FR.APL.02. ASESMEN MANDIRI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skema Sertifikasi (~~KKNI/~~Okupasi/~~Klaster~~) | Judul | : | Operator Utama Sistem Informasi Geografis |
| Nomor | : | FR-LSPG-SIG.04 |

|  |
| --- |
| **PANDUAN ASESMEN MANDIRI** |
| **Instruksi:**   * Baca setiap pertanyaan di kolom sebelah kiri * Beri tanda centang () pada kotak jika Anda yakin dapat melakukan tugas yang dijelaskan. * Isi kolom di sebelah kanan dengan menuliskan bukti yang relevan anda miliki untuk menunjukkan bahwa anda melakukan pekerjaan . |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 1** | Kode Unit | : | J.630PR00.001.2 | | | |
| Judul Unit | : | Menggunakan Perangkat Kompüter | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Menyalakan perangkat komputer dan mengamati proses aktifasi sistem (booting) hingga selesai  Kriteria Unjuk Kerja:  1.1 Indikator penyalaan perangkat komputer dapat dilihat sesuai dengan petunjuk penggunaan.  1.2 Proses proses aktivasi sistem operasi dapat dijalankan sesuai dengan petunjuk penggunaan. | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: Menjalankan perangkat komputer  Kriteria Unjuk Kerja:  2.1. Antar muka pengguna yang tersedia dapat dijalankan dengan peripheral yang tersedia sesuai dengan petunjuk penggunaan komputer.  2.2. Program aplikasi dijalankan sesuai dengan petunjuk penggunaan komputer. | | | |  |  |  |
| 3. Elemen: Menjalankan perangkat komputer  Kriteria Unjuk Kerja:  3.1.Semua program aplikasi ditutup sesuai dengan petunjuk penggunaan komputer.  3.2 Antrian data dari atau menuju peripheral dipastikan sudah tidak ada lagi sesuai dengan petunjuk penggunaan komputer.  3.3 Tampilan yang muncul pada layar monitor diidentifikasi merupakan tampilan yang menandakan proses penghentian secara normal sesuai dengan petunjuk penggunaan komputer. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 2** | Kode Unit | : | M.71IGN00.098.2 | | | |
| Judul Unit | : | Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1 Elemen: Melakukan instalasi dan konfigurasi perangkat lunak SIG  Kriteria Unjuk Kerja:  1.1 Perangkat lunak SIG dilakukan instalasi sesuai dengan petunjuk.  1.2 Perangkat lunak SIG dikonfigurasi sesuai tujuan. | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: Menjalankan perangkat lunak SIG**.**  Kriteria Unjuk Kerja:  2.1 Perangkat lunak SIG ditentukan sesuai dengan kebutuhan.  2.2 Fungsi dasar perangkat lunak SIG dijalankan sesuai dengan pekerjaan | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 3** | Kode Unit | : | M.71IGN00.197.2 | | | |
| Judul Unit | : | Membaca Peta | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1 Elemen: Melakukan persiapan pembacaan peta cetak  Kriteria Unjuk Kerja:  1.1 Peralatan untuk membaca peta cetak dipilih sesuai kebutuhan.  1.2 Peta cetak diletakkan pada media yang memudahkan untuk pembacaan. | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: Melakukan persiapan pembacaan peta digital  Kriteria Unjuk Kerja:  2.1 Peta digital ditampilkan pada layar monitor menggunakan perangkat lunak.  2.2 Tools pada perangkat lunak diidentifikasi fungsinya. | | | |  |  |  |
| 3. Elemen: Mengidentifikasi informasi batas dan tepi peta  Kriteria Unjuk Kerja:  3.1 Judul peta diidentifikasi sesuai sesuai informasi pada batas dan tepi peta.  3.2 Skala peta diidentifikasi sesuai sesuai informasi pada batas dan tepi peta.  3.3 Sistem proyeksi dan sistem koordinat peta diidentifikasi sesuai informasi pada batas dan tepi peta.  3.4 Orientasi peta diidentifikasi sesuai kebutuhan.  3.5 Informasi lain yang terdapat pada peta diidentifikasi sesuai kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 4. Elemen: Memahami isi peta  Kriteria Unjuk Kerja:  4.1 Simbol pada legenda diidentifikasi dan dicocokkan dengan isi peta.  4.2 Posisi horizontal, posisi vertikal, dan posisi temporal suatu objek pada peta dapat ditentukan baik secara absolut dan relatif.  4.3 Unsur-unsur fisik dan nonfisik diidentifikasi berdasarkan bentuk dan warna simbol (titik, garis, atau area).  4.4 Unsur-unsur geografi diidentifikasi | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 4** | Kode Unit | : | M.71lGN00.099.3 | | | |
| Judul Unit | : | Mengonversi Data Geospasial Analog menjadi Digital | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1 Elemen: Mengidentifikasi cakupan dan tipe fitur data yang akan dikonversi  Kriteria Unjuk Kerja:  1.1 Cakupan area target konversi diidentifikasi sesuai tujuan.  1.2 Fitur yang akan dikonversi diidentifikasi sesuai kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: Mengubah data geospasial analog menjadi digital berstruktur vektor  Kriteria Unjuk Kerja:  2.1 Perangkat lunak dan perangkat keras ditentukan sesuai tujuan.  2.2 Data geospasial analog diubah menjadi data digital dalam struktur vektor.  2.3 Data digital berstruktur vektor disimpan pada media penyimpanan data. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 5** | Kode Unit | : | M.71lGN00.100.2 | | | |
| Judul Unit | : | Menginput Data Hasil Pengukuran Lapangan | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1 Elemen: Melakukan persiapan input data hasil pengukuran lapangan  Kriteria Unjuk Kerja:  1.1 Data diidentifikasi sesuai dengan hasil pengukuran lapangan.  1.2 Perangkat keras dan lunak ditentukan sesuai dengan kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: Melakukan input data hasil pengukuran lapangan  Kriteria Unjuk Kerja:  2.1 Data hasil pengukuran lapangan ditransfer ke alat pengolah data.  2.2 Data hasil pengukuran lapangan dikonversi dan disimpan ke format data geospasial. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 6** | Kode Unit | : | M.71IGN00.185.2 | | | |
| Judul Unit | : | Melakukan Pemberian Sistem Koordinat Peta | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1 Elemen: Mengidentifikasi sistem proyeksi peta yang sesuai  Kriteria Unjuk Kerja:  1.1 Perangkat lunak ditentukan sesuai dengan kebutuhan.  1.2 Data diidentifikasi sesuai kebutuhan  1.3 Sistem proyeksi peta ditetapkan sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan. | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: Memberikan sistem koordinat peta yang sesuai pada data geospasial**.**   * Kriteria Unjuk Kerja:   2.1 Titik ikat ditentukan sesuai dengan cakupan wilayah.  2.2 Sistem proyeksi diberikan sesuai dengan sistem koordinat peta.  2.3 Hasil pemberian sistem koordinat peta diperiksa sesuai dengan spesifikasi. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 7** | Kode Unit | : | M.71lGN00.187.2 | | | |
| Judul Unit | : | Melakukan Konversi Antar Format File Penyimpanan Data Geospasial | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1 Elemen: Mengidentifikasi format file penyimpanan data sumber dan keluaran   * Kriteria Unjuk Kerja:   1.1 Format file penyimpanan data sumber diidentifikasi sesuai kebutuhan.  1.2 Format file penyimpanan data keluaran diidentifikasi sesuai kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: Melaksanakan konversi format file penyimpanan data   * Kriteria Unjuk Kerja:   2.1 Perangkat lunak dan perangkat keras diidentifikasi sesuai kebutuhan.  2.2 Data sumber dimasukkan sebagai masukan (input).  2.3 Format file data keluaran dipilih sesuai kebutuhan.  2.4 File hasil konversi disimpan dalam media penyimpanan. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 8** | Kode Unit | : | M.71IGN00.188.3 | | | |
| Judul Unit | : | Mengedit Data Geospasial | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1 Elemen: Mempersiapkan pengeditan data   * Kriteria Unjuk Kerja:   1.1 Data digital dipersiapkan sesuai kebutuhan.  1.2 Perangkat lunak Sistem Informasi Geografis (SIG) dan perangkat keras dipersiapkan sesuai kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: Melaksanakan pengeditan data   * Kriteria Unjuk Kerja:   2.1 Kesalahan grafis dan geometris diidentifikasi sesuai aturan yang ditetapkan.  2.2 Kesalahan grafis dan geometris diedit untuk memenuhi aturan yang ditetapkan.  2.3 Data atribut dimasukkan dan/atau diedit.  2.4 Metadata data geospasial dimasukkan dan/atau diedit sesuai standar yang ditetapkan. | | | |  |  |  |
| 3. Elemen: Menyusun laporan pekerjaan pengeditan data geospasial   * Kriteria Unjuk Kerja:   3.1 Bahan dan data untuk pembuatan laporan ditentukan.  3.2 Laporan pekerjaan pengeditan data disusun sesuai tujuan pekerjaan. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 9** | Kode Unit | : | M.71lGN00.189.2 | | | |
| Judul Unit | : | Melakukan Transformasi Sistem Koordinat | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1 Elemen: Mengidentifikasi sistem koordinat yang akan ditransformasi   * Kriteria Unjuk Kerja:   1.1 Perangkat lunak ditentukan sesuai kebutuhan.  1.2 Data geospasial diidentifikasi sesuai kebutuhan.  1.3 Sistem koordinat asal dan tujuan diidentifikasi sesuai tujuan pekerjaan. | | | |  |  |  |
| 2. Elemen: Melakukan transformasi sistem koordinat pada data geospasial**.**   * Kriteria Unjuk Kerja:   2.1 Sistem koordinat asal ditransformasikan sesuai sistem koordinat tujuan yang ditentukan.  2.2 Posisi hasil transformasi sistem koordinat diperiksa sesuai ketelitian yang ditentukan. | | | |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rekomendasi Untuk Asesi:** | **Asesi :** | |
| Asesmen dapat / tidak dapat dilanjutkan | Nama |  |
| Tanda tangan/ Tanggal |  |
| **Ditinjau Oleh Asesor :** | |
| Nama : | Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc. |
| No. Reg: | MET.000.006517.2017 |
| Tanda tangan/ Tanggal |  |