

**KODE UNIT : M.71IGN00.124.1**

**JUDUL UNIT : Mengolah Data Kerangka Dasar Horizontal dan Vertikal**

**DESKRIPSI UNIT :** Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam mengolah data kerangka dasar horizontal dan vertikal.

<b>ELEMEN KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
1. Menyiapkan proses pengolahan	<p>1.1 Titik dan koordinat referensi yang digunakan diidentifikasi.</p> <p>1.2 Perangkat lunak disiapkan sesuai kebutuhan.</p> <p>1.3 Sketsa dan data hasil pengukuran dikelompokkan sesuai klasifikasi.</p> <p>1.4 Data ukuran disiapkan dalam bentuk digital.</p> <p>1.5 Format dan atribut data disiapkan sesuai kebutuhan.</p> <p>1.6 Perangkat lunak dan alat pengolah data disiapkan sesuai kebutuhan.</p>
2. Melakukan pengolahan data kerangka dasar horizontal	<p>2.1 Konfigurasi perangkat lunak disesuaikan dengan standar parameter pengolahan yang digunakan.</p> <p>2.2 Data pengukuran dimasukkan ke dalam perangkat lunak.</p> <p>2.3 Proses pengolahan sudut dan jarak dilakukan.</p> <p>2.4 Proses koreksi sudut dan jarak hasil pengolahan dilakukan sesuai ketentuan.</p>
3. Melakukan pengolahan data kerangka dasar vertikal	<p>3.1 Konfigurasi perangkat lunak disesuaikan dengan standar parameter pengolahan yang digunakan.</p> <p>3.2 Data pengukuran dimasukkan ke dalam perangkat lunak.</p> <p>3.3 Proses pengolahan beda tinggi dilakukan.</p>

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	3.4 Proses koreksi beda tinggi dilakukan.
4. Menyimpan data hasil pengolahan	4.1 <b>Laporan</b> hasil pengolahan data dari perangkat lunak disiapkan sesuai kebutuhan. 4.2 Laporan hasil pengolahan disimpan dalam media penyimpanan sesuai kebutuhan.

### BATASAN VARIABEL

#### 1. Konteks variabel

- 1.1 Unit ini berlaku untuk menentukan perangkat lunak yang digunakan untuk mengolah data, menentukan standar parameter pengolahan data, konfigurasi perangkat lunak sesuai dengan standar yang ditetapkan, melakukan pengolahan data sudut, jarak dan beda tinggi, melakukan koreksi hasil pengolahan data dan membuat laporan hasil pengolahan data.
- 1.2 Laporan yang dimaksud adalah *point list*, besar koreksi sudut dan beda tinggi, deskripsi titik dan sketsa kerangka dasar.

#### 2. Peralatan dan perlengkapan

- 2.1 Peralatan
  - 2.1.1 Alat pengolah data
  - 2.1.2 Perangkat lunak pengolah data sudut dan jarak
  - 2.1.3 Perangkat lunak pengolah data beda tinggi
- 2.2 Perlengkapan
  - 2.2.1 Alat tulis

#### 3. Peraturan yang diperlukan (Tidak ada.)

#### 4. Norma dan standar

- 4.1 Norma

- 4.1.1 Aturan dan etika profesi yang berlaku di masyarakat profesi terutama bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)
- 4.2 Standar
  - 4.2.1 SNI 19-6724 Jaring kontrol horizontal
  - 4.2.2 SNI 19-6988-2004 Jaring kontrol vertikal dengan metode sipat datar

## **PANDUAN PENILAIAN**

1. Konteks penilaian
  - 1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait mengolah data kerangka dasar horizontal dan vertikal.
  - 1.2 Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, dan/atau demonstrasi/praktik, dan/atau observasi, dan/atau simulasi, 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 Dasar-dasar teori survei dan pemetaan
  - 3.2 Keterampilan
    - 3.2.1 Mengoperasikan perangkat pengolah data tabular
    - 3.2.2 Mengoperasikan perangkat lunak pengolahan data sudut dan jarak
4. Sikap kerja yang diperlukan
  - 4.1 Tepat
  - 4.2 Teliti
  - 4.3 Cermat
  - 4.4 Tanggung jawab

## 5. Aspek kritis

### 5.1 Ketelitian dalam melakukan pengolahan data di setiap tahapan