



**MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
 BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG PENGINDERAAN JAUH
 2017**

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
ASISTEN OPERATOR PENGINDERAAN JAUH / 3	a. Lulusan D 1 Penginderaan Jauh, atau b. Lulusan SMK Surta/ Geomatika dengan pengalaman kerja bidang Penginderaan Jauh minimal 1 tahun efektif, atau c. Lulusan SMK /SMU dan sederajat yg memiliki sertifikat pelatihan bidang Penginderaan Jauh, dan berpengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 2 tahun efektif atau d. Seseorang yang memiliki sertifikat pelatihan PJ dan memiliki pengalaman kerja untuk bidang terkait selama minimal 4 tahun efektif e. Seorang otodidak dg pengalaman kerja minimal 6 tahun di bidang Penginderaan Jauh. f. Tidak buta warna	I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB) 1) M.711GN00.161.1 : Membaca Peta II. UNJUK KERJA (WAJIB) 1) M.711GN00.018.1 : Menyiapkan Peralatan Pengolahan Data Penginderaan Jauh 2) M.711GN00.019.1: Menyiapkan Peralatan Survei Lapangan Penginderaan Jauh 3) M.711GN00.139.1: Melakukan Perolehan Citra Penginderaan Jauh dan Data Bantu/Pendukung. 4) M.711GN00.149.1: Melakukan Proses Pemberian Sistem Koordinat Peta 5) M.711GN00.086.1: Menginput Data Hasil Pengukuran Lapangan	Biaya Sertifikasi Rp. 2.000.000



**MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
 BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG PENGINDERAAN JAUH
 2017**

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
OPERATOR PENGINDERAAN JAUH / 4	a. Asisten Operator PJ dengan pengalaman kerja di bidang penginderaan jauh selama 2 tahun efektif, atau b. Lulusan D2 bidang Penginderaan Jauh, atau c. Lulusan D2 Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja di bidang PJ minimal 1 tahun efektif, atau d. Lulusan D1 bidang PJ dengan pengalaman kerja bidang PJ minimal 2 tahun efektif, atau e. Lulusan D1 Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja efektif minimal 2 thn dan memiliki sertifikat pelatihan PJ, 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 PJ minimal 8 tahun efektif. h. Tidak buta warna	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) II. UNJUK KERJA (WAJIB) 1) M.711GN00.077.1 : Menyusun Katalog Citra 2) M.711GN00.075.1 : Melakukan Visualisasi Komposit Citra sebagai Dasar Interpretasi Visual 3) M.711GN00.079.1 : Melakukan Konversi Format Penyimpanan Data Penginderaan Jauh 4) M.711GN00.080.1 : Melakukan Digitasi Objek Individual Tertentu (Titik, Garis, atau Area) pada Citra Tegak Resolusi Tinggi 5) M.711GN00.138.2 : Melakukan Visualisasi Hasil Analisis Citra 6) M.711GN00.139.1 : Melakukan Perolehan Citra Penginderaan Jauh dan Data Bantu/Pendukung 7) M.711GN00.216.1 : Menyajikan Peta Citra	Biaya Sertifikasi Rp. 2.000.000



**MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
 BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG PENGINDERAAN JAUH
 2017**

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
TEKNISI PENGINDERAAN JAUH / 5	a. Operator Penginderaan Jauh dengan pengalaman kerja minimal 2 tahun, atau b. Lulusan D3 bidang Penginderaan Jauh, atau c. Lulusan D3 bidang Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 1 tahun, atau d. Lulusan D2 bidang Penginderaan Jauh dengan pengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 2 tahun , atau e. Lulusan D2 bidang Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 3 tahun , atau f. Seseorang yang memiliki sertifikat pelatihan unit kompetensi terkait dan pengalaman kerja sesuai unit terkait minimal 10 tahun. g. Tidak buta warna	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) II. UNJUK KERJA (WAJIB) 1) M.711GN00.081.1 : Melakukan Koreksi Radiometrik Inisial 2) M.711GN00.082.2 : Melakukan Koreksi Geometrik Citra Digital 3) M.711GN00.132.2 : Menyusun Mosaik Citra Digital 4) M.711GN00.134.2 : Melakukan Klasifikasi Digital Multispektral Inisial 5) M.711GN00.137.1 : Melakukan Interpretasi Visual Citra untuk Penutup/Penggunaan Lahan 6) M.711GN.00.142.2 : Melakukan Pengumpulan Data untuk Pengambilan Sampel untuk Keperluan <i>Ground Truthing</i>	Biaya Sertifikasi Rp. 2.300.000



**MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
 BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG PENGINDERAAN JAUH
 2017**

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
TEKNISI UTAMA / ANALIS PENGINDERAAN JAUH / 6	a. Lulusan S1 bidang Geodesi/ Geomatika/ Geografi, atau b. Lulusan S1 bidang Geosains dengan pengalaman kerja 2 tahun dlm bidang penginderaan jauh c. Lulusan S1 bidang Geosains dan S2 bidang penginderaan jauh d. Tidak buta warna	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 II. UNJUK KERJA (WAJIB) 1) M.711GN00.083.1 : Melakukan Interpretasi Objek Fisiografi secara Monoskopis 2) M.711GN00.136.2 : Melakukan Fusi Citra untuk Memperbaiki Kualitas Citra 3) M.711GN00.137.1 : Melakukan Interpretasi Visual Citra untuk Penutup/Penggunaan Lahan 4) M.711GN00.143.2 : Melakukan Pra-Pemrosesan Radiometrik Lanjut 5) M.711GN00.145.1 : Melakukan Perbaikan Kualitas Citra Melalui Transformasi Spektral 6) M.711GN00.147.2 : Melakukan Klasifikasi Digital Multispektral Lanjut 7) M.711GN00.193.1 : Melakukan Analisis Data Penginderaan Jauh untuk Ekstraksi Informasi Terkait Kerapatan Vegetasi 8) M.711GN00.194.1 : Melakukan Analisis Data Penginderaan Jauh untuk Ekstraksi Informasi Suhu Permukaan Darat dan Laut 9) M.711GN00.197.1 : Melakukan Analisis Data Penginderaan Jauh untuk Ekstraksi Informasi yang Terkait dengan Bangunan dan Permukaan Kedap (Impervious) secara Digital	Biaya Sertifikasi Rp. 2.500.000



**MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
 BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG PENGINDERAAN JAUH
 2017**

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
AHLI MUDA/ SUPERVISOR PENGINDERAAN JAUH / 7	a. Kualifikasi Jenjang 6 Bidang Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 5 tahun dan memiliki sertifikat pelatihan IG level 7, atau b. Lulusan S1 dan S2 Bidang Geodesi/Geomatika/Penginderaan Jauh dengan pengalaman kerja di bidang penginderaan jauh minimal 2 tahun, atau c. Lulusan S1 Geodesi/ Geomatika/ Geografi dengan pengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 5 tahun , d. Tidak buta warna	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 II. UNJUK KERJA (WAJIB) 1) M.711GN00.020.2 : Merencanakan Pekerjaan Teknis Penginderaan Jauh 2) M.711GN00.021.1 : Mengelola Pekerjaan Sistem Informasi Geografis (SIG) 3) M.711GN00.145.1 : Melakukan Perbaikan Kualitas Citra Melalui Transformasi Spektral 4) M.711GN00.147.2 : Melakukan Klasifikasi Digital Multispektral Lanjut 5) M.711GN00.195.1 : Melakukan Analisis Data Penginderaan Jauh untuk Ekstraksi Informasi Tanah dan Batuan secara Digital 6) M.711GN00.201.2 : Melakukan Klasifikasi Berbasis Citra Multisumber 7) M.711GN00.202.1 : Pengolahan Data Citra Sensor Aktif Gelombang Mikro (Radar) untuk Klasifikasi	Biaya Sertifikasi Rp. 3.000.000



**MATRIKS SKEMA SERTIFIKASI LSTP MAPIN
 BIDANG INFORMASI GEOSPASIAL SUB BIDANG PENGINDERAAN JAUH
 2017**

KUALIFIKASI / JENJANG KUALIFIKASI	PERSYARATAN DASAR PESERTA UJI	UNJUK KERJA INTI (WAJIB) DAN UNJUK KERJA PILIHAN	BIAYA
AHLI MADYA/ AHLI PENGINDERAAN JAUH / 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 penginderaan jauh dengan pengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 2 tahun , atau c. Lulusan S1, S2 dan S3 Geodesi/Geomatika/Geografi dalam bidang penginderaan jauh dengan pengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 1 tahun d. Tidak buta warna	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.711GN00.195.1 : Melakukan Analisis Data Penginderaan Jauh untuk Ekstraksi Informasi Tanah dan Batuan secara Digital 2) M.711GN00.200.2 : Melakukan Klasifikasi Digital <i>Hyperspectral</i> 3) M.711GN00.201.2 : Melakukan Klasifikasi Berbasis Citra Multisumber 4) M.711GN00.202.2 : Pengolahan Data Citra Sensor Aktif Gelombang Mikro (Radar) untuk Klasifikasi 5) M.711GN00.147.2 : Melakukan Klasifikasi Digital Multispektral Lanjut 6) M.711GN00.199.2 : Melakukan Klasifikasi Habitat Bentik secara Digital 7) M.711GN00.147.2 : Melakukan Klasifikasi Digital Multispektral Lanjut	Biaya Sertifikasi Rp. 3.500.000