**FR.APL.02. ASESMEN MANDIRI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skema Sertifikasi (KKNI/Okupasi/Klaster) | Judul | : | Teknisi Sistem Informasi Geografis |
| Nomor | : | **FR-LSPSG-SIG.05** |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 1** | M.71IGN00.098.2  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. Perangkat lunak SIG dilakukan instalasi sesuai dengan petunjuk.   2. Perangkat lunak SIG dikonfigurasi sesuai tujuan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Menjalankan perangkat lunak SIG  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Perangkat lunak SIG ditentukan   sesuai dengan kebutuhan.  2.2 Fungsi dasar perangkat lunak SIG  dijalankan sesuai dengan pekerjaan. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 2** | M.71IGN00.197.2  Membaca Peta | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Melakukan persiapan pembacaan peta cetak  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Peralatan untuk membaca peta cetak dipilih sesuai kebutuhan.   2. Peta cetak diletakkan pada media yang   memudahkan untuk pembacaan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan persiapan pembacaan peta digital  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Peta digital ditampilkan pada layar monitor   menggunakan perangkat lunak.   * 1. Tools pada perangkat lunak diidentifikasi   fungsinya. | |  |  |  |
| 1. Elemen : Mengidentifikasi informasi batas dan tepi peta  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Judul peta diidentifikasi sesuai sesuai informasi pada batas dan tepi peta.   2. Skala peta diidentifikasi sesuai sesuai informasi pada batas dan tepi peta.   3. Sistem proyeksi dan sistem koordinat peta diidentifikasi sesuai informasi pada batas dan tepi peta.   4. Orientasi peta diidentifikasi sesuai kebutuhan.   5. Informasi lain yang ter pada peta diidentifikasi sesuai kebutuhan. | |  |  |  |
| 1. Elemen : Memahami isi peta  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Simbol pada legenda diidentifikasi dan dicocokkan dengan isi peta.   2. Posisi horizontal, posisi vertikal, dan posisi temporal suatu objek pada peta ditentukan baik secara absolut dan relative.   3. Unsur-unsur fisik dan nonfisik diidentifikasi berdasarkan bentuk dan warna simbol (titik, garis, atau area).   4. Unsur-unsur geografi diidentifikasi   berdasarkan toponim. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 3** | M.71IGN00.249.2  Melakukan Deteksi Permasalahan Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras SIG | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Mengidentifikasi permasalahan perangkat keras  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Pengecekan kompatibilitas perangkat keras dan konfigurasinya dilakukan sesuai tujuan.   2. Kesesuaian tipe lisensi perangkat keras diidentifikasi sesuai tujuan.   3. Kapasitas storage, memori, dan VGA diperiksa sesuai kebutuhan. | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengidentifikasi permasalahan perangkat lunak  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Versi perangkat lunak SIG diidentifikasi sesuai kebutuhan. 2. Pengecekan kompatibilitas perangkat lunak SIG dan konfigurasinya dilakukan sesuai tujuan. 3. Konflik sistem dengan perangkat lunak lain diidentifikasi dan dicatat dalam laporan. 4. Lisensi perangkat lunak diverifikasi kebenarannya. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 4** | M.71IGN00.103.2  Melakukan Kompilasi Data Geospasial | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen : Melakukan kompilasi data geospasial primer  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Data geospasial primer diinventarisasi sesuai dengan kebutuhan   2. Instrumen pengumpul data dipilih sesuai dengan data yang akan dikumpulkan.   3. Cara perolehan data dijelaskan sesuai dengan kebutuhan.   4. Data dikompilasi sesuai dengan kebutuhan.   5. Hasil kompilasi disimpan dalam format digital (basis data). | |  |  |  |
| 1. Elemen : Melakukan kompilasi data geospasial sekunder  * Kriteria Unjuk Kerja:   Data geospasial sekunder diinventarisasi sesuai dengan kebutuhan   * 1. Jenis data yang diperlukan diidentifikasi dengan walidata terkait.   2. Cara perolehan data dijelaskan sesuai dengan prosedur yang ditetapkan oleh walidata.   3. Data dikompilasi sesuai dengan kebutuhan   4. Hasil kompilasi disimpan dalam format digital (basis data). | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 5** | M.71IGN00.186.2  Mengintegrasikan Data Spasial Dengan Data Non Spasial | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| * + - 1. Elemen : Melakukan persiapan data * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Data spasial dan nonspasial diidentifikasi sesuai dengan kebutuhan. 2. *Primary key* dan *foreign key* ditetapkan sesuai tujuan pekerjaan. | |  |  |  |
| 1. Elemen : Melakukan integrasi data spasial dengan data nonspasial  * Kriteria Unjuk Kerja:  1. Integrasi data spasial dan nonspasial dilakukan. 2. Data hasil integrasi disimpan dalam media penyimpanan data. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 6** | M.71IGN00.187.2  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. Format file penyimpanan data sumber diidentifikasi sesuai kebutuhan.   2. Format file penyimpanan data keluaran diidentifikasi sesuai kebutuhan. | |  |  |  |
| 1. Elemen : Melaksanakan konversi format file penyimpanan data  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Perangkat lunak dan perangkat keras diidentifikasi sesuai kebutuhan.   2. Data sumber dimasukkan sebagai masukan (input).   3. Format file data keluaran dipilih sesuai kebutuhan.   4. File hasil konversi disimpan dalam media penyimpanan. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 7** | M.71IGN00.188.3  Mengedit Data Geospasial | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen : Mempersiapkan pengeditan data  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Data digital dipersiapkan sesuai kebutuhan.   2. Perangkat lunak Sistem Informasi Geografis (SIG) dan perangkat keras dipersiapkan sesuai kebutuhan. | |  |  |  |
| 1. Elemen : Melaksanakan pengeditan data  * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Kesalahan grafis dan geometris diidentifikasi sesuai aturan yang ditetapkan.   2. Kesalahan grafis dan geometris diedit untuk memenuhi aturan yang ditetapkan.   3. Data atribut dimasukkan dan/atau diedit.   4. Metadata data geospasial dimasukkan dan/atau diedit sesuai standar yang ditetapkan. | |  |  |  |
| 1. Menyusun laporan pekerjaan pengeditan data   Geospasial   * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Bahan dan data untuk pembuatan laporan ditentukan.   2. Laporan pekerjaan pengeditan data disusun sesuai tujuan pekerjaan. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 8** | M.71IGN00.255.2  Membangun Basis Data Kartografi | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| * + - 1. Elemen : Menyiapkan rancangan basis data geospasial tematik * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Skema basis data geospasial tematik ditentukkan sesuai tujuan.   2. Sistem referensi spasial dipilih sesuai dengan tujuan.   3. Fitur geospasial tematik ditentukan ke dalam skema yang terbentuk. | |  |  |  |
| * + - 1. Elemen : Menyiapkan basis data kartografi (foto, grafik, pustaka simbol, dan data geospasial terpilih) * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Data digital foto, narasi, grafik, pendukung produk kartografi dikumpulkan sesuai tujuan.   2. Skema basis data kartografi berupa tabel indeks foto, narasi, grafik pendukung produk kartografi, dan hubungan/tautan pada data spasial dipilih sesuai tujuan.   3. Foto, grafik, pustaka simbol dipilih dalam basis data kartografi. | |  |  |  |
| * + - 1. Elemen : Menyusun basis data kartografi   Kriteria Unjuk Kerja:   * 1. Fitur geospasial dasar dipilih sesuai tujuan.   2. Fitur geospasial dasar (r*etrieve*) dipilih sesuai tujuan.   3. Fitur geospasial dasar dikombinasikan dengan fitur geospasial tematik.   4. Relasi antara fitur dasar dan tematik dengan foto, grafik, narasi, dan pustaka simbol yang ada di basis data kartografi diterapkan sesuai tujuan. | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi Pilihan: 9** | M.71IGN00.261.2  Menyajikan Informasi Geospasial Sesuai Template Yang Telah Disiapkan Oleh Kartografer | | | |
| **Dapatkah Saya ................?** | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| Elemen : Melakukan pemilihan informasi yang akan disajikan   * Kriteria Unjuk Kerja:   1. informasi geospasial yang akan disajikan diidentifikasi sesuai dengan tujuan penyajian.   2. Informasi geospasial yang akan disajikan dipilih sesuai dengan tema dan cakupan wilayah. | |  |  |  |
| Elemen : Menyajikan informasi geospasial   * Kriteria Unjuk Kerja:   1. Template dipilih yang sesuai dengan kebutuhan.   2. Informasi geospasial disajikan sesuai template yang dipilih. | |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Asesi: | Tanggal: | Tanda Tangan Asesi: |
| **Ditinjau oleh Asesor:** | | |
| **Nama Asesor:**  Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc. | **Rekomendasi:**  Asesmen dilanjutkan/tidak dilanjutkan | **Tanda Tangan dan Tanggal:** |