

**KODE UNIT** : M.71IGN00.161.3

**JUDUL UNIT** : **Melaksanakan Stereoplotting**

**DESKRIPSI UNIT** : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam pelaksanaan *plotting* objek pada model stereo menjadi peta manuskrip.

| <b>ELEMEN KOMPETENSI</b>  | <b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>   |
|---|---|
| 1. Melakukan <i>plotting/</i> digitasi 3D secara interaktif             | 1.1 Penarikan garis dilakukan untuk objek pada data model stereo, sesuai dengan dokumen spesifikasi.<br>1.2 Penarikan garis tinggi (garis kontur) pada data foto udara model stereo dilakukan sesuai dengan dokumen spesifikasi.<br>1.3 Penarikan garis punggung/lembah ( <i>break lines</i> ) dilakukan pada data foto udara model stereo sesuai dengan dokumen spesifikasi.<br>1.4 Pengeplotan digitasi <b>titik tinggi</b> dilakukan pada model stereo, sehingga menghasilkan DEM ( <i>Digital Elevation Model</i> ) yang sesuai dengan dokumen spesifikasi. |
| 2. Melakukan proses penurunan ( <i>generate</i> ) garis kontur dari DEM | 2.1 Kontur diturunkan sesuai metode dan interval kontur yang telah ditentukan dalam spesifikasi.<br>2.2 DEM diedit agar menghasilkan kontur yang sesuai <b>spesifikasi</b> .<br>2.3 Kontur yang dihasilkan disesuaikan berdasarkan unsur-unsur topografi dengan memperhatikan kaidah kartografi.  |

### **BATASAN VARIABEL**

#### 1. Konteks variabel

- 1.1 Unit ini berlaku untuk melakukan pembentukan model stereo, melakukan proses penarikan garis kontur secara manual, melakukan *plotting/digitasi* 3D, melakukan proses penurunan (*generate*) garis kontur dari DEM yang digunakan untuk

melaksanakan *stereoplotting* pada pemetaan secara fotogrametri. Unit kompetensi ini dilakukan oleh personel yang tidak buta warna.

- 1.2 Titik tinggi yang dimaksud adalah *mass points* termasuk *characteristic lines*.
- 1.3 Spesifikasi yang dimaksud adalah *smooth* dan terbebas dari kontur yang tidak sesuai, dengan memperhitungkan karakteristik bentuk dan alur topografi.

## 2. Peralatan dan perlengkapan

### 2.1 Peralatan

2.1.1 Peralatan meliputi perangkat keras dan lunak fotogrametris yang memiliki kemampuan khusus dalam pelaksanaan *plotting/digitasi* 3D

2.1.2 Media penyimpanan data digital

### 2.2 Perlengkapan

2.2.1 Foto udara

2.2.2 Peta distribusi indeks jalur terbang

2.2.3 Dokumen spesifikasi

## 3. Peraturan yang diperlukan

3.1 Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2013 tentang Ketelitian Peta Rencana Tata Ruang

3.2 Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 2 Tahun 2012 tentang Tata Cara dan Standar Pengumpulan Data Geospasial

3.3 Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 15 Tahun 2014 tentang Pedoman Teknis Ketelitian Peta Dasar

3.4 Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 6 Tahun 2018 tentang Pedoman Teknis Ketelitian Peta Dasar

3.5 Keputusan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 66 Tahun 2014 tentang Petunjuk Pelaksanaan Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 2 Tahun 2012 tentang Tata Cara dan Standar Pengumpulan Data Geospasial

#### 4. Norma dan standar

##### 4.1 Norma

- 4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi terutama di bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)

##### 4.2 Standar

- 4.2.1 SNI 8202 Ketelitian peta dasar
- 4.2.2 SNI 19-6502.1 Spesifikasi teknis peta rupabumi Indonesia skala 1 : 10.000
- 4.2.3 SNI 19-6502.2 Spesifikasi teknis peta rupabumi Indonesia skala 1 : 25.000
- 4.2.4 SNI 19-6502.3 Spesifikasi teknis peta rupabumi Indonesia skala 1 : 50.000
- 4.2.5 Prosedur pengumpulan sumber data peta Rupabumi Indonesia (RBI)

### **PANDUAN PENILAIAN**

#### 1. Konteks penilaian

- 1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait dengan prosedur pekerjaan *plotting*/digitasi 3D.
- 1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara demonstrasi/praktik/simulasi dan lisan/tertulis di sanggar kerja atau di tempat kerja atau di TUK.

#### 2. Persyaratan kompetensi

(Tidak ada.)

#### 3. Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan

##### 3.1 Pengetahuan

- 3.1.1 Dasar-dasar interpretasi citra penginderaan jauh
- 3.1.2 Dasar-dasar ilmu geomorfologi

- 3.1.3 Cara kerja perangkat keras dan perangkat lunak untuk melakukan *plotting*/digitasi 3D
- 3.1.4 Fasilitas pendukung yang diperlukan untuk proses *plotting*/digitasi 3D
- 3.2 Keterampilan
  - 3.2.1 Menguasai dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data
  - 3.2.2 Melihat secara stereoskopik (3 dimensi) dan membaca/menganalisa *terrain*
  - 3.2.3 Melakukan instalasi sistem peralatan untuk *plotting*/digitasi 3D
- 4. Sikap kerja yang diperlukan
  - 4.1 Dapat bekerjasama dengan tim
  - 4.2 Cermat
  - 4.3 Teliti
  - 4.4 Tanggung jawab
- 5. Aspek kritis
  - 5.1 Kecermatan dalam melihat model stereoskopis