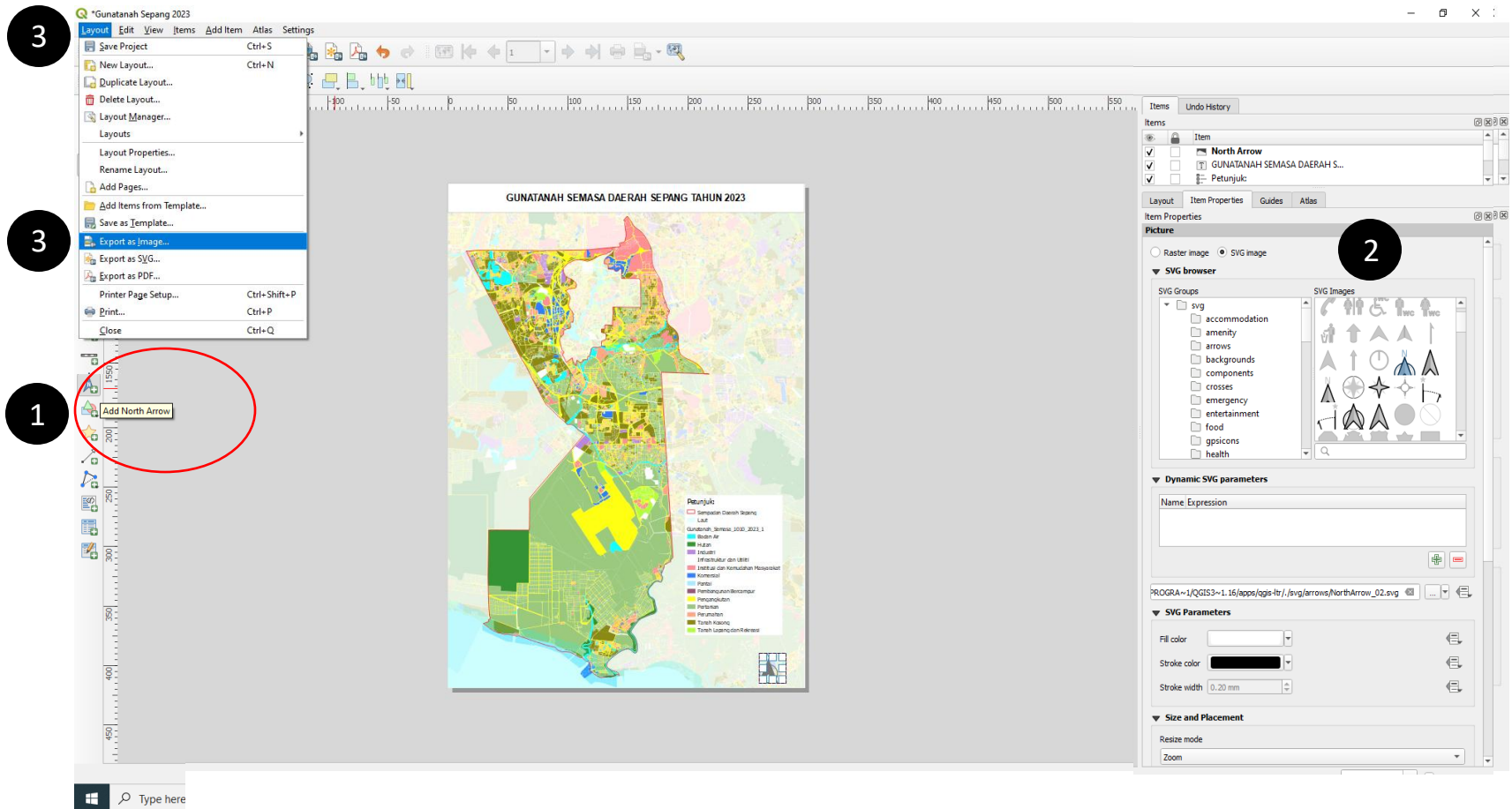
Edit Teks dan masukkan Petunjuk (Legend)

- i. Tukar kedudukan teks
- ii. Tandakan *Frame* dan *Background*
- iii. Klik *Add Legend* dan *drag* di layar *layout*



Cetak Pelan

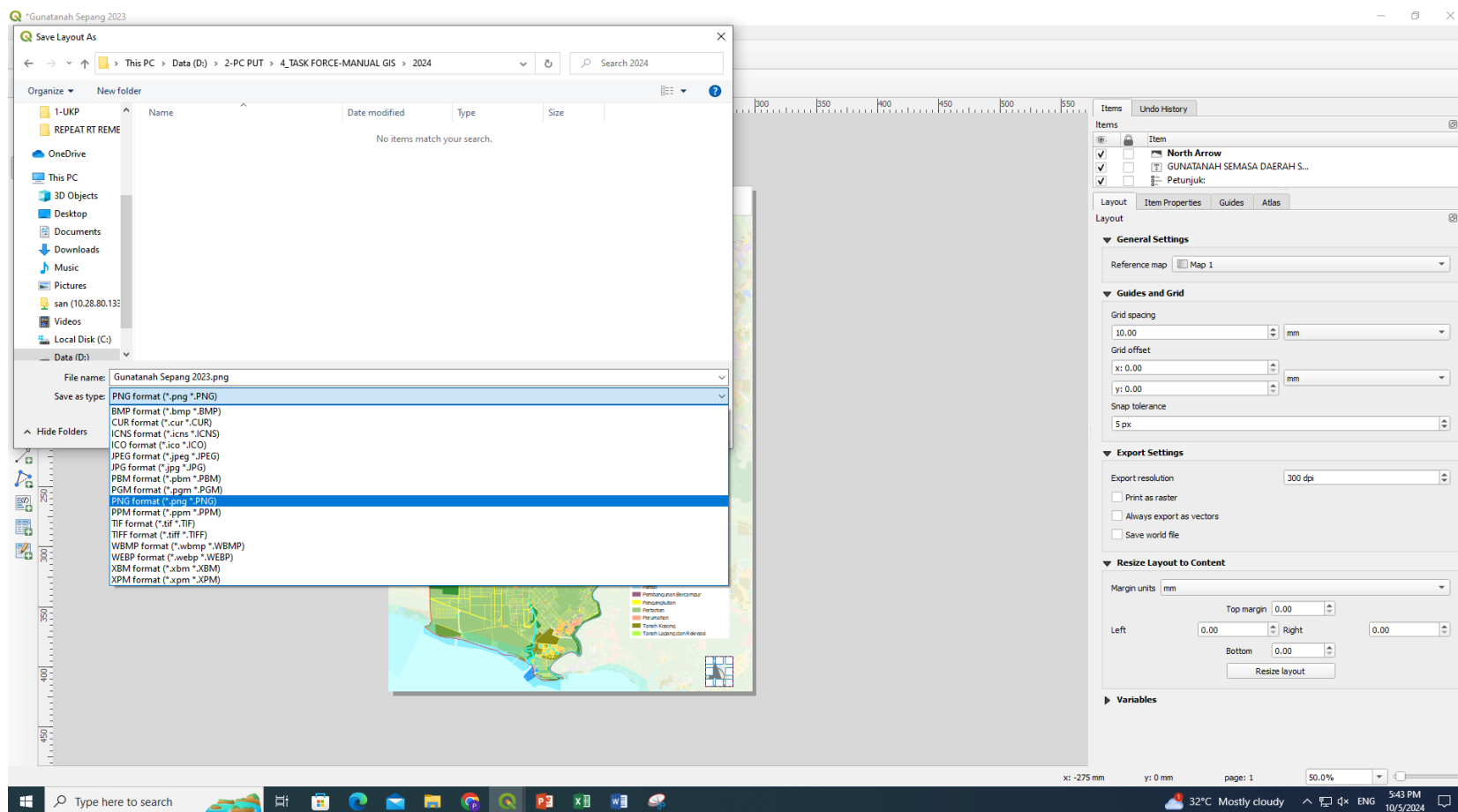
- i. Klik 'Add North Arrow' dan drag di layout
- ii. Pilih imej yang diperlukan
- iii. Klik menu 'Layout'
- iv. Pilih 'Export as Image'



Langkah 10

Penyediaan Pelan Gunatanah untuk dicetak:

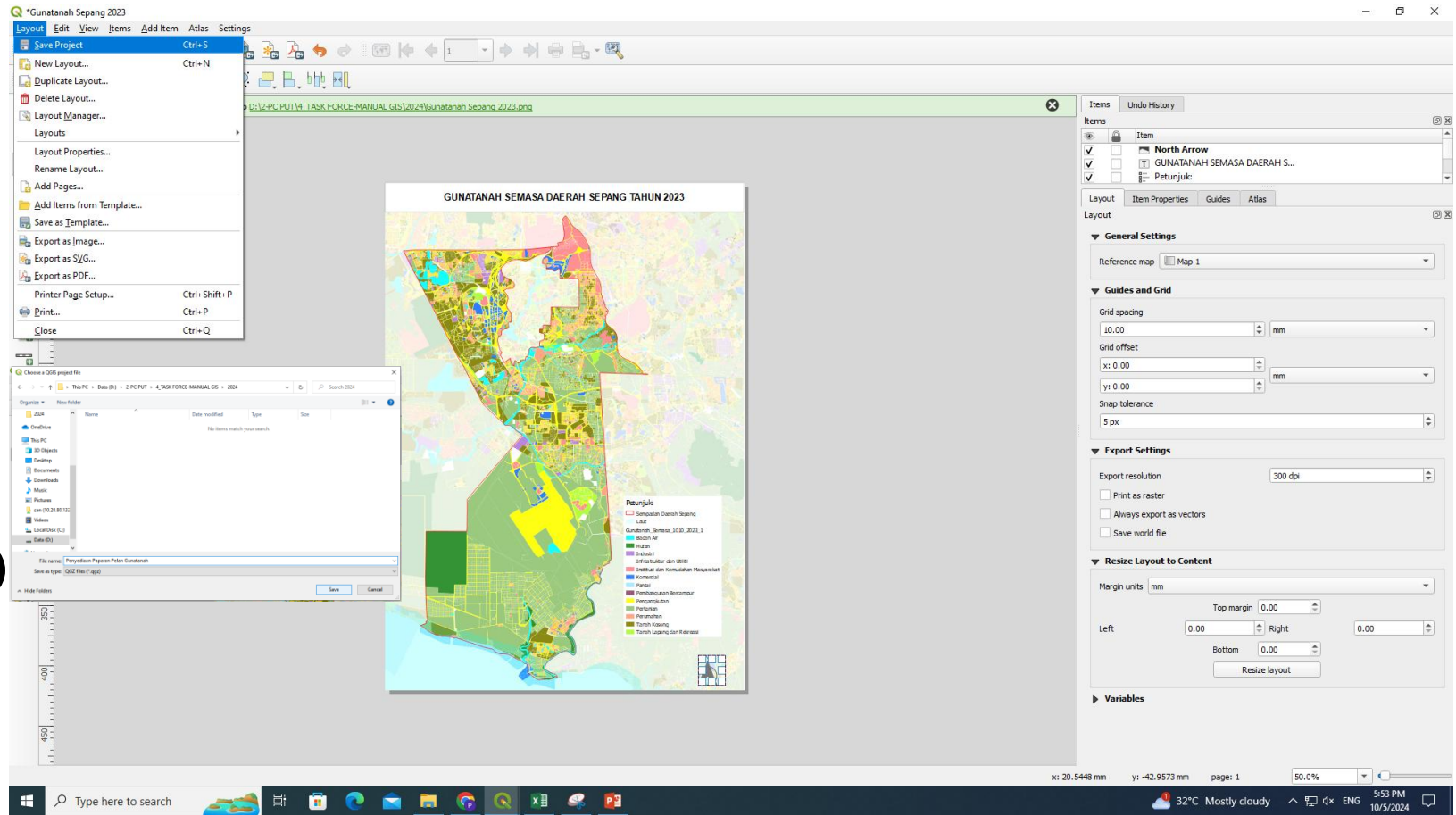
- Pilih format untuk disimpan; .png/.jpeg/.tif
- Klik 'Save'
- Pilih 'Resolution'
- Klik 'Save'



Simpan (Save) Project

- Klik menu 'Layout' & Pilih 'Save Project'
- Namakan fail dan klik 'Save'

1



2

LAMPIRAN 5

PENGUNAAN SIMBOL KARTOGRAFI



LAMPIRAN 5**PENGUNAAN SIMBOL KARTOGRAFI****8.4.1 Tujuan**

Bahagian ini menyediakan simbol-simbol beserta kod warna (*built environment*) yang telah ditetapkan oleh Pusat Geospasial Negara (PGN) untuk digunapakai oleh agensi dalam penyediaan maklumat geospasial.

Penyedia data PLANMalaysia, khususnya yang terlibat dengan kajian pemajuan dan kajian perancangan, boleh menggunakan 65 simbol (kategori *built environment*) untuk tujuan paparan peta guna tanah.

8.4.2 Kod dan Warna Simbol Kategori *Built Environment*

SPESIFIKASI SIMBOL				
Bil.	Simbol	Nama Fitur	Keterangan	Kod Warna (R,G,B)
KOMERSIAL				
1.		Apartel / Hotel/ Hotel Apartment <i>Apartel / Hotel/ Hotel Apartment</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
2.		Bank <i>Bank</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
3.		Bengkel <i>Workshop</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
4.		Kedai Runcit <i>Retail</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
5.		Pusat Hiburan / <i>Entertainment Center</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
6.		Pasar Besar / Supermarket <i>Hypermarket / Supermarket</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
7.		Pasar <i>Market</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
8.		Resort <i>Resort</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
9.		Restoran / Medan Selera <i>Restaurant / Food Court</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136



SPESIFIKASI SIMBOL				
Bil.	Simbol	Nama Fitur	Keterangan	Kod Warna
				(R,G,B)
INSTITUSI				
10.		Asrama <i>Hostel</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
11.		Bomba <i>Fire and Rescue Station</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	237,28,36
12.		Dewan Undangan Negeri <i>State Assembly Hall</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
13.		Hospital <i>Hospital</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	237,28,36
14.		Klinik <i>Clinic</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	237,28,36
15.		Istana <i>Palace</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
16.		Mahkamah <i>Court</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
17.		Muzium <i>Museum</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
18.		Parlimen/ Dewan Rakyat <i>Parliament/ House of Representative</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
19.		Pejabat Pos <i>Post Office</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
20.		Penjara/Pusat Tahanan <i>Prison/ Detention Centre</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
21.		Perpustakaan <i>Library</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
22.		Pusat Sains <i>Science Centre</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
23.		Pusat Teater <i>Art Theatre</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
24.		Pusat Penerangan <i>Information Centre</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136

SPESIFIKASI SIMBOL				
Bil.	Simbol	Nama Fitur	Keterangan	Kod Warna
				(R,G,B)
INSTITUSI				
25.		Pusat Kebajikan/ Rumah Orang Tua <i>Welfare Home/ Old Folk Home</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
26.		Pusat OKU <i>Handicapped Home</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
27.		Rumah Anak Yatim <i>Orphanage Home</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
28.		Kedutaan/ Konsulat <i>Embassy/ Consulate</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
29.		Stesen Pertanian <i>Agricultural Station</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
30.		Tandas Awam <i>Public Toilet</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
31.		Balai Raya / Dewan Serbaguna <i>Community Hall / Multi Purpose Hall</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
32.		Balai Polis <i>Police Station</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	237,28,36
33.		Pondok Polis <i>Police Beat</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	237,28,36
34.		Farmasi <i>Pharmacy</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
35.		Pejabat Kerajaan <i>Government Office</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
36.		Pusat Pemulihan <i>Rehabilitation Centre</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
37.		Rumah Kelab <i>Club House</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
38.		Hentian Teksi <i>Taxi Terminal / Taxi Stand</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
39.		Hentian Bas <i>Bus Stop</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136

SPESIFIKASI SIMBOL

Bil.	Simbol	Nama Fitur	Keterangan	Kod Warna
				(R,G,B)
40.		Terminal Bas <i>Bus Terminal</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
41.		Stesen Kereta Api <i>Rail Terminal / Railway Station</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
42.		Stesen Minyak <i>Fuel Station</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136

KEAGAMAAN

43.		Masjid <i>Mosque</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	35,31,32
44.		Surau <i>Surau</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	35,31,32
45.		Gereja <i>Church</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	35,31,32
46.		Gurdwara <i>Sik Temple</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	35,31,32
47..		Kuil Hindu <i>Hindu Temple</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	35,31,32
48.		Tokong Cina <i>Chinese Temple</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	35,31,32
49.		Wat Siam <i>Thai Temple</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	35,31,32

PENDIDIKAN

50.		Kolej / Universiti <i>College /university</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
51.		Sekolah Menengah <i>Secondary School</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136

SPESIFIKASI SIMBOL				
Bil.	Simbol	Nama Fitur	Keterangan	Kod Warna
				(R,G,B)
PENDIDIKAN				
52.		Sekolah Rendah <i>Primary School</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
53.		Tadika <i>Pre School</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	48,49,136
REKREASI				
54.		Kompleks Renang <i>Swimming Complex</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
55.		Litar Lumba <i>Racing Circuit</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
56.		Pusat Futsal <i>Futsal Centre</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
57.		Stadium/Pusat Sukan <i>Stadium / Sports Centre</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
58.		Lapangan Sasar Golf <i>Golf Driving Range</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
59.		Padang Polo <i>Polo Field</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
60.		Pusat Ekuastrian <i>Equestrian Centre</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
61.		Velodrome <i>Velodrome</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
62.		Taman Tema <i>Theme Park</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
63.		Taman Permainan <i>Playground</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
64.		Taman Rekreasi <i>Recreational park</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74
65.		Zoo <i>Zoo</i>	Anotasi tidak diperlukan kerana kod dan warna simbol hanya digunakan untuk paparan pemetaan di skrin.	57,181,74



PLANMalaysia

Perancangan Melangkaui Kelaziman
Planning : Beyond Conventional

Jabatan Perancangan Bandar dan Desa (PLANMalaysia)
Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan
Blok F5, Kompleks F, Presint 1,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62675 PUTRAJAYA, MALAYSIA

Tel : 03-8091 0000

Email : korporat@planmalaysia.gov.my