



**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
<b>ASISTEN OPERATOR PENGINDERAAN JAUH / 3</b>	a. Lulusan D 1 Penginderaan Jauh, atau	<b>I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)</b> 1) M.711GN00.161.1 : Membaca Peta  <b>II. UNJUK KERJA (WAJIB)</b> 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 Pendaftaran Rp. 200.000
	b. Lulusan SMK Surta/ Geomatika dengan pengalaman kerja bidang Penginderaan Jauh minimal 1 tahun efektif, atau		Biaya Sertifikasi Rp. 2.000.000
	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		



**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
<b>OPERATOR PENGINDERAAN JAUH / 4</b>	a. Asisten Operator PJ dengan pengalaman kerja di bidang penginderaan jauh selama 2 tahun efektif, atau	<b>I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)</b> 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  Biaya Sertifikasi Rp. 2.250.000
	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	<b>II. UNJUK KERJA (WAJIB)</b> 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	



**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
<b>TEKNISI PENGINDERAAN JAUH / 5</b>	a. Operator Penginderaan Jauh dengan pengalaman kerja minimal 2 tahun, atau	<b>I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)</b> 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 Penginderaan Jauh, atau		Biaya Sertifikasi Rp. 2.500.000
	c. Lulusan D3 bidang Informasi Geospasial dengan pengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 1 tahun, atau	<b>II. UNJUK KERJA (WAJIB)</b> 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>	
	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		



**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
<b>TEKNISI UTAMA / ANALIS PENGINDERAAN JAUH / 6</b>	a. Lulusan S1 bidang Geodesi/ Geomatika/ Geografi, atau	<b>I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)</b> 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 dengan pengalaman kerja 2 tahun dlm bidang penginderaan jauh		Biaya Sertifikasi Rp. 3.000.000
	c. Lulusan S1 bidang Geosains dan S2 bidang penginderaan jauh	<b>II. UNJUK KERJA (WAJIB)</b> 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.711GN00.145.1 : Melakukan Perbaikan Kualitas Citra Melalui Transformasi Spektral 5) M.711GN00.146.2 : Mengolah Data Sampel Lapangan untuk Keperluan <i>Ground Truthing</i> 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	
	d. Tidak buta warna		



**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
<b>AHLI MUDA/ SUPERVISOR PENGINDERAAN JAUH / 7</b>	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, atau d. Tidak buta warna	<b>I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)</b> 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  <b>II. UNJUK KERJA (WAJIB)</b> 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 Pendaftaran Rp. 200.000  Biaya Sertifikasi Rp. 3.500.000



**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
<b>AHLI MADYA/            AHLI            PENGINDERAAN            JAUH / 8</b>	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>I. UNJUK KERJA INTI (WAJIB)</b> 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	Biaya Pendaftaran Rp. 200.000  Biaya Sertifikasi Rp. 4.000.000
	b. Lulusan S1 dan S2 Geodesi/ Geomatika/Geografi dalam bidang penginderaan jauh dengan pengalaman kerja di bidang Penginderaan Jauh minimal 2 tahun , atau	<b>II. UNJUK KERJA (WAJIB)</b> 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	
	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		



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

---

