FR.APL.02. ASESMEN MANDIRI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Skema Sertifikasi (KKNI/Okupasi/Klaster) | Judul | : | Analis Sistem Informasi Geografis |
| Nomor | : | **FR-LSPG-SIG.06** |

|  |
| --- |
| **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 | : | M.71IGN00.025.1 | | | |
| Judul Unit | : | Mengelola Tim Kerja | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Menyusun pendelegasian tugas   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Fungsi dan tugas masing-masing personil diinventarisasi sesuai kebutuhan pekerjaan. 2. Tugas didelegasikan kepada personil sesuai dengan tugas dan fungsinya. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melaksanakan koordinasi tim   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Rencana **komunikasi** dilaksanakan 2. sesuai dengan **dokumen perencanaan** yang telah dibuat. 3. Rencana rapat koordinasi dilaksanakan sesuai dokumen perencanaan yang telah dibuat. 4. Rencana jadwal kegiatan dilaksanakan sesuai dokumen perencanaan yang telah dibuat. 5. Dokumen progres pekerjaan disusun sesuai hasil per tahapan pekerjaan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengendalikan pekerjaan   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Dokumen komunikasi dievaluasi secara berkala. 2. Dokumen rapat koordinasi dievaluasi secara berkala. 3. Dokumen jadwal kegiatan dievaluasi secara berkala. 4. Dokumen progres pekerjaan dieva-luasi secara berkala. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. 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. 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. Memilih peralatan untuk membaca peta cetak sesuai kebutuhan.    2. Meletakkan peta cetak pada media yang memudahkan untuk pembacaan | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan persiapan pembacaan peta digital   Kriteria Unjuk Kerja:   * 1. Menampilkan peta digital pada layar monitor menggunakan perangkat lunak.   2. Mengidentifikasi tools pada perangkat lunak diidentifikasi fungsinya. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Mengidentifikasi informasi batas dan tepi peta Kriteria Unjuk Kerja:    1. Mengidentifikasi judul peta sesuai informasi pada batas dan tepi peta.    2. Mengidentifikasi skala peta sesuai informasi pada batas dan tepi peta.    3. Mengidentifikasi sistem proyeksi dan sistem koordinat peta sesuai informasi pada batas dan tepi peta.    4. Mengidentifikasi orientasi peta sesuai kebutuhan.    5. Mengidentifikasi informasi lain yang terdapat pada peta sesuai kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Memahami isi peta Kriteria Unjuk Kerja:    1. Mengidentifikasi dan mencocokkan simbol pada legenda dengan isi peta.    2. Menentukan posisi horizontal, posisi vertikal, dan posisi temporal suatu objek pada peta baik secara absolut dan relatif.    3. Mengidentifikasi unsur-unsur fisik dan non-fisik berdasarkan bentuk dan warna simbol (titik, garis, atau area).    4. Mengidentifikasi Unsur-unsur geografi berdasarkan toponimi. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 4** | Kode Unit | : | M.71IGN00.101.3 | | | |
| Judul Unit | : | Merancang Basis Data Spasial | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Mengidentifikasi perangkat keras dan lunak basis data geospasial   Kriteria Unjuk Kerja:   * 1. Jenis perangkat keras dikuasai sesuai dengan fungsi.   2. Jenis perangkat lunak basis data geospasial dikuasai sesuai dengan fungsi. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan persiapan perancangan sistem pengelolaan basis data geospasial Kriteria Unjuk Kerja:    1. Model konseptual dirancang sesuai konsep.    2. Metode perancangan dipilih sesuai tujuan.    3. Jenis data geospasial digital ditentukan sesuai tujuan.    4. Struktur data geospasial digital ditentukan sesuai jenis data | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan perancangan topologi basis data geospasial   Kriteria Unjuk Kerja:   * 1. Hubungan antar unsur geospasial dibuat sesuai dengan kebutuhan.   2. Hubungan antar kelas unsur geospasial dibangun sesuai dengan kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan perancangan sistem basis data geospasial   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Model logis dirancang sesuai dengan kebutuhan. 2. Model fisik dibangun dan siap dioperasikan sesuai dengan kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan pelaporan perancangan sistem basis data geospasial   Kriteria Unjuk Kerja:   * 1. Kekuatan dan kelemahan dari sistem yang dirancang dijelaskan sesuai dengan hasil perancangan.   2. Rencana pengembangan model untuk mengurangi faktor kelemahan dijelaskan sesuai dengan hasil. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 5** | Kode Unit | : | M.71IGN00.102.3 | | | |
| Judul Unit | : | Membuat Basis Data Spasial | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| * 1. Elemen: Mendeskripsikan hasil analisis sistem   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Diagram alir (*Flow Chart*) dideskripsikan sesuai dengan **hasil analisis sistem**. 2. Entitas satu dengan lainnya diidentifikasi relasinya. 3. Basis data spasial diklasifikasikan sesuai struktur. | | | |  |  |  |
| * 1. Elemen: Membangun basis data Spasial   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Perangkat lunak manajemen basis data spasial ditentukan dengan kebutuhan. 2. Basis data spasial diimplementasikan pada sistem. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan uji coba sistem basis data   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Data atribut diinput ke dalam basis data spasial. 2. Pengujian basis data spasial dilakukan pada sistem. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 6** | Kode Unit | : | M.71IGN00.190.3 | | | |
| Judul Unit | : | Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis  Tingkat Dasar | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Mempersiapkan analisis data geospasial tingkat dasar   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Perangkat keras ditentukan sesuai kebutuhan. 2. Perangkat lunak analisis data geospasial ditentukan sesuai kebutuhan. 3. Data geospasial format SIG diidentifikasi sesuai kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melaksanakan pengukuran geometri   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Jarak diukur sesuai metode yang ditentukan. 2. Luas diukur sesuai metode yang ditentukan. 3. Arah diukur sesuai metode yang ditentukan. 4. Volume diukur sesuai metode yang ditentukan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melaksanakan generalisasi data geospasial   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Generalisasi geometrik data spasial dilakukan sesuai tujuan. 2. Generalisasi atribut data geospasial dilakukan sesuai kebutuhan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melaksanakan analisis *query*   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Unsur yang akan di-*query* ditentukan sesuai kebutuhan. 2. Aturan *query* ditentukan sesuai kebutuhan 3. Analisis *query* dilaksanakan berdasarkan metode yang ditentukan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melaksanakan analisis *buffer* data   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Unsur yang akan di-*buffer* ditentukan berdasarkan kebutuhan. 2. Jarak yang akan di-*buffer* ditentukan sesuai kebutuhan. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 7** | Kode Unit | : | M.71IGN00.191.2 | | | |
| Judul Unit | : | Membangun Model Sistem Informasi Geografis  Tingkat Dasar | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Melakukan analisis kebutuhan datar   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Jenis data ditentukan sesuai kebutuhan. 2. Skala dan kedetailan data ditetapkan sesuai tujuan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Membuat desain konseptual model dasar   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Sistem pemodelan disusun berdasarkan kebutuhan. 2. Desain konseptual dibuat sesuai kebutuhan. 3. Metode analisis dasarditentukan sesuai tujuan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Menjalankan model dasar   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Model dasar dibuat sesuai tujuan. 2. Model dasar dijalankan berdasarkan konsep dasar yang ditentukan | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Menguji validitas model   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Kebutuhan pengujian model disiapkan berdasarkan model spasial yang ditetapkan. 2. Model SIG divalidasi sesuai spesifikasi yang ditentukan | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 8** | Kode Unit | : | M.71IGN00.192.3 | | | |
| Judul Unit | : | Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis  Tingkat Lanjut | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| 1. Elemen: Mempersiapkan analisis data geospasial tingkat lanjut   Kriteria Unjuk Kerja:   * 1. Perangkat keras dipersiapkan sesuai fungsi sehingga bekerja dengan baik.   2. Perangkat lunak analisis data geospasial dipersiapkan sesuai kebutuhan.   3. Data geospasial format SIG dipersiapkan sesuai kebutuhan.   4. Metode analisis data dipersiapkan sesuai tujuan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan klasifikasi data   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasarkan kebutuhan. 2. Data yang diperlukan diklasifikasi sesuai kelas yang ditentukan. 3. Analisis klasifikasi dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan.. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan analisis statistik spasial   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasar kebutuhan. 2. Metode statistik dipersiapkan sesuai tujuan. 3. Analisis statistik spasial dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan analisis 3 dimensi   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasar kebutuhan. 2. Metode 3 dimensi dipersiapkan sesuai kebutuhan. 3. Analisis 3 dimensi dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan analisis jaringan   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasarkan kebutuhan 2. Metode analisis jaringan dipersiapkan sesuai tujuan. 3. Analisis jaringan dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melakukan analisis Raster   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasarkan kebutuhan. 2. Metode analisis raster dipersiapkan sesuai kebutuhan. 3. Analisis raster dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 9** | Kode Unit | : | M.71IGN00.248.2 | | | |
| Judul Unit | : | Mengelola Data Geospasial | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| * 1. Elemen: Mengumpulkan data geospasial   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Data geospasial dipilih sesuai kebutuhan. 2. Data geospasial dikelompokkan sesuai tujuan. 3. Konten data dibuat sesuai standar. | | | |  |  |  |
| * 1. Elemen: Menyimpan dan pengamanan data   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Katalog datageospasial dibuat sesuai tujuan. 2. Data geospasial disimpan sesuai katalog. 3. *Backup* data disimpan pada media penyimpanan data. 4. *Restore* data dilakukan sesuai kebutuhan. | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit Kompetensi 10** | Kode Unit | : | M.71IGN00.285.2 | | | |
| Judul Unit | : | Melakukan Kontrol Kualitas Pekerjaan Sistem  Informasi Geospasial | | | |
| **Dapatkah Saya ?** | | | | **K** | **BK** | **Bukti yang relevan** |
| * 1. Elemen: Menyiapkan kontrol kualitas   Kriteria Unjuk Kerja:   1. **Formulir kontrol kualitas** diidentifikasi sesuai dengan **pekerjaan SIG**. 2. Bahan dan peralatan ditentukan sesuai dengan kebutuhan. 3. Hasil pekerjaan SIG diidentifikasi sebelum dilakukan kontrol kualitas. | | | |  |  |  |
| 1. Elemen: Melaksanakan kontrol kualitas   Kriteria Unjuk Kerja:   1. Pekerjaan SIG dievaluasi sesuai dengan hasil isian formulir kontrol kualitas. 2. Laporan kontrol kualitas dipresentasikan sesuai dengan hasil evaluasi. 3. Rekomendasi diberikan sesuai dengan hasil evaluasi | | | |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rekomendasi Untuk Asesi:** | **Asesi :** | |
| Asesmen dapat / tidak dapat dilanjutkan | Nama |  |
| Tanda tangan/ Tanggal |  |
| **Ditinjau Oleh Asesor :** | |
| Nama : |  |
| No. Reg: |  |
| Tanda tangan/ Tanggal |  |