Petunjuk Pengerjaan

1. Peserta diminta mengerjakan seluruh soal sesuai dengan instruksi yang diberikan.
2. Gunakan perangkat lunak GIS yang dikuasai (QGIS atau ArcGIS).
3. Pastikan seluruh data spasial memiliki sistem koordinat yang sesuai.
4. Perhatikan ketelitian geometri, kelengkapan atribut, konsistensi data, dan kaidah kartografi.
5. Hasil pekerjaan dikumpulkan dalam format data digital yang dapat dibuka.

Tugas

1. Download data foto udara pada folder Operator GIS:
   https://drive.google.com/drive/folders/1gD1QQkpCP3qwQk-5shwiiUcLbwgZxg6N?usp=sharing
2. Digitasi dan Klasifikasi Penutup Lahan
   Lakukan digitasi unsur penutup lahan pada Peta Rupabumi Indonesia skala 1:5.000 berdasarkan ketentuan klasifikasi terlampir.
   Ketentuan pengerjaan:
   a) Identifikasi dan digitasi objek penutup lahan berdasarkan foto udara pada point 1.
   b) Klasifikasi objek sesuai ketentuan kode dan atribut (FCODE/JNSPL).
   c) Pastikan kelengkapan atribut, konsistensi klasifikasi, serta ketelitian geometri hasil digitasi.
3. Pengolahan dan Generalisasi Data Spasial
   Berdasarkan data Peta Rupabumi Indonesia skala 1:5.000 yang telah dibuat pada point 2, lakukan pengolahan dan generalisasi untuk menghasilkan Peta Rupabumi Indonesia skala 1:25.000.
   Ketentuan pengerjaan:
   a) Terapkan generalisasi geometrik dan atribut sesuai kebutuhan.
   b) Sesuaikan representasi objek dengan karakteristik peta skala 1:25.000.
   c) Pastikan konsistensi dan integritas data spasial hasil pengolahan.
4. Penyusunan Layout Peta
   Buatlah layout Peta Rupabumi Indonesia berdasarkan hasil pengolahan pada soal nomor 2 dan 3 dengan memperhatikan prinsip dan kaidah kartografi.

Ketentuan Pengumpulan

Batas waktu pengumpulan	: Sabtu, 21 November 2026, pukul 23.59 WIB
Media pengumpulan	: https://forms.gle/MDsxfy4RuPrwSWyD6

Peserta wajib mengumpulkan hasil pekerjaan dalam bentuk 1 (satu) file berformat .ZIP dengan nama

[No. Pendaftaran_Nama Lengkap_Posisi yang dilamar]
contoh: 001_Hermawan_Operator GIS,

yang berisi:

1. Data Spasial
   a) Data hasil digitasi dan klasifikasi penutup lahan skala 1:5.000.
   b) Data hasil pengolahan dan generalisasi penutup lahan skala 1:25.000.
   c) Data disimpan dalam format Shapefile (.shp) beserta seluruh kelengkapan atributnya.
2. Layout Peta
   a) Layout Peta RBI skala 1:5.000 dalam format PDF.
   b) Layout Peta RBI skala 1:25.000 dalam format PDF.

Catatan: Penilaian akan mempertimbangkan ketepatan pengumpulan tugas, kualitas digitasi & klasifikasi, kemampuan pengolahan data spasial, pemahaman generalisasi kartografi, kerapian layout, serta kerapian dan keteraturan file hasil pekerjaan.

LAMPIRAN

Ketentuan Klasifikasi

Penutup Lahan 1:25.000		Penutup Lahan 1:5.000	
FCODE	**JNSPL**	**FCODE**	**JNSPL**
1010101	Tempat Kegiatan	101010101	Bangunan Kesehatan
		101010102	Bangunan Perdagangan dan Jasa
		101010103	Bangunan Pariwisata, Seni, dan Budaya
		101010104	Bangunan Perkantoran
		101010105	Bangunan Industri
		101010106	Bangunan Peribadatan
		101010107	Bangunan Olahraga
		101010108	Bangunan Pertahanan dan Keamanan
		101010109	Bangunan Pendidikan
		101010110	Bangunan Sosial
		101010111	Bangunan Transportasi
		101010112	Bangunan Utilitas
		101010113	Bangunan Non-Permukiman Lain
		101010114	Pekarangan Tempat Kegiatan
1010102	Permukiman	101010201	Bangunan Hunian
		101010202	Pekarangan Hunian
1020101	Pertambangan	102010101	Pertambangan
1020102	Tempat Penimbunan dan Pembuangan Sampah	102010201	Tempat Penimbunan dan Pembuangan Sampah
1020103	Ruang Terbuka Hijau	102010301	Hutan Kota
		102010302	Taman
		102010303	Jalur Hijau
		102010304	Lapangan Tidak Diperkeras
		102010305	Permakaman
1020104	Landas Pacu dan Taxiway	102010401	Landas Pacu
		102010402	Taxiway
1020105	Rel Kereta	102010501	Rel Kereta
1020106	Jalan	102010601	Jalan
1020107	Lapangan Olahraga	102010701	Padang Golf
		102010702	Lapangan Olahraga Diperkeras
		102010703	Lapangan Olahraga Tidak Diperkeras
		102010704	Lintasan Lari/Balap/Olahraga
1020108	Permukaan Diperkeras	102010801	Permukaan Diperkeras
		102010802	Area Parkir
1020109	Dermaga	102010901	Dermaga
2010101	Sawah	201010101	Sawah
2020102	Tegalan/Ladang	202010201	Tegalan/Ladang
2020201	Perkebunan	202020101	Perkebunan
2020202	Kebun Campuran	202020201	Kebun Campuran
3010101	Hutan	301010101	Hutan
3010201	Padang Rumput	301020101	Padang Rumput
3010301	Semak Belukar	301030101	Semak Belukar
4010101	Hamparan Pasir	401010101	Hamparan Pasir
4010102	Rataan Lumpur	401010201	Rataan Lumpur
4010103	Tanah Terbuka	401010301	Tanah Terbuka
4010104	Hamparan Batuan	401010401	Hamparan Batuan
5010101	Sungai	501010101	Sungai
5010102	Rawa	501010201	Rawa
5010103	Danau	501010301	Danau
5010104	Laguna	501010401	Laguna
5010105	Laut	501010501	Laut
5010201	Waduk	501020101	Waduk
5010202	Kolam	501020201	Kolam
		501020202	Kolam Renang
5010203	Saluran Air	501020301	Saluran Air
5010204	Tambak	501020401	Tambak