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
ASISTEN OPERATOR SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS / 3	a. Lulusan D 1 Sistem Informasi Geografis, atau b. Lulusan SMK Surta/Geomatika dengan pengalaman kerja bidang SIG minimal 1 tahun efektif, atau c. Lulusan SMK /SMU dan sederajat yg memiliki sertifikat pelatihan bidang SIG, dan berpengalaman kerja di bidang SIG minimal 2 tahun efektif efektif, atau d. Seseorang yang memiliki sertifikat pelatihan SIG dan memiliki pengalaman kerja untuk bidang terkait selama minimal 4 tahun efektif efektif. e. Tidak buta warna	**I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)** 1) M.71IGN00.161.1 : Membaca Peta **II. UNJUK KERJA PILIHAN (PILIH 2 UNJUK KERJA)** 1) M.71IGN00.084.1 Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 2) M.71IGN00.085.2 Mengonversi Data Geospasial Analog Menjadi Digital 3) M.71IGN00.086.1 Menginput Data Hasil Pengukuran Lapangan 4) M.71IGN00.149.1 Melakukan Proses Pemberian Sistem Koordinat Peta	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000 Biaya Sertifikasi Rp. 2.000.000 Biaya Surveillance Rp. 1.000.000

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. Operator SIG dengan pengalaman kerja minimal 2 tahun efektif, atau b. Lulusan D2 Sistem Informasi Geografis , atau c. Lulusan D2 Informasi Geospasial atau teknologi informasi dengan pengalaman kerja bidang SIG minimal 2 tahun efektif, atau d. Lulusan D1 bidang SIG atau teknologi informasi dengan pengalaman kerja bidang SIG minimal 2 tahun efektif, atau e. Lulusan D1 Informasi Geospasial atau teknologi informasi dengan pengalaman kerja efektif minimal 2 thn dan memiliki sertifikat pelatihan SIG, atau f. Seseorang yang memiliki sertifikat pelatihan unit kompetensi terkait dan pengalaman kerja sesuai unit terkait minimal 6 tahun efektif, atau g. Seorang otodidak yg berpengalaman kerja di bidang SIG minimal 8 tahun efektif dan menguasai unit kompetensi terkait dan memiliki sertifikat pelatihan analis muda PJ. h. Tidak buta warna	**I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)** 1) M.71IGN00.032.1 : Menyiapkan Peralatan Survei 2) M.71IGN00.161.1 : Membaca Peta 3) TIK.OP 02.001.01 : Mengoperasikan komputer personal yang berdiri sendiri (PC stand alone) **II. UNJUK KERJA PILIHAN (PILIH 5 UNJUK KERJA)** 1) M.71IGN00.084.1 Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 2) M.71IGN00.085.2 Mengonversi Data Geospasial Analog Menjadi Digital 3) M.71IGN00.151.1 Melakukan Konversi Antarformat File Penyimpanan Data Geospasial 4) M.71IGN00.152.2 Mengedit Data Geospasial 5) M.71IGN00.217.1 Menyajikan Informasi Geospasial Sesuai Template yang Telah Disiapkan oleh Kartografer 6) M.71IGN00.086.1 Menginput Data Hasil Pengukuran Lapangan	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000 Biaya Sertifikasi Rp. 2.250.000 Biaya Surveillance Rp. 1.000.000

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. Teknisi SIG dengan pengalaman kerja Di bidang PJ minimal 3 tahun efektif, atau b. Lulusan D3 Geodesi/Geomatika/Survei Pemetaan/Geografi dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 2 tahun efektif, atau c. Lulusan D2 Geodesi/Geomatika/Survei Pemetaan/Geografi dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 2 tahun efektif, atau d. Seseorang yang memiliki sertifikat pelatihan analis madya bidang Penginderaan jauh serta berpengalaman kerja bidang terkait minimal 8 tahun efektif. e. Tidak buta warna	**I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)** 1) M.71IGN00.161.1 : Membaca Peta 2) TIK.OP 02.001.01 : Mengoperasikan Komputer Personal yang Berdiri Sendiri (PC Stand Alone) **II. UNJUK KERJA PILIHAN (PILIH 5 UNJUK KERJA)** 1) M.71IGN00.084.1 Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 2) M.71IGN00.151.1 Melakukan Konversi Antarformat File Penyimpanan Data Geospasial 3) M.71IGN00.152.2 Mengedit Data Geospasial 4) M.71IGN00.153.1 Melakukan Transformasi Sistem Koordinat 5) M.71IGN00.150.1 Mengintegrasikan Data Spasial dengan Data Nonspasial 6) M.71IGN00.204.1 Melakukan Deteksi Permasalahan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras Sistem Informasi Geografis 7) M.71IGN00.217.1 Menyajikan Informasi Geospasial Sesuai Template yang Telah Disiapkan oleh Kartografer	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000 Biaya Sertifikasi Rp. 2.500.000 Biaya Surveillance Rp. 1.000.000

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
ANALIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS / 6	a. Analis SIG dengan pengalaman kerja minimal 3 tahun efektif di bidang PJ dan memiliki sertifikat pelatihan analis utama bidang PJ, atau b. Lulusan S1 bidang Teknik Geodesi/Geomatika/Geografi/Ilmu Kebumian/Fisika/Ilmu Komputer/ Kehutanan/Pertanian/Kelautan/ Planologi, atau c. Lulusan D4 Surta/Geomatika dan memiliki sertifikat pelatihan analis utama bidang SIG, atau d. Lulusan D3 bidang Surta/Geomatika/SIG dengan sertifikat pelatihan analis utama bidang SIG dan pengalaman kerja sesuai unit terkait minimal 5 tahun efektif e. Seseorang yang memiliki sertifikat pelatihan analis utama bidang SIG dan pengalaman kerja sesuai bidang terkait minimal 10 tahun efektif f. Tidak buta warna	**I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)** 1) M.71IGN00.108.1 Melakukan Kontrol Kualitas 2) M.71IGN00.161.1 Membaca Peta 3) M.71IGN00.203.1 Mengelola Data Geospasial 4) M.71IGN00.224.1 Menyajikan Peta **II. UNJUK KERJA PILIHAN (PILIH 7 UNJUK KERJA)** 1) M.71IGN00.084.1 Mengoperasikan Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 2) M.71IGN00.087.2 Merancang Basis Data Spasial 3) M.71IGN00.088.2 Membuat Basisdata Spasial 4) M.71IGN00.154.2 Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar 5) M.71IGN00.155.1 Membangun Model Sistem Informasi Geografis Tingkat Dasar 6) M.71IGN00.156.2 Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut 7) M.71IGN00.207.1 Melakukan Kustomisasi Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 8) M.71IGN00.219.1 Membuat Web Geographic Information System 9) M.71IGN00.222.1 Melakukan Pengamanan Sistem Web Geographic Information System	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000 Biaya Sertifikasi Rp. 3.000.000 Biaya Surveillance Rp. 1.000.000

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
SUPERVISOR SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS / 7	a. Analis SIG dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 3 tahun efektif, atau b. Lulusan S2 Teknik Geodesi/Geomatika bidang SIG/Geografi Bidang SIG, atau c. Lulusan S2 Ilmu Kebumian/Fisika/Ilmu Komputer/Kehutanan/Pertanian/ Kelautan/ Planologi dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 2 tahun efektif, atau d. Lulusan S1 bidang Teknik dan Sains yang mempelajari SIG dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 2 tahun efektif atau memiliki sertifikat pelatihan ahli muda bidang SIG e. Tidak buta warna	**I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)** 1) M.71IGN00.001.1 Menyusun Rancangan Kebijakan Kegiatan 2) M.71IGN00.212.1 Menyusun Rekomendasi Kebijakan Implementatif 3) M.71IGN00.224.1 Menyajikan Peta 4) M.71IGN00.227.1 Melakukan Jaminan Kualitas Kegiatan **II. UNJUK KERJA PILIHAN (PILIH 7 UNJUK KERJA)** 1) M.71IGN00.021.1 Mengelola Pekerjaan Sistem Informasi Geografis (SIG) 2) M.71IGN00.156.2 Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut 3) M.71IGN00.160.1 Melakukan Spatial Data Mining 4) M.71IGN00.207.1 Melakukan Kustomisasi Perangkat Lunak Sistem Informasi Geografis 5) M.71IGN00.208.1 Membangun Aplikasi Sistem Informasi Geospasial 6) M.71IGN00.220.1 Mengelola Web Geographic Information System 7) M.71IGN00.221.1 Melakukan Penanganan Masalah Web Geographic Information System 8) M.71IGN00.222.1 Melakukan Pengamanan Sistem Web Geographic Information System 9) M.71IGN00.218.1 Melakukan Konfigurasi Sistem Spasial Berbasis Client-Server 10) M.71IGN00.205.1 Melakukan Analisis Kebutuhan Sistem Enterprise 11) M.71IGN00.209.1 Membangun Geoportal	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000 Biaya Sertifikasi Rp. 3.250.000 Biaya Surveillance Rp. 1.000.000

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. Ahli SIG dengan pengalaman di bidang PJ kerja minimal 5 tahun efektif, atau b. Lulusan S2 Teknik Geodesi/Geomatika dengan pengalaman kerja di bidang SIG minimal 5 tahun efektif, atau c. Lulusan S2 bidang Geografi/Geosains dengan pengalaman kerja di bidang SIGminimal 5 tahun efektif, atau d. Lulusan S1 Teknik Geodesi/Geomatika/Geografi/Geosains dengan pengalaman kerja di bidang PJ minimal 6 tahun efektif dan memiliki sertifikat pelatihan SIG level 8 e. Tidak buta warna	**I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)** 1) M.71IGN00.001.1 Menyusun Rancangan Kebijakan Kegiatan 2) M.71IGN00.161.1 Membaca Peta 3) M.71IGN00.212.1 Menyusun Rekomendasi Kebijakan Implementatif 4) M.71IGN00.227.1 Melakukan Jaminan Kualitas Kegiatan **II. UNJUK KERJA PILIHAN (PILIH 5 UNJUK KERJA)** 1) M.71IGN00.157.1 Membangun Model Sistem Informasi Geografis Tingkat Lanjut 2) M.71IGN00.158.1 Melakukan Analisis Sistem Informasi Geografis Kompleks 3) M.71IGN00.159.1 Membangun Model Sistem Informasi Geografis Kompleks 4) M.71IGN00.160.1 Melakukan Spatial Data Mining 5) M.71IGN00.208.1 Membangun Aplikasi Sistem Informasi Geospasial 6) M.71IGN00.218.1 Melakukan Konfigurasi Sistem Spasial Berbasis Client-Server 7) M.71IGN00.206.1 Melakukan Optimasi Sistem Informasi Geografis Enterprise 8) M.71IGN00.209.1 Membangun Geoportal	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000 Biaya Sertifikasi Rp. 3.500.000 Biaya Surveillance Rp. 1.000.000