

FR.APL.02. ASESMEN MANDIRI

Skema Sertifikasi (KKH/Okupasi/Klaster)	Judul	:	Analisis Sistem Informasi Geografis
	Nomor	:	SS-UNG-10-III-2023

PANDUAN ASESMEN MANDIRI			
Instruksi:			
<ul style="list-style-type: none"> 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		
Dapatkan Saya	?	K	BK	Bukti yang relevan	
1. Elemen: Menyusun pendelegasian tugas					
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja: 1.1. Fungsi dan tugas masing-masing personil diinventarisasi sesuai kebutuhan pekerjaan 1.2. Tugas didelegasikan kepada personil sesuai dengan tugas dan fungsinya 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Elemen: Melaksanakan koordinasi tim					
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja: 2.1. Rencana komunikasi dilaksanakan sesuai dengan dokumen perencanaan yang telah dibuat 2.2. Rencana rapat koordinasi dilaksanakan sesuai dokumen perencanaan yang telah dibuat 2.3. Rencana jadwal kegiatan dilaksanakan sesuai dokumen perencanaan yang telah dibuat 2.4. Dokumen progres pekerjaan disusun sesuai hasil per tahapan pekerjaan 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3. Elemen: Mengendalikan Pekerjaan					
<ul style="list-style-type: none"> Kriteria Unjuk Kerja: 3.1. Dokumen komunikasi dievaluasi secara berkala 3.2. Dokumen rapat koordinasi dievaluasi secara berkala 3.3. Dokumen jadwal kegiatan dievaluasi secara berkala 3.4. Dokumen progres pekerjaan dievaluasi secara berkala 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Unit Kompetensi 2	Kode Unit	:	M.71IGN00.098.2		
	Judul Unit	:	Mengoperasikan perangkat lunak sistem informasi geografis		
Dapatkan Saya	?	K	BK	Bukti yang relevan	

<p>1 Elemen: Melakukan instalasi dan konfigurasi perangkat lunak SIG</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: 1.1. Perangkat lunak SIG dilakukan instalasi sesuai dengan petunjuk 1.2. Perangkat lunak SIG dikonfigurasi sesuai tujuan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>2.Elemen: Menjalankan perangkat lunak SIG</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: 2.1. Perangkat lunak SIG ditentukan sesuai dengan kebutuhan 2.2. Fungsi dasar perangkat lunak SIG dijalankan sesuai dengan pekerjaan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi 3	Kode Unit	:	M.71IGN00.197.2		
	Judul Unit	:	Membaca Peta		

Dapatkah Saya ?	K	BK	Bukti yang relevan
<p>1 Elemen: Melakukan persiapan pembacaan peta cetak</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: 1.1. Peralatan untuk membaca peta cetak dipilih sesuai kebutuhan 1.2. Peta cetak diletakkan pada media yang memudahkan untuk pembacaan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>2. Elemen: Melakukan persiapan pembacaan peta digital</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: 2.1. Peta digital ditampilkan pada layar monitor menggunakan perangkat lunak 2.2. Tools pada perangkat lunak diidentifikasi fungsinya 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>3. Elemen: Mengidentifikasi informasi batas dan tepi peta</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi 4	Kode Unit	:	M.71IGN00.101.3		
	Judul Unit	:	Merancang Basis Data Spasial		

Dapatkan Saya ?	K	BK	Bukti yang relevan
1 Elemen: Mengidentifikasi perangkat keras dan lunak basis data geospasial <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Jenis perangkat keras dikuasai sesuai dengan fungsi 1.2. Jenis perangkat lunak basis data geospasial dikuasai sesuai dengan fungsi 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Elemen: Melakukan persiapan perancangan sistem pengelolaan basis data geospasial <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Model konseptual dirancang sesuai konsep 2.2. Metode perancangan dipilih sesuai tujuan 2.3. Jenis data geospasial digital ditentukan sesuai tujuan 2.4. Struktur data geospasial digital ditentukan sesuai jenis data 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Elemen: Melakukan perancangan topologi basis data geospasial <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Hubungan antar unsur geospasial dibuat sesuai dengan kebutuhan 3.2. Hubungan antar kelas unsur geospasial dibangun sesuai dengan kebutuhan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Elemen: Melakukan perancangan sistem basis data geospasial <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Model logis dirancang sesuai dengan kebutuhan 4.2. Model fisik dibangun dan siap dioperasikan sesuai dengan kebutuhan 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Elemen: Melakukan pelaporan perancangan sistem basis data geospasial <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Kekuatan dan kelemahan dari sistem yang dirancang dijelaskan sesuai dengan hasil perancangan 5.2. Rencana pengembangan model untuk mengurangi faktor kelemahan dijelaskan sesuai dengan hasil 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi 5	Kode Unit	:	M.71IGN00.102.3
	Judul Unit	:	Membuat Basis Data Spasial

Dapatkan Saya ?	K	BK	Bukti yang relevan
1 Elemen: Mendeskripsikan analisis sistem <ul style="list-style-type: none"> ● Kriteria Unjuk Kerja: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Diagram alir (<i>Flow Chart</i>) dideskripsikan sesuai dengan hasil analisis sistem 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1.2. Entitas satu dengan lainnya diidentifikasi relasinya 1.3. Basis data spasial diklasifikasikan sesuai struktur			
2. Elemen: Membangun basis data spasial ● Kriteria Unjuk Kerja: 2.1. Perangkat lunak manajemen basis data spasial ditentukan dengan kebutuhan 2.2. Basis data spasial diimplementasikan pada sistem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Elemen: Melakukan uji coba system basis data ● Kriteria Unjuk Kerja: 3.1. Data atribut diinput ke dalam basis data spasial 3.2. Pengujian basis data spasial dilakukan pada sistem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi 6	Kode Unit	:	M.71IGN00.190.3		
	Judul Unit	:	Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar		
Dapatkan Saya	?	K	BK	Bukti yang relevan	
1. Elemen: Mempersiapkan analisis data geospasial tingkat dasar Kriteria Unjuk Kerja: 1.1 Perangkat keras ditentukan sesuai kebutuhan. 1.2 Perangkat lunak analisis data geospasial ditentukan sesuai kebutuhan. 1.3 Data geospasial format SIG diidentifikasi sesuai kebutuhan		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2 Elemen: Melaksanakan pengukuran geometri Kriteria Unjuk Kerja: 2.1 Jarak diukur sesuai metode yang ditentukan. 2.2 Luas diukur sesuai metode yang ditentukan. 2.3 Arah diukur sesuai metode yang ditentukan. 2.4 Volume diukur sesuai metode yang ditentukan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3 Elemen: Melaksanakan generalisasi data geospasial Kriteria Unjuk Kerja: 3.1. Generalisasi geometrik data spasial dilakukan sesuai tujuan. 3.2. Generalisasi atribut data geospasial dilakukan sesuai kebutuhan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4. Elemen: Melaksanakan analisis query Kriteria Unjuk Kerja: 4.1. Unsur yang akan di-query ditentukan sesuai kebutuhan. 4.2. Aturan query ditentukan sesuai kebutuhan 4.3. Analisis query dilaksanakan berdasarkan metode yang ditentukan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5. Elemen: Melaksanakan analisis buffer data Kriteria Unjuk Kerja: 5.1. Unsur yang akan di-buffer ditentukan berdasarkan kebutuhan.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

5.2. Jarak yang akan di-buffer ditentukan sesuai kebutuhan.			
5.3. Analisis buffer dilaksanakan sesuai kebutuhan			
6. Elemen: Melakukan analisis overlay data Kriteria Unjuk Kerja: 6.1. Unsur yang akan dioverlay ditentukan sesuai kebutuhan. 6.2. Analisis overlay dilaksanakan berdasarkan kebutuhan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi 7	Kode Unit	:	M.71IGN00.191.2		
	Judul Unit	:	Membangun Model Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar		
Dapatkan Saya	?		K	BK	Bukti yang relevan
1. Elemen: Melakukan analisis kebutuhan data Kriteria Unjuk Kerja: 1.1 Jenis data ditentukan sesuai kebutuhan. 1.2 Skala dan kedetailan data ditetapkan sesuai tujuan.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 Elemen: Membuat desain konseptual model dasar Kriteria Unjuk Kerja: 2.1. Sistem pemodelan disusun berdasarkan kebutuhan. 2.2. Desain konseptual dibuat sesuai kebutuhan. 2.3. Metode analisis dasar ditentukan sesuai tujuan.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3 Elemen: Menjalankan model dasar Kriteria Unjuk Kerja: 3.1 Model dasar dibuat sesuai tujuan. 3.2 Model dasar dijalankan berdasarkan konsep dasar yang ditentukan.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Elemen: Menguji validitas model Kriteria Unjuk Kerja: 4.1. Kebutuhan pengujian model disiapkan berdasarkan model spasial yang ditetapkan. 4.2. Model SIG divalidasi sesuai spesifikasi yang ditentukan			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi 8	Kode Unit	:	M.71IGN00.192.3		
	Judul Unit	:	Melakukan analisis sistem informasi geografis tingkat lanjut		
Dapatkan Saya	?		K	BK	Bukti yang relevan
1. Elemen: Mempersiapkan analisis data geospasial tingkat lanjut Kriteria Unjuk Kerja: 1.1 Perangkat keras dipersiapkan sesuai fungsi sehingga bekerja dengan baik. 1.2 Perangkat lunak analisis data geospasial dipersiapkan sesuai kebutuhan. 1.3 Data geospasial format SIG dipersiapkan sesuai kebutuhan. 1.4 Metode analisis data dipersiapkan sesuai tujuan.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<p>2 Elemen: Melakukan klasifikasi data Kriteria Unjuk Kerja: 2.1 Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasarkan kebutuhan. 2.2 Data yang diperlukan diklasifikasi sesuai kelas yang ditentukan. 2.3 Analisis klasifikasi dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>3. Elemen: Melakukan analisis statistik spasial Kriteria Unjuk Kerja: 2.1 Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasar kebutuhan. 2.2 Metode statistik dipersiapkan sesuai tujuan. 2.3 Analisis statistik spasial dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>4. Elemen: Melakukan analisis 3 dimensi Kriteria Unjuk Kerja: 4.1 Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasar kebutuhan. 4.2 Metode 3 dimensi dipersiapkan sesuai kebutuhan. 4.3 Analisis 3 dimensi dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>5. Elemen: Melakukan analisis jaringan Kriteria Unjuk Kerja: 5.1. Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasarkan kebutuhan. 5.2. Metode analisis jaringan dipersiapkan sesuai tujuan. 5.3. Analisis jaringan dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<p>6. Elemen: Melakukan analisis raster Kriteria Unjuk Kerja: 6.1 Parameter data yang diperlukan ditentukan berdasarkan kebutuhan. 6.2 Metode analisis raster dipersiapkan sesuai kebutuhan. 6.3 Analisis raster dilaksanakan sesuai metode yang ditentukan.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Unit Kompetensi 9	Kode Unit	:	M.71IGN00.248.2
	Judul Unit	:	Mengelola Data Geospasial

Dapatkan Saya ?	K	BK	Bukti yang relevan
<p>1. Elemen: Mengumpulkan data geospasial Kriteria Unjuk Kerja: 1.1 Data geospasial dipilih sesuai kebutuhan. 1.2 Data geospasial dikelompokkan sesuai tujuan. 1.3 Konten data dibuat sesuai standar.</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2 Elemen: Menyimpan dan pengamanan data Kriteria Unjuk Kerja: 2.1. Katalog data geospasial dibuat sesuai tujuan. 2.2. Data geospasial disimpan sesuai katalog. 2.3. Backup data disimpan pada media penyimpanan data. 2.4. Restore data dilakukan sesuai kebutuhan.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
--	--------------------------	--------------------------	--

Unit Kompetensi 10	Kode Unit	:	M.71IGN00.285.2
	Judul Unit	:	Melakukan Kontrol Kualitas Pekerjaan Sistem Informasi Geografis

Dapatkan Saya ?	K	BK	Bukti yang relevan
1. Elemen: Menyiapkan kontrol kualitas Kriteria Unjuk Kerja: 1.1 Formulir kontrol kualitas diidentifikasi sesuai dengan pekerjaan SIG. 1.2 Bahan dan peralatan ditentukan sesuai dengan kebutuhan. 1.3 Hasil pekerjaan SIG diidentifikasi sebelum dilakukan kontrol kualitas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Elemen: Melaksanakan kontrol kualitas Kriteria Unjuk Kerja: 2.1 Pekerjaan SIG dievaluasi sesuai dengan hasil isian formulir kontrol kualitas. 2.2 Laporan kontrol kualitas dipresentasikan sesuai dengan hasil evaluasi. 2.3 Rekomendasi diberikan sesuai dengan hasil evaluasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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