



MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)
2017

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
OPERATOR SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS / 4	a. Asisten operator SIG dengan pengalaman kerja di bidang Survei Terestris selama 2 tahun, atau	I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB) 1) M.711GN00.032.1 : Menyiapkan Peralatan Survei 2) M.711GN00.161.1 : Membaca Peta 3) TIK.OP 02.001.01 : Mengoperasikan komputer personal yang berdiri sendiri (PC stand alone)	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000
	b. Lulusan D2 bidang SIG, atau		Biaya Sertifikasi Rp. 2.250.000
	c. Lulusan D2 Informasi Geospasial atau Teknologi Informasi dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 1 tahun, atau		
	d. Lulusan D1 SIG dengan pengalaman kerja dibidang SIG minimal 2 tahun, atau	II. UNJUK KERJA WAJIB 1) M.711GN00.084.1 Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 2) M.711GN00.085.2 Mengonversi Data Geospasial Analog Menjadi Digital 3) M.711GN00.086.1 Menginput Data Hasil Pengukuran Lapangan 4) M.711GN00.149.1 Melakukan Proses Pemberian Sistem Koordinat Peta 5) M.711GN00.151.1 Melakukan Konversi Antarformat File Penyimpanan Data Geospasial 6) M.711GN00.152.2 Mengedit Data Geospasial 7) M.711GN00.153.1 Melakukan Transformasi Sistem Koordinat	
	e. Lulusan D1 Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja minimal 2 thn dan memiliki sertifikat pelatihan hidrografi, atau		
	f. Seseorang yang memiliki sertifikat pelatihan unit kompetensi terkait dan pengalaman kerja sesuai unit terkait minimal 6 tahun, atau		
	g. Seorang otodidak berpengalaman kerja di bidang SIG selama minimal 8 tahun.		



MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)
2017

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
TEKNISI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS / 5	a. Operator SIG dengan pengalaman kerja minimal 2 tahun, atau	I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB) 1) M.711GN00.161.1 : Membaca Peta 2) TIK.OP 02.001.01 : Mengoperasikan Komputer Personal yang Berdiri Sendiri (PC Stand Alone) 3) M.711GN00.035.2 : Menentukan Posisi Berbasis Pengamatan Satelit Global Navigation Satellite System (GNSS)	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000
	b. Lulusan D3 bidang Survei Terestris, atau		Biaya Sertifikasi Rp. 2.500.000
	c. Lulusan D3 bidang Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja di bidang Survey Terestris minimal 1 tahun, atau	II. UNJUK KERJA WAJIB 1) M.711GN00.084.1 Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 2) M.711GN00.151.1 Melakukan Konversi Antarformat File Penyimpanan Data Geospasial 3) M.711GN00.152.2 Mengedit Data Geospasial 4) M.711GN00.153.1 Melakukan Transformasi Sistem Koordinat 5) M.711GN00.150.1 Mengintegrasikan Data Spasial dengan Data Nonspasial 6) M.711GN00.204.1 Melakukan Deteksi Permasalahan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras Sistem Informasi Geografis 7) M.711GN00.217.1 Menyajikan Informasi Geospasial Sesuai Template yang Telah Disiapkan oleh Kartografer	
	d. Lulusan D2 bidang Survei Terestris dengan pengalaman kerja di bidang survei terestris minimal 2 tahun, atau		
	e. Lulusan D2 bidang Informasi Geospasial atau Teknologi Informasi dengan pengalaman kerja di bidang survei terestris minimal 3 tahun, atau		
	f. Seseorang yang memiliki sertifikat pelatihan unit kompetensi terkait dan pengalaman kerja sesuai unit terkait minimal 10 tahun.		



MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)
2017

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA	
TEKNISI UTAMA / ANALIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS / 6	a. Lulusan S1 bidang Geodesi/Geomatika/Geografi	I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB) 1) M.711GN00.108.1 Melakukan Kontrol Kualitas 2) M.711GN00.161.1 Membaca Peta 3) M.711GN00.203.1 Mengelola Data Geospasial 4) M.711GN00.224.1 Menyajikan Peta	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000	
	b. Lulusan S1 bidang Geosains atau IT dengan pengalaman kerja 2 tahun dlm bidang SIG		II. UNJUK KERJA WAJIB 1) M.711GN00.087.2 Merancang Basis Data Spasial 2) M.711GN00.088.2 Membuat Basisdata Spasial 3) M.711GN00.154.2 Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar 4) M.711GN00.155.1 Membangun Model Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar 5) M.711GN00.156.2 Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut 6) M.711GN00.207.1 Melakukan Kustomisasi Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 7) M.711GN00.218.1 Melakukan Konfigurasi Sistem Spasial Berbasis Client-Server 8) M.711GN00.219.1 Membuat Web Geographic Information System 9) M.711GN00.220.1 Mengelola Web Geographic Information System	Biaya Sertifikasi Rp. 3.000.000
	c. Lulusan S1 bidang Geosains atau IT dan S2 bidang SIG			



MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)
2017

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
AHLI MUDA/ SUPERVISOR SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS / 7	a. Kualifikasi Jenjang 6 Bidang Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 5 tahun dan memiliki sertifikat pelatihan IG level 7, atau	I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB) 1) M.711GN00.001.1 Menyusun Rancangan Kebijakan Kegiatan 2) M.711GN00.212.1 Menyusun Rekomendasi Kebijakan Implementatif 3) M.711GN00.224.1 Menyajikan Peta 4) M.711GN00.227.1 Melakukan Jaminan Kualitas Kegiatan	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000 Biaya Sertifikasi Rp. 3.500.000
	b. Lulusan S1 dan S2 Bidang Geodesi/Geomatika/Geografi/Penginderaan Jauh dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 2 tahun, atau c. Lulusan S1 Geodesi/ Geomatika/ Geografi dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 5 tahun, atau	II. UNJUK KERJA WAJIB 1) M.711GN00.021.1 Mengelola Pekerjaan Sistem Informasi Geografis (SIG) 2) M.711GN00.156.1 Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut 3) M.711GN00.207.1 Melakukan Kustomisasi Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 4) M.711GN00.208.1 Membangun Aplikasi Sistem Informasi Geospasial 5) M.711GN00.209.1 Membangun Geoportal 6) M.711GN00.221.1 Melakukan Penanganan Masalah Web Geographic Information System 7) M.711GN00.222.1 Melakukan Pengamanan Sistem Web Geographic Information System	



MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)
2017

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
AHLI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS / 8	a. Kualifikasi Jenjang 7 Bidang Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja di bidang IG minimal 2 tahun dan memiliki sertifikat pelatihan IG level 8, atau b. Lulusan S1 dan S2 Geodesi/ Geomatika/Geografi dalam bidang SIG dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 2 tahun , atau c. Lulusan S1, S2 dan S3 Geodesi/Geomatika/Geografi dalam bidang SIG dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 1 tahun	I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB) 1) M.711GN00.001.1 Menyusun Rancangan Kebijakan Kegiatan 2) M.711GN00.161.1 Membaca Peta 3) M.711GN00.212.1 Menyusun Rekomendasi Kebijakan Implementatif 4) M.711GN00.227.1 Melakukan Jaminan Kualitas Kegiatan II. UNJUK KERJA WAJIB 1) M.711GN00.157.1 Membangun Model Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut 2) M.711GN00.158.1 Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Kompleks 3) M.711GN00.159.1 Membangun Model Sistem Informasi Geografis Kompleks 4) M.711GN00.160.1 Melakukan Spatial Data Mining 5) M.711GN00.205.1 Melakukan analisis kebutuhan sistem enterprise 6) M.711GN00.206.1 Melakukan optimasi SIG enterprise 7) M.711GN00.256.1 Mengembangkan metodologi analisis geospasial	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000 Biaya Sertifikasi Rp. 4.000.000