

# **Pengenalan ArcGIS**

## **( ArcGIS Tingkat Dasar )**

### **TEMPAT**

**BALAI DIKLAT SURTA  
BAKOSURTANAL**

### **WAKTU PENYELENGGARAAN**

**40 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, FAMILIAR  
DENGAN KOMPUTER DAN PETA**

### **LATAR BELAKANG**

Perangkat lunak ArcGIS merupakan salah satu perangkat lunak SIG yang dikeluarkan ESRI yang memungkinkan kita memanfaatkan berbagai format data. Dengan menggunakan ArcGIS fungsi desktop maupun jaringan dapat dimanfaatkan. Dengan ArcGIS pula dapat digunakan fungsi-fungsi pada level ArcView, ArcEditor, Arc/Info dengan fasilitas ArcMap, ArcCatalog dan Toolbox.

Pelatihan ArcGIS tingkat dasar ini akan mengupas materi-materi konsep SIG, pengetahuan peta, pengenalan dan pengoperasian ArcGIS, input data dan manajemen data spasial, pengoperasian ArcCatalog, komposisi/ tata letak peta dengan ArcMap.

### **TUJUAN PELATIHAN**

Membekali peserta dengan keterampilan mengoperasikan perangkat lunak ArcGIS 9.x untuk pengelolaan data spasial dan tabular serta untuk penyajian informasi peta.

# Diklat Teknis Surta

## **TUJUAN INSTRUKSIONAL**

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu:

- Memahami konsep peta dalam kaitannya dengan SIG
- Mengoperasikan ArcGIS
- Melakukan input data spasial dengan ArcMap
- Menggunakan ArcCatalog untuk manajemen data
- Memanfaatkan fungsi Layout untuk penyajian informasi

## **MATERI PELATIHAN**

- Pengetahuan umum peta
- Konsep SIG
- Konsep Basisdata SIG
- Pengenalan dan pengoperasian perangkat lunak ArcGIS
- Input dan manajemen data spasial dengan ArcMap dan ArcToolbox
- Manajemen basisdata dengan ArcMap dan ArcCatalog
- Komposisi/tata letak peta dengan ArcMap

## **PRAKTIKUM**

- Explore data SIG dengan ArcCatalog Geobasisdata
- Explore data SIG dengan ArcMap (Data Frame, symbol, label, query, book making, map document)
- Konversi data dan penggunaan Arc Toolbox
- Georeferencing dan dijitasi peta
- Layout (Title, Orientation, Table)

## **INSTRUKTUR UTAMA**

Ir. I Ketut Sutarga, M.Sc

Drs. Bambang Santoso

Ir. M. Effendi, M.Sc

M. Aris Saleh, ST, M.Si

Ir. Dadang Arifin, M.Si

Ir. Soma Trenggana, M.App.Sc