

SENARAI FUNDAMENTAL GEOSPATIAL DATA

Dikemaskini Januari 2026



 pgn.webmaster@nres.gov.my

 www.mygeoportal.gov.my

SENARAI KANDUNGAN

BIL	KATEGORI	MUKASURAT
1	<i>AERONAUTICAL</i>	1
2	<i>BUILT ENVIRONMENT</i>	2
3	<i>DEMARICATION</i>	6
4	<i>GEOLOGY</i>	9
5	<i>HYDROGRAPHY</i>	10
6	<i>HYPISOGRAPHY</i>	12
7	<i>SOIL</i>	13
8	<i>TRANSPORTATION</i>	14
9	<i>UTILITY</i>	15
10	<i>VEGETATION</i>	16
11	<i>SPECIAL USE</i>	17
12	<i>GENERAL</i>	18

KATEGORI : AERONAUTICAL

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	AERONAUTICAL	Ruang Udara (Air Space - AA)	Navigation Aid	AA0030	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketentuan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2		Lapangan Terbang (Aerodrome- AB)	Lapangan Terbang (Aerodrome)	AB0010	
3			Padang Terbang (Airfield)	AB0020	
4			<i>Aerodrome Control Tower</i>	AB0030	
5			<i>Runway</i>	AB0050	
6			<i>Runway Strip</i>	AB0060	
7			<i>Stopway</i>	AB0070	
8			<i>Clearway</i>	AB0080	
9			<i>Approach Surface</i>	AB0090	
10			<i>Take-off Climb Surface</i>	AB0100	
11			<i>Transitional Surface</i>	AB0110	
12			<i>Inner Horizontal Surface</i>	AB0120	
13			<i>Conical Surface</i>	AB0130	
14			<i>Outer Horizontal Surface</i>	AB0140	
15			<i>Obstacle Free Zone (OFZ)</i>	AB0150	
16			<i>Threshold</i>	AB0160	
17			<i>Holding Point</i>	AB0170	
18			<i>Taxiway</i>	AB0180	
19			<i>Aircraft Parking Stand</i>	AB0190	
20			<i>Apron</i>	AB0200	
21			<i>Wind Direction Indicator</i>	AB0250	
22			<i>Obstacle</i>	AB0260	
23			<i>Aeronautical Ground Lighting</i>	AB0290	

KATEGORI : BUILT ENVIRONMENT

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	BUILT ENVIRONMENT	Kediaman (Residential - BA)	Bangunan Kediaman (Resident Building)	BA0010	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2		Komersial (Commercial - BB)	Bangunan Komersial (Commercial Building)	BB0010	
3			Pejabat (Office)	BB0030	
4			Rumah Kedai (Shop Office/Shop House)	BB0031	
5			Pejabat Pos (Post Office)	BB0040	
6			Bank	BB0050	
7			Hotel	BB0060	
8			Apartel	BB0061	
9			Pasar (Market)	BB0070	
10			Pusat Beli-belah (Shopping Arcade/Complex)	BB0080	
11			Pasar Raya Besar (Hypermarket/Supermarket)	BB0081	
12			Kedai Runcit (Retail)	BB0082	
13			Pusat Hiburan (Entertainment Centre)	BB0090	
14			Restoran (Restaurant)	BB0100	
15		Industri (Industrial - BC)	Bangunan Industri (Industrial Building)	BC0010	
16			Bangunan Institusi (Institutional Building)	BD0010	
17			Hospital	BD0020	
18			Klinik (Clinic)	BD0021	
19			Balai Bomba dan Penyelamat (Fire and Rescue Station)	BD0030	
20			Balai Polis (Police Station)	BD0040	
21			Pusat Latihan Polis (Police Training Centre)	BD0041	
22			Pondok Bit Polis (Police Beat)	BD0042	
23			Pusat Penahanan (Detention Centre)	BD0043	
24			Pusat Pemulihan (Rehabilitation Centre)	BD0044	

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
25			Penjara (Prison)	BD0045	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
26			Pejabat Kerajaan (Government Office)	BD0060	
27			Dewan Bandaraya (Town Hall)	BD0072	
28			Mahkamah (Court)	BD0080	
29			Muzium (Museum)	BD0090	
30			Pusat Sains (Science Centre)	BD0100	
31			Teater Seni (Art Theatre)	BD0110	
32			Perpustakaan (Library)	BD0120	
33			Bangunan Memorial (Memorial)	BD0130	
34			<i>Multi Purpose House</i>	BD0150	
35			Balai Raya (Community Hall)	BD0151	
36			Asrama (Hostel)	BD0152	
37			Asrama Belia (Youth Hostel)	BD0153	
38			Kelab Belia (Youth Club)	BD0154	
39			Rumah Persatuan (Club House)	BD0155	
40			Rumah Kebajikan (Welfare Home)	BD0160	
41			Rumah Penjagaan Orang Tua (Old Folk Home)	BD0161	
42			Rumah Kanak-kanak Cacat (Handicapped Home)	BD0162	
43			Rumah Anak Yatim (Orphanage)	BD0163	
44			Stesen Pertanian (Agricultural Station)	BD0170	
45		Pendidikan (Educational - BE)	Bangunan Pendidikan (Educational Building)	BE0010	
46		Keagamaan (Religious – BF)	Bangunan Keagamaan (Building of Worship)	BF0010	
47		Kemudahan Rekreasi (Recreational - BG)	Stadium	BG0010	
48			Kompleks Sukan (Sport Complex)	BG0020	
49			Kompleks Renang (Swimming Complex)	BG0030	

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
50			Kolam Renang (Swimming Pool)	BG0040	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
51			Arena Basikal (Velodrome)	BG0050	
52			Taman Permainan (Play Groud)	BG0060	
53			Padang Golf (Golf Course)	BG0070	
54			Padang Polo (Polo Field)	BG0080	
55			Taman (Park)	BG0090	
56			Taman Tema (Theme Park)	BG0100	
57			Litar Perlumbaan (Racing Circuit)	BG0110	
58			Padang Lumba Kuda (Race Course)	BG0120	
59			Lapangan Sasar Golf (Golf Driving Range)	BG0130	
60			Zoo	BG0140	
61			Pusat Ekuestrian (Equestrian Centre)	BG0160	
62			Pusat Futsal (Futsal Centre)	BG0170	
63		Perkuburan (Cemetery - BH)	Tapak Perkuburan (Cemetery)	BH0010	
64			Bangunan Pembakaran Mayat (Crematorium)	BH0020	
65			Taman Perkuburan Memorial (Memorial Park Cemetery)	BH0030	
66			Simpanan Abu Mayat (Columbarium)	BH0040	
67		Struktur Kekal (Built-Up - BJ)	Terminal Teksi (Taxi Terminal/Taxi Stand)	BJ0010	
68			Terminal Bas (Bus Terminal/Taxi Stand)	BJ0020	
69			Perhentian Bas (Bus Stop)	BJ0021	
70			Terminal Kereta Api (Rail Terminal)	BJ0030	
71			Terminal Pengangkutan Bersepadu (Integrated Transportation Terminal)	BJ0040	
72			Terminal Jeti (Jetty Terminal)	BJ0080	
73			Stesen Minyak (Petrol Station)	BJ0330	

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
74			Kawasan Parkir (Parking Area)	BJ0370	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
75			Kompleks Letak Kereta (Parking Complex)	BJ0371	
76			Kawasan Bersejarah (Historical Site)	BJ0380	
77			Terminal Kapal Terbang (Airport Terminal)	BJ0440	
78			Tandas Awam (Public Toilet)	BJ0460	
79			Akuakultur (Aquaculture)	BJ0470	
80			Kawasan Ternakan (Livestock)	BJ0480	

KATEGORI : DEMARCATION

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1		<i>(Topographic - [Boundaries /Limits /Zones] - DA)</i>	Sempadan Antarabangsa (International or Country Boundary)	DA0010	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			Litupan Negara (Country Coverage)	DA0020	
3			Litupan Negeri (State Coverage)	DA0040	
4			Litupan Bahagian (Division Coverage)	DA0060	
5			Litupan Daerah atau Jajahan untuk Pentadbiran (District or Jajahan Coverage Administrative)	DA0080	
6			Litupan Mukim untuk Pentadbiran (Mukim Coverage Administrative)	DA0100	
7			Litupan Bandar untuk Pentadbiran (Town Coverage Administrative)	DA0120	
8			Litupan Pekan untuk Pentadbiran (Pekan Coverage Administrative)	DA0140	

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
9			Litupan Kampung untuk Pentadbiran (Kampung Coverage Administrative)	DA0160	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
10			Litupan Seksyen untuk Pentadbiran (Section Coverage Administrative)	DA0180	
11			Litupan Presint (Precint Coverage)	DA0200	
12			Kawasan Pihak Berkuasa Tempatan (Local Authority Area)	DA0220	
13			Blok Perangkaan Banci (Census Enumeration Block)	DA0260	
14			Kawasan Pilihan Raya Parlimen (Parliamentary Electoral Area)	DA0280	
15			Kawasan Pilihan Raya Negeri (State Electoral Area)	DA0300	
16			Kawasan Rizab Taman Laut (Park Reserve Area)	DA0540	
17			Kawasan Hutan Simpanan Kekal (Forest Reserve Area)	DA0580	
18			Rizab Hidupan Liar (Wildlife Reserve Area)	DA0620	
19			Kawasan Rizab Melayu (Malay Reserve Area)	DA0720	
20			Kawasan Rizab Orang Asli (Aborigine Reserve Area)	DA0880	
21			Kawasan Tanah Bandar Sarawak (Sarawak Town Land Area)	DA1120	
22			Lembangan Sungai (River Basin Management Unit)	DA1190	
23			Sub Lembangan Sungai (Sub Basin Management Unit)	DA1200	

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
24			Zon Pantai (Coastal Zone Management Unit)	DA1210	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
25		Maritim (Maritime - DB)	Sempadan Pelantar Benua (Continental Shelf Boundary)	DB0020	
26			Sempadan Laut Wilayah (Territorial Water Boundary)	DB0080	
27		Kadaster (Cadastral - DC)	Lot Tanah (Land Parcel or Lot)	DC0040	
28		Guna Tanah Perancangan (Planning Land Use - DD)	Guna Tanah Semasa (Existing Land Use)	DD1000	
29			Guna Tanah Zoning (Zoning Land Use)	DD3000	

KATEGORI : GEOLOGY

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	GEOLOGY	Jenis Batuan (Geolithology - GA)	Enapan Permukaan (Surficial Deposit)	GA1000	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketentuan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			Batuan Endapan (Sedimentary Rock)	GA2000	
3			Batuan Igneus (Igneous Rocks)	GA3000	
4			Batuan Metamorf (Metamorphic Rocks)	GA4000	
5		Mineral (Minerals - GB)	Mineral (Minerals)	GB1000	
6			Mineral Berlogam (Metallic Minerals)	GB1100	
7			Mineral Bukan Berlogam (Non-Metallic Minerals)	GB1200	
8		Perlombongan (Mining - GD)	Lombong (Mines)	GD2000	
9			Kawasan Kuari (Quarry Site)	GD3000	
10		Penjelajahan (Exploration - GE)	Kawasan Pemetaan Geologi (Geological Mapping Area)	GE1100	
11			Kawasan Survei Geokimia (Geochemical Survey Area)	GE1200	
12			Kawasan Survei Geofizik (Geophysical Survey Area)	GE1300	
13			Garis Survey Geofizik (Geophysical Survey Line)	GE1310	
14			Stesen Survei Geofizik (Geophysical Survey Station)	GE1320	
15		Fitur Geologi (Geological Features - GF)	Unit Litostratigrafi Geologi (Geological Lithostratigraphic Unit)	GF5000	
16			Sesar (Faulting)	GF1100	
17			Unit Litodemik Geologi (Geological Lithodemic Unit)	GF6000	
18			Kawasan Survei Hidrogeologi (Hydrogeological Survey Area)	GG1000	
19			Telaga Air Tanah (Groundwater Well)	GG1300	

20		Geosains (Geoscience - GG)	Kawasan Survei Geologi Kejuruteraan (Engineering Geology Survey Area)	GG2000	
21			Kawasan Potensi Air Tanah (Groundwater Potential Area)	GG1100	
22			Kawasan Survey Geology Marin (Marine Geology Survey Area)	GG3000	

KATEGORI : HYDROGRAPHY

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	HYDROGRAPHY	Hidrografi Pinggir Laut (Coastal Hydrography – HA)	Garis Pesisir (Shore Line)	HA0010	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			Pinggir Laut (Coast)	HA0020	
3			Aras Laut Min (Mean Sea Level)	HA0160	
4		Struktur Garis Pesisir Pelabuhan (Shoreline Structure - HB)	Pemecah Ombak (<i>Breakwater</i>)	HB0010	
5			Tanah Tebus Guna (Reclaimed Land)	HB0030	
6		Pelabuhan (Ports and Harbours - HD)	Pelabuhan (Port)	HD0020	
7			Jeti (Jetty/Pier)	HD0040	
8		Bantuan Navigasi (Navigation Aids - HE)	Berup (Beacon)	HE0010	
9			Rumah Api (Light House)	HE0020	
10			Boya (Buoy)	HE0050	
11			Kawasan Terhad (Restricted Area)	HE0130	
12			Kawasan Latihan Tentera (Military Practice Area)	HE0140	
13		Maklumat Kedalaman (Depth Information - HG)	Kedalaman Peruman (Sounding Depth)	HG0050	
14			Kontur Kedalaman (Surveyed Depth Contour)	HG0060	
15			<i>Water Body</i>	HH0000	

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
16		Air Daratan (Inland Water - HH)	Empangan (Dam)	HH0010	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
17			Tasik (Lake)	HH0020	
18			Takungan (Reservoir)	HH0030	
19			Sungai (River)	HH0040	
20			Tebing Sungai (River Bank)	HH0041	
21			Air Terjun (Waterfall)	HH0110	
22			Jeram (Rapids)	HH0120	
23			<i>Natural Spring</i>	HH0130	
24			Tali Air (Irrigation Canal)	HH0190	
25		Pulau (Island - HL)	Pulau Daratan (Inland Island)	HL0010	
26			Pulau Pinggir Laut (Coastal Island)	HL0020	

KATEGORI : HYPSOGRAPHY

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	HYPSOGRAPHY	Gambaran Relief (Relief Portrayal - RA)	Garis Kontur (Contour Line)	RA0010	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			Cenuram Tegak (Cliff Precipitous)	RA0060	
3			Pemotongan (Cutting)	RA0070	
4			Benteng (Embankment)	RA0080	

KATEGORI : SOIL

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	SOIL	(Soil Classification)	Histosols	SA0000	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketentuan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			<i>Spodosols</i>	SB0000	
3			<i>Andisols</i>	SC0000	
4			<i>Oxisols</i>	SD0000	
5			<i>Vertisols</i>	SE0000	
6			<i>Ultisols</i>	SF0000	
9			<i>Inceptisols</i>	SJ0000	
10			<i>Entisols</i>	SK0000	
11			<i>Miscellaneous Soil Unit (SM)</i>	SM0000	

KATEGORI : TRANSPORTATION

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	TRANSPORTATION	<i>(Land Transportation - TA</i>	Jalan (Road)	TA0060	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			<i>Road Edge</i>	TA0061	
3			Trek (Track)	TA0110	
4			Plaza Tol (Toll Plaza)	TA0150	
5			Kawasan Rehat dan Rawat (Rest and Service Area)	TA0155	
6			Penanda Kilometer (Kilometer Post)	TA0180	
7			Terowong (Tunnel)	TA0230	
8			Jambatan (Bridge)	TA0240	
9			Tambak (Causeway)	TA0260	
10			Landasan Kereta Api (Rail Line)	TA0010	
11			Motorcycle Shelter	TA0071	
12			Lay-by	TA0130	
13			Road Noise Barrier	TA0311	

KATEGORI : UTILITY

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	UTILITY	Elektrik (Electricity - UA)	Lampu Jalan (Street Light)	UA0020	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			Substation & Switching Station	UA0040	
3		Bekalan Air (Water Supply - UC)	<i>Reservoir</i>	UC0060	
4			Jajaran Paip Air (Water Pipeline)	UC0110	
5		Pembetungan (Sewerage - UF)	Loji Rawatan Kumbahan / Pembetungan (Sewage Treatment Plant)	UF0010	
6			Jajaran Paip Pembetungan (Sewerage Pipeline)	UF0040	
7		Pengurusan Sisa Pepejal (Waste Management – UG)	Stesen Pemindahan (Transfer Station)	UG0030	
8			Loji Rawatan Termal (Incineration Plant)	UG0040	
9			Tapak Pelupusan (Landfill)	UG0050	

KATEGORI : VEGETATION

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	VEGETATION	Pertanian (Agriculture - VA)	Tanaman Kekal (Perennials Crops)	VA1000	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			Koko (Cocoa)	VA1020	
3			Kelapa (Coconut)	VA1030	
4			Getah (Rubber)	VA1040	
5			Kopi (Coffee)	VA1050	
6			Kelapa Sawit (Oil Palm)	VA1060	
7			Teh (Tea)	VA1070	
8			Rumbia (Rumbia)	VA1290	
9			Tanaman Singkat Masa (Annual Crops)	VA2000	
10			Padi (Paddy)	VA2060	
11			Nenas (Pineapple)	VA2050	
12		Perhutanan (Forest - VB)	Hutan (Forest)	VB0000	
13			Hutan Darat (Dryland Forest)	VB1000	
14			Hutan Paya (Wetland Forest)	VB2000	
15			Hutan Paya Laut/Bakau (Mangrove Forest)	VB2010	
16			Hutan Paya Gambut (Peat Swamp Forest)	VB2020	
17			Ladang Hutan (Planted Forest)	VB3000	
18		Pelbagai (Miscellaneous - VC)	Rumput (Grass)	VC1120	
19			Kawasan Hutan Terosot/Kawasan Diterangkan (Cleared Land)	VC1130	

KATEGORI : SPECIAL USE

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	SPECIAL USE	Analisis Muka Bumi (Terrain Analysis Dataset - XA)	<i>Digital Surface Model (DSM)</i>	XA0030	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketentuan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			<i>Digital Terrain Model (DTM)</i>	XA0040	
3		Meteorologi (Meteorological Dataset - XB)	Suhu (Isotherm)	XB0010	
4			Kelajuan Angin (Isotach)	XB0020	
5			Kelembapan (Isohume)	XB0030	
6			Taburan Hujan (Isohyet)	XB0050	
7			Sejatan (Isoline of Evaporation)	XB0040	
8			Tekanan Atmosfera (Isobar)	XB0060	
9			Radiasi Solar (Isoline of Total Global Solar Radiation)	XB0070	
10		Data Bergrid dan Imej (Imagery & Gridded Dataset - XC)	Imej Satelit (Orthorectified Satellite Image Coverage)	XC0030	
11			Imej RADAR (Orthorectified RADAR image Coverage)	XC0040	
12			Foto Udara (Aerial Photograph Coverage)	XC0050	
13			Mozek (Mosaic Coverage)	XC0010	
14			Ortofoto (Orthophoto Coverage)	XC0020	

KATEGORI : GENERAL

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	CATATAN
1	GENERAL	Titik Kawal (Control Point - ZA)	Stesen Sistem Penentududukan Sejagat (Global Positioning System (GPS) Station)	ZA0010	Polisi pelepasan data adalah selaras dengan ketetapan yang dipersetujui oleh Agensi Pembekal Data.
2			Stesen Cerapan Astronomi (Laplace Station)	ZA0030	
3			Stesen Trigonometri (Trigonometry Station)	ZA0040	
4			Aras Ketinggian (Height Point)	ZA0050	
5			Pusat Rujukan Graviti (Gravity Reference Point)	ZA0060	
6			Titik Pangkal (Base Point)	ZA0070	
7			Tanda Sempadan Antarabangsa (International Boundary Marker)	ZA0080	
8		Label Nama Geografi (Label of Geography Name - ZB)	Label Petempatan (Label of Settlement)	ZB0010	
9			Label Fitur (Label of Feature)	ZB0020	