

- KODE UNIT** : M.71IGN00.249.2
- JUDUL UNIT** : **Melakukan Deteksi Permasalahan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras Sistem Informasi Geografis**
- DESKRIPSI UNIT** : Unit ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang dibutuhkan dalam melakukan deteksi permasalahan perangkat lunak dan perangkat keras Sistem Informasi Geografis (SIG).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengidentifikasi permasalahan perangkat keras	1.1 Pengecekan kompatibilitas perangkat keras dan konfigurasinya dilakukan sesuai tujuan. 1.2 Kesesuaian tipe lisensi perangkat keras diidentifikasi sesuai tujuan. 1.3 Kapasitas <i>storage</i> , memori, dan <i>VGA</i> diperiksa sesuai kebutuhan.
2. Mengidentifikasi permasalahan perangkat lunak	2.1 Versi perangkat lunak SIG diidentifikasi sesuai kebutuhan. 2.2 Pengecekan kompatibilitas perangkat lunak SIG dan konfigurasinya dilakukan sesuai tujuan. 2.3 Konflik sistem dengan perangkat lunak lain diidentifikasi dan dicatat dalam laporan. 2.4 Lisensi perangkat lunak diverifikasi kebenarannya.

BATASAN VARIABEL

1. Konteks variabel
 - 1.1 Unit ini berlaku untuk mempersiapkan, melaksanakan, mengevaluasi, dan melakukan pelaporan deteksi permasalahan perangkat lunak dan perangkat keras SIG.
 - 1.2 Perangkat keras yang dimaksud adalah yang berkaitan dengan kinerja perangkat lunak SIG.
 - 1.3 Tipe lisensi dapat berupa *dongle*, *USB dongle* atau *serial number*.

- 1.4 Lisensi terkait dengan masa berlaku dan fasilitas *file* ekstensi.
2. Peralatan dan perlengkapan
 - 2.1 Peralatan
 - 2.1.1 Alat pengolah data
 - 2.1.2 Perangkat lunak SIG
 - 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 sesuai dengan yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)
 - 4.2 Standar
 - 4.2.1 Manual *troubleshooting* perangkat keras dan perangkat lunak SIG

PANDUAN PENILAIAN

1. Konteks penilaian
 - 1.1 Kondisi penilaian merupakan aspek penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini. Penilaian dan pengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya di tempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi seperti tempat kerja normal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.
 - 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 Teknik dan prosedur dalam *troubleshooting*

3.1.2 Pengujian kinerja alat pengolah data dan instalasi perangkat lunak aplikasi

3.2 Keterampilan

3.2.1 Dasar-dasar pengoperasian alat pengolah data

4. Sikap kerja yang diperlukan

4.1 Teliti

4.2 Tanggung jawab

5. Aspek kritis

5.1 Ketepatan dalam mengidentifikasi permasalahan kinerja perangkat lunak