



SENARAI FUNDAMENTAL GEOSPATIAL DATA (FGD)

SEHINGGA JAN 2022

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>HYPSOGRAPHY</i>	12
7	<i>SOIL</i>	13
8	<i>TRANSPORTATION</i>	14
9	<i>UTILITY</i>	16
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	KETERSEDIAAN
1	AERONAUTICAL	Ruang Udara (Air Space - AA)	Navigation Aid	AA0030	Ada
2		Lapangan Terbang (Aerodrome- AB)	Lapangan Terbang (Aerodrome)	AB0010	Ada
3			Padang Terbang (Airfield)	AB0020	Ada
4			<i>Aerodrome Control Tower</i>	AB0030	Ada
5			<i>Runway</i>	AB0050	Ada
6			<i>Runway Strip</i>	AB0060	Ada
7			<i>Stopway</i>	AB0070	Ada
8			<i>Clearway</i>	AB0080	Ada
9			<i>Approach Surface</i>	AB0090	Ada
10			<i>Take-off Climb Surface</i>	AB0100	Ada
11			<i>Transitional Surface</i>	AB0110	Ada
12			<i>Inner Horizontal Surface</i>	AB0120	Ada
13			<i>Conical Surface</i>	AB0130	Ada
14			<i>Outer Horizontal Surface</i>	AB0140	Tiada
15			<i>Obstacle Free Zone (OFZ)</i>	AB0150	Tiada
16			<i>Threshold</i>	AB0160	Ada
17			<i>Holding Point</i>	AB0170	Tiada
18			<i>Taxiway</i>	AB0180	Ada
19			<i>Aircraft Parking Stand</i>	AB0190	Ada
20			<i>Apron</i>	AB0200	Ada
21			<i>Localiser</i>	AB0210	Ada
22			<i>Glideslope</i>	AB0220	Ada
23			<i>Wind Direction Indicator</i>	AB0250	Ada
24			<i>Obstacle</i>	AB0260	Ada
25			<i>Aeronautical Ground Lighting</i>	AB0290	Ada
26			<i>Heli Port</i>	AB0300	Tiada
27		<i>Aerodrome Reference Point (ARP)</i>	AB0330	Tiada	

KATEGORI : BUILT ENVIRONMENT

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

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

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

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
73			Kompleks Kediaman (Residential Complex)	BJ0340	Tiada
74			Kompleks Industri (Industrial Complex)	BJ0350	Tiada
75			Kompleks Komersial (Commercial Complex)	BJ0360	Tiada
76			Kawasan Parkir (Parking Area)	BJ0370	Ada
77			Kompleks Letak Kereta (Parking Complex)	BJ0371	Ada
78			Kawasan Bersejarah (Historical Site)	BJ0380	Ada
79			Terminal Kapal Terbang (Airport Terminal)	BJ0440	Ada
80			Tandas Awam (Public Toilet)	BJ0460	Ada
81			Akuakultur (Aquaculture)	BJ0470	Tiada
82			Kawasan Ternakan (Livestock)	BJ0480	Ada
83			Stesen Radio (Radio Station)	BJ0530	Tiada
84			Stesen Televisyen (Television Station)	BJ0540	Tiada

KATEGORI : DEMARCATION

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
1	DEMARCATION	<i>(Topographic - [Boundaries /Limits /Zones] - DA)</i>	Sempadan Antarabangsa (International or Country Boundary)	DA0010	Ada
2			Litupan Negara (Country Coverage)	DA0020	Ada
3			Litupan Negeri (State Coverage)	DA0040	Ada
4			Litupan Daerah atau Jajahan untuk Pentadbiran (District or Jajahan Coverage Administrative)	DA0080	Ada
5			Litupan Daerah atau Jajahan untuk Pengurusan Tanah (District or Jajahan Coverage Land)	DA0085	Ada
6			Litupan Mukim untuk Pentadbiran (Mukim Coverage Administrative)	DA0100	Ada
7			Litupan Mukim untuk Pengurusan Tanah (Mukim Coverage Land)	DA0105	Ada
8			Litupan Bandar untuk Pentadbiran (Town Coverage Administrative)	DA0120	Ada
9			Litupan Bandar untuk Pengurusan Tanah (Town Coverage Land)	DA0125	Ada
10			Litupan Pekan untuk Pentadbiran (Pekan Coverage Administrative)	DA0140	Ada
11			Litupan Pekan untuk Pengurusan Tanah (Pekan Coverage Land)	DA0145	Ada

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
12			Litupan Kampung untuk Pentadbiran (Kampung Coverage Administrative)	DA0160	Ada
13			Litupan Kampung untuk Pengurusan Tanah (Kampung Coverage Land)	DA0165	Ada
14			Litupan Seksyen untuk Pentadbiran (Section Coverage Administrative)	DA0180	Ada
15			Litupan Seksyen untuk Pengurusan Tanah (Section Coverage Land)	DA0185	Ada
16			Litupan Presint (Precint Coverage)	DA0200	Ada
17			Kawasan Pihak Berkuasa Tempatan (Local Authority Area)	DA0220	Ada
18			Blok Perangkaan Banci (Census Enumeration Block)	DA0260	Ada
19			Kawasan Pilihan Raya Parlimen (Parliamentary Electoral Area)	DA0280	Ada
20			Kawasan Pilihan Raya Negeri (State Electoral Area)	DA0300	Ada
21			Kawasan Rizab Taman Laut (Park Reserve Area)	DA0540	Ada
22			Kawasan Hutan Simpanan Kekal (Forest Reserve Area)	DA0580	Ada
23			Rizab Hidupan Liar (Wildlife Reserve Area)	DA0620	Ada
24			Kawasan Rizab Melayu (Malay Reserve Area)	DA0720	Ada
25			Kawasan Rizab Orang Asli (Aborigine Reserve Area)	DA0880	Ada
26			Lembangan Sungai (River Basin Management Unit)	DA1190	Ada
27			Sub Lembangan Sungai (Sub Basin Management Unit)	DA1200	Ada

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
28			Zon Pantai (Coastal Zone Management Unit)	DA1210	Tiada
29		Maritim (Maritime - DB)	Sempadan Pelantar Benua (Continental Shelf Boundary)	DB0020	Ada
30			Sempadan Laut Wilayah (Territorial Water Boundary)	DB0080	Ada
31		Kadaster (Cadastral - DC)	Tanah Negeri (State Land)	DC0020	Ada
32			Lot Tanah (Land Parcel or Lot)	DC0040	Ada
33		Guna Tanah Perancangan (Planning Land Use - DD)	Guna Tanah Semasa (Existing Land Use)	DD1000	Ada
34			Guna Tanah Komited (Committed Land Use)	DD2000	Tiada
35			Guna Tanah Zoning (Zoning Land Use)	DD3000	Ada

KATEGORI : GEOLOGY

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
1	GEOLOGY	Jenis Batuan (Geolithology - GA)	Enapan Permukaan (Surficial Deposit)	GA1000	Ada
2			Batuan Endapan (Sedimentary Rock)	GA2000	Ada
3			Batuan Igneus (Igneous Rocks)	GA3000	Ada
4			Batuan Metamorf (Metamorphic Rocks)	GA4000	Ada
5		Mineral (Minerals - GB)	Mineral (Minerals)	GB1000	Ada
6		Perlombongan (Mining - GD)	Lombong (Mines)	GD2000	Ada
7			Kawasan Kuari (Quarry Site)	GD3000	Ada
8		Penjelajahan (Exploration - GE)	Kawasan Pemetaan Geologi (Geological Mapping Area)	GE1100	Ada
9			Kawasan Survei Geokimia (Geochemical Survey Area)	GE1200	Ada
10			Kawasan Survei Geofizik (Geophysical Survey Area)	GE1300	Ada
11		Fitur Geologi (Geological Features - GF)	Unit Litostratigrafi Geologi (Geological Lithostratigraphic Unit)	GF5000	Ada
12			Sesar (Faulting)	GF1100	Ada
13			Unit Litodemik Geologi (Geological Lithodemic Unit)	GF6000	Ada
14		Geosains (Geoscience - GG)	Kawasan Survei Hidrogeologi (Hydrogeological Survey Area)	GG1000	Ada
15			Telaga Air Tanah (Groundwater Well)	GG1300	Ada
16			Kawasan Survei Geologi Kejuruteraan (Engineering Geology Survey Area)	GG2000	Ada
17			Kawasan Potensi Air Tanah (Groundwater Potential Area)	GG1100	Ada
18			Kawasan Survey Geology Marin (Marine Geology Survey Area)	GG3000	Ada

KATEGORI : HYDROGRAPHY

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

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
16		Air Daratan (Inland Water - HH)	Empangan (Dam)	HH0010	Ada
17			Tasik (Lake)	HH0020	Ada
18			Takungan (Reservoir)	HH0030	Ada
19			Sungai (River)	HH0040	Ada
20			Tebing Sungai (River Bank)	HH0041	Ada
21			Air Terjun (Waterfall)	HH0110	Ada
22			Jeram (Rapids)	HH0120	Ada (WMS)
23			<i>Natural Spring</i>	HH0130	Ada (WMS)
24			Tali Air (Irrigation Canal)	HH0190	Ada
25			Pulau (Island - HL)	Pulau Daratan (Inland Island)	HL0010
26		Pulau Pinggir Laut (Coastal Island)		HL0020	Ada

KATEGORI : HYPSOGRAPHY

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
1	HYPSOGRAPHY	Gambaran Relief (Relief Portrayal - RA)	Garis Kontur (Contour Line)	RA0010	Ada
2			Cenuram Tegak (Cliff Precipitous)	RA0060	Ada
3			Pemotongan (Cutting)	RA0070	Ada
4			Benteng (Embankment)	RA0080	Ada
5			Titik Ketinggian (Spot Height)	RA0100	Ada

KATEGORI : SOIL

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
1	SOIL	<i>(Soil Classification)</i>	Histosols	SA0000	Ada
2			Spodosols	SB0000	Ada
3			Andisols	SC0000	Ada
4			Oxisols	SD0000	Ada
5			Vertisols	SE0000	Ada
6			Ultisols	SF0000	Ada
9			Inceptisols	SJ0000	Ada
10			Entisols	SK0000	Ada
11			Miscellaneous Soil Unit (SM)	SM0000	Ada

KATEGORI : TRANSPORTATION

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
1	TRANSPORTATION	<i>(Land Transportation - TA</i>	Jalan (Road)	TA0060	Ada
2			<i>Road Edge</i>	TA0061	Ada
3			Laluan Motosikal (Motorcycle Lane)	TA0066	Tiada
4			Trek (Track)	TA0110	Ada (WMS)
5			Plaza Tol (Toll Plaza)	TA0150	Ada
6			Kawasan Rehat dan Rawat (Rest and Service Area)	TA0155	Ada
7			Penanda Kilometer (Kilometer Post)	TA0180	Ada
8			Terowong (Tunnel)	TA0230	Ada
9			Jambatan (Bridge)	TA0240	Ada
10			Tambak (Causeway)	TA0260	Ada
11			Landasan Kereta Api (Rail Line)	TA0010	Ada

KATEGORI : UTILITY

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
1	UTILITY	Elektrik (Electricity - UA)	Talian Kuasa (Power Line)	UA0010	Tiada
2			Lampu Jalan (Street Light)	UA0020	Tiada
3		Bekalan Air (Water Supply - UC)	Jajaran Paip Air (Water Pipeline)	UC0010	Ada
4		Pembetulan (Sewerage - UF)	Loji Rawatan Kumbahan / Pembetulan (Sewage Treatment Plant)	UF0010	Ada
5			Jajaran Paip Pembetulan (Sewerage Pipeline)	UF0040	Ada
6		Pengurusan Sisa Pepejal (Waste Management - UG)	Stesen Pemindahan (Transfer Station)	UG0030	Ada
7			Loji Rawatan Termal (Incineration Plant)	UG0040	Ada
8			Tapak Pelupusan (Landfill)	UG0050	Ada

KATEGORI : VEGETATION

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

KATEGORI : SPECIAL USE

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

KATEGORI : GENERAL

BIL	KATEGORI	SUB-KATEGORI	DATA FUNDAMENTAL	MS1759	KETERSEDIAAN
1	GENERAL	Titik Kawal (Control Point - ZA)	Stesen Sistem Penentududukan Sejagat (Global Positioning System (GPS) Station)	ZA0010	Ada
2			Stesen Trabas (Survey Point)	ZA0020	Ada
3			Stesen Cerapan Astronomi (Laplace Station)	ZA0030	Tiada
4			Stesen Trigonometri (Trigonometry Station)	ZA0040	Ada
5			Aras Ketinggian (Height Point)	ZA0050	Ada
6			Pusat Rujukan Graviti (Gravity Reference Point)	ZA0060	Tiada
7			Titik Pangkal (Base Point)	ZA0070	Tiada
8			Tanda Sempadan Antarabangsa (International Boundary)	ZA0080	Ada
9		Label Nama Geografi (Label of Geography Name - ZB)	Label Petempatan (Label of Settlement)	ZB0010	Ada
10			Label Fitur (Label of Feature)	ZB0020	Ada