

**KODE UNIT** : M.71IGN00.199.2

**JUDUL UNIT** : **Mengolah Data yang Digunakan Sebagai Sumber Pembuatan Peta**

**DESKRIPSI UNIT** : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam mengolah data yang digunakan sebagai sumber pembuatan peta.

<b>ELEMEN KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Melakukan verifikasi data geospasial dasar	1.1 Data yang telah terkumpul dipilih sesuai dengan tema yang dibutuhkan. 1.2 Elemen kualitas data diidentifikasi sesuai dengan skala peta yang dibuat.
2. Melakukan verifikasi data geospasial tematik	2.1 Data yang telah terkumpul dipilih sesuai dengan jenis kebutuhan data geospasial tematik. 2.2 Elemen kualitas data diidentifikasi sesuai dengan skala peta yang dibuat.
3. Melakukan pengolahan data tabel	3.1 Data tabel yang telah terkumpul dipilih sesuai dengan kebutuhan. 3.2 Kelengkapan data diidentifikasi. 3.3 Kolom dan/atau baris yang diperlukan dipilih sesuai dengan kebutuhan. 3.4 Nama dan lebar kolom dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan. 3.5 Data tabel diintegrasikan dengan data geospasial.
4. Melakukan klasifikasi data tematik	4.1 Metode klasifikasi dipilih sesuai dengan karakteristik data. 4.2 Jumlah kelas ditentukan berdasarkan karakteristik data. 4.3 Interval kelas ditentukan berdasarkan jumlah kelas yang dibuat. 4.4 Simbol ditentukan sesuai dengan kaidah- kaidah kartografi.

**BATASAN VARIABEL**

1. Konteks variabel

- 1.1 Unit ini berlaku untuk melakukan kegiatan mengolah data yang digunakan sebagai sumber pembuatan peta. Aktivasnya dimulai dari melakukan verifikasi data geospasial dasar, melakukan verifikasi data geospasial tematik, mengolah data tabel, sampai dengan melakukan klasifikasi data tematik.
  
2. Peralatan dan perlengkapan
  - 2.1 Peralatan
    - 2.1.1 Alat pengolah data
    - 2.1.2 Perangkat lunak SIG
    - 2.1.3 Perangkat lunak pengolah data tabel
  - 2.2 Perlengkapan
    - 2.2.1 Alat tulis
    - 2.2.2 Basis data spasial
  
3. Peraturan yang diperlukan
  - 3.1 Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 12 Tahun 2013 tentang Standar Prosedur Penyimpanan dan Mekanisme Penyimpanan Untuk Pengarsipan Data Geospasial dan Informasi Geospasial
  - 3.2 Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 14 Tahun 2013 tentang Norma, Standar, Prosedur dan Kriteria Pemutakhiran Informasi Geospasial Dasar
  
4. Norma dan standar
  - 4.1 Norma
    - 4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)
  - 4.2 Standar
    - 4.2.1 SNI ISO 19157 Informasi geografis - Kualitas data
    - 4.2.2 SNI 8202 Ketelitian peta dasar

## **PANDUAN PENILAIAN**

1. Konteks penilaian
  - 1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait dengan mengolah data yang digunakan sebagai sumber pembuatan peta.
  - 1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara lisan, tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau simulasi, di sanggar kerja, dan/atau di tempat kerja dan/atau di TUK.
  
2. Persyaratan kompetensi  
(Tidak ada.)
  
3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan
  - 3.1 Pengetahuan
    - 3.1.1 Karakteristik data geospasial
    - 3.1.2 Elemen kualitas data, khususnya data geospasial (akurasi posisi, akurasi tematik, akurasi temporal, kelengkapan, konsistensi logis, dan riwayat data)
    - 3.1.3 Skala dan hubungannya dengan kedetailan atau keterperincian data
    - 3.1.4 Metode dan teknik klasifikasi data (skema klasifikasi, jumlah kelas, dan interval kelas)
    - 3.1.5 Integrasi data tabel dengan data geospasial
    - 3.1.6 Metadata
  - 3.2 Keterampilan
    - 3.2.1 Mengoperasikan perangkat lunak SIG
    - 3.2.2 Mengoperasikan alat pengolah data
  
4. Sikap kerja yang diperlukan
  - 4.1 Teliti
  - 4.2 Cermat
  - 4.3 Terampil
  - 4.4 Disiplin
  - 4.5 Tanggung jawab

## 5. Aspek kritis

- 5.1 Keterampilan dan ketelitian memilih metode klasifikasi
- 5.2 Kemampuan menilai kualitas data