

KODE UNIT : M.71IGN00.255.2
JUDUL UNIT : **Membangun Basis Data Kartografi**
DESKRIPSI UNIT : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam membangun basis data kartografi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan rancangan basis data geospasial tematik	1.1 Skema basis data geospasial tematik ditentukan sesuai tujuan. 1.2 Sistem referensi spasial dipilih yang sesuai dengan tujuan. 1.3 Fitur geospasial tematik dimasukkan ke dalam skema yang terbentuk.
2. Menyiapkan basis data kartografi (foto, grafik, pustaka simbol, dan data geospasial terpilih)	2.1 Data digital foto, narasi, grafik, pendukung produk kartografi dikumpulkan sesuai tujuan. 2.2 Skema basis data kartografi berupa tabel indeks foto, narasi, grafik pendukung produk kartografi, dan hubungan/tautan pada data spasial terpilih dibuat sesuai tujuan. 2.3 Foto, grafik, pustaka simbol dikelola dalam basis data kartografi .
3. Menyusun basis data kartografi	3.1 Fitur geospasial dasar dipilih sesuai tujuan. 3.2 Fitur geospasial dasar diambil (<i>retrieve</i>) sesuai tujuan. 3.3 Fitur geospasial dasar dikombinasikan dengan fitur geospasial tematik. 3.4 Relasi antara fitur dasar dan tematik dengan foto, grafik, narasi, dan pustaka simbol yang ada di basis data kartografi diterapkan sesuai tujuan.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel

- 1.1 Unit ini berlaku untuk melakukan kegiatan membangun basis data kartografi mulai dari penyiapan rancangan skema basis data

spasial, penyiapan basis data kartografi, dan menyusun basis data kartografi.

1.2 Basis data kartografi adalah basis data yang diperoleh dari hasil generalisasi, simbolisasi, dan layout. Pada basis data ini proses penggandaan dan distribusi dapat dilaksanakan.

2. Peralatan dan perlengkapan

2.1 Peralatan

2.1.1 Alat pengolah data

2.1.2 Perangkat lunak SIG

2.1.3 Perangkat lunak basis data spasial

2.2 Perlengkapan

2.2.1 Alat tulis

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

4. Norma dan standar

4.1 Norma

(Tidak ada.)

4.2 Standar

4.2.1 SNI ISO 19110 Informasi geografis – Informasi geografis - Metodologi penyusunan katalog unsur geografis

4.2.2 Katalog Unsur Geografi Indonesia

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian

1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait dengan membangun basis data kartografi.

- 1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, praktik, dan/atau lisan, 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 Sumber data foto, grafik, dan pustaka simbol untuk produksi kartografi
 - 3.1.2 Karakteristik data geospasial tematik (dimensi keruangan, jenis data/kualitatif atau kuantitatif, ukuran data)
 - 3.1.3 Sistem referensi spasial atau keruangan (proyeksi peta dan sistem koordinat)
 - 3.1.4 Skema basis data
 - 3.1.5 Pembacaan peta
 - 3.2. Keterampilan
 - 3.2.1 Mengoperasikan perangkat lunak pengolah SIG dan basis data spasial
 - 3.2.2 Mengoperasikan alat pengolah data
4. Sikap kerja yang diperlukan
 - 4.1 Teliti
 - 4.2 Tekun
 - 4.3 Disiplin
 - 4.4 Kreatif
 - 4.5 Tanggung jawab
5. Aspek kritis
 - 5.1 Ketepatan dalam menyusun skema basis data kartografi