



# *SIG Tingkat Operator*

## **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 SMA ATAU YANG  
SEDRAJAT, FAMILIAR DENGAN  
KOMPUTER**

## **LATAR BELAKANG**

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan teknologi yang menghasilkan informasi yang mengacu pada lokasi (spasial) dan sangat berguna dalam kaitannya dengan pengambilan keputusan mengenai ruang. Untuk mengadopsi teknologi ini dalam kegiatan penyajian informasi, diperlukan para operator yang mampu mengoperasikan baik perangkat keras maupun lunak SIG. Pada pelatihan SIG tingkat operator ini peserta akan diperkenalkan pada pengetahuan perpetaan, konsep SIG, input dan editing data spasial, pengolahan basis data spasial, contoh-contoh aplikasi SIG dan diakhiri dengan komposisi/tata letak peta.

## **TUJUAN PELATIHAN**

Membekali peserta pelatihan dengan pengetahuan dan keterampilan dalam menggunakan perangkat lunak SIG untuk pemasukan dan pengolahan data spasial dan tabular serta untuk penyajian peta.

## Diklat Teknis Surta



### **TUJUAN INSTRUKSIONAL**

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu:

- Mengoperasikan perangkat lunak SIG ArcView
- Melakukan dijitasi peta analog menjadi peta dijital
- Mendisain basisdata peta
- Mengolah dan memanipulasi basisdata spasial dan atribut
- Memasukkan, mengimport dan menghubungkan data tabular
- Membuat disain simbol dan tata letak peta

### **MATERI PELATIHAN**

- Konsep SIG
- Konsep basis data SIG
- Pengetahuan umum peta
- Sistem koordinat dan proyeksi peta
- Pemasukan data spasial
- Pemasukan data tabular
- Manajemen basisdata spasial
- Pemetaan tematik
- Tata letak peta
- Migrasi ArcView 3.x ke ArcGIS 9.x

### **PRAKTIKUM**

- Input GPS untuk SIG
- Dijitasi peta
- Input data tabular
- Query, link, join, chart
- Layout dan cetak peta dengan Arc View 3.3

### **INSTRUKTUR UTAMA**

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