

Aplikasi RS dan SIG

Untuk Inventarisasi dan Evaluasi Sumberdaya Alam

TEMPAT

**BALAI DIKLAT SURTA
BAKOSURTANAL**

WAKTU PENYELENGGARAAN

**82 JPL @ 45 MENIT
(UNTUK JADWAL LATIHAN LIHAT
LAMPIRAN)**

PENYELENGGARA

**BALAI DIKLAT SURTA
BAKOSURTANAL**

BATAS WAKTU PENCALONAN

**SATU MINGGU SEBELUM
PELAKSANAAN**

PESERTA

MINIMUM 10 ORANG

KUALIFIKASI

**MINIMUM D3 BIDANG ILMU
EKSAKTA ATAU KEBUMIHAN**

LATAR BELAKANG

Proses inventarisasi dan evaluasi sumberdaya alam merupakan salah satu aspek yang mendasar dalam pengelolaan sumberdaya alam maupun untuk penataan ruang wilayah. Namun dalam proses inventarisasi serta analisis hasil berbagai evaluasi lahan seringkali dihadapi kesulitan karena kompleksitas yang tinggi, apalagi bila dikerjakan dengan teknologi analog. Untuk mengatasi hal tersebut, maka diperlukan teknologi SIG dengan dukungan pemanfaatan data penginderaan jauh (PJ), sehingga inventarisasi dan analisis sumberdaya lahan dapat dilakukan lebih cepat dan akurat.

TUJUAN PELATIHAN

Untuk mempersiapkan tenaga-tenaga terampil dalam aplikasi PJ dan SIG untuk inventarisasi dan evaluasi sumberdaya alam.

TUJUAN INSTRUKSIONAL

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu:

- Mengekstrasi informasi data PJ dalam kaitan dengan inventarisasi sumberdaya alam

Diklat Teknis Surta

- Menyusun basis data spasial sumberdaya alam
- Melakukan pemodelan SIG
- Memformulasikan arahan/rekomendasi pemanfaatan sumberdaya alam dalam penataan ruang wilayah

MATERI PELATIHAN

- Konsep Inventarisasi dan Evaluasi sumberdaya alam
- Inventarisasi dengan metode Penginderaan Jauh
- Pengelolaan data spasial dengan Sistem Informasi Geografis (SIG)
- Inventarisasi sumberdaya lahan dengan Interpretasi citra visual
- Inventarisasi sumberdaya lahan dengan Pengolahan citra digital
- Penyusunan basisdata spasial berbasis SIG
- Pengenalan model-model aplikasi SIG untuk analisis sumberdaya lahan
- Studi kasus

PRAKTIKUM

- Interpretasi data penginderaan jauh
- Penyusunan basisdata spasial
- Analisis *geoprocessing, spatial analyst, model builder*
- Pembuatan model analisis sumber daya alam
- Penyajian informasi hasil analisis untuk arahan pemanfaatan
- Tugas perorangan atau kelompok



INSTRUKTUR UTAMA

Ir. Dadang Arifin, M.Si
Ir. Soma Trenggana, M.AppSc
Drs. Bambang Santoso
Ir. M. Effendi, M.Sc
Ir. I Ketut Sutarga, M.Sc
M. Aris Saleh, ST, M.Si
Asadi bin Ibrahim, ST
Ir. H. Priambodo Pariadi