



# *Survei dan Pemetaan* Tingkat Dasar

## **TEMPAT**

**BALAI DIKLAT SURTA  
BAKOSURTANAL**

## **WAKTU PENYELENGGARAAN**

**124 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**

**PENDIDIKAN MINIMUM DI BIDANG  
ILMU SURVEI DAN PEMETAAN**

## **LATAR BELAKANG**

Pemahaman tentang survei pemetaan masih belum mencukupi dibandingkan dengan kebutuhan dunia industri. Hal ini disebabkan karena SDM survei pemetaan masih kurang memahami substansi ilmu survei pemetaan atau geodesi.

Ada 2 (dua) strata untuk pelatihan survei pemetaan ini. Strata pertama adalah Pelatihan Survei dan Pemetaan Tingkat Dasar yang merupakan pembelajaran dasar-dasar pemahaman ilmu geodesi atau surveying atau survei pemetaan. Pembelajarannya lebih bersifat konvensional dan sedikit tambahan pemahaman yang berbasis komputer. Strata yang kedua adalah Pelatihan Survei dan Pemetaan Tingkat Lanjut yang merupakan lanjutan dari pelatihan Survei dan Pemetaan Tingkat Dasar di mana pembelajarannya sudah sepenuhnya berbasis komputer.

## **TUJUAN PELATIHAN**

Memberi pemahaman tentang dasar-dasar survei pemetaan, mulai dari pengambilan data, pemrosesan data, sampai penyajian hasil proses data berupa laporan dan produk akhir.

## Diklat Teknis Surta

### **TUJUAN INSTRUKSIONAL**

Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta diharapkan mampu memahami:

- Kerangka Dasar Pemetaan
- Poligon, GPS, waterpas
- Gambar dan hitungan potongan melintang dan memanjang
- Penggambaran garis kontur
- Pengukuran situasi detail
- Hitungan galian dan timbunan
- Hitungan luas
- Pembuatan peta topografi

### **MATERI**

- Konsep peta dan pemetaan
- Sistem koordinat peta
- Konsep kerangka peta: teori poligon dan waterpas
- Konsep pengukuran takimetri
- Teori potongan/profil memanjang dan melintang
- Konsep pengukuran topografi dan situasi
- Teori menghitung luas, galian dan timbunan

### **PRAKTIKUM**

- Mengukur poligon
- Mengukur waterpas/levelling
- Menghitung koordinat kerangka peta (X,Y) dan ketinggian (H)
- Menghitung koordinat detail (takimetri) (X,Y,H)
- Mengukur dan menggambar profil melintang dan memanjang
- Mengukur dan menggambar situasi detail
- Menggambar garis kontur
- Menggambar tata letak peta topografi
- Mengukur hitungan luas dan timbunan/galian
- Mempraktekkan kemampuan GPS handheld

### **INSTRUKTUR UTAMA**

**Ir. I Ketut Sutarga, M.Sc  
Asadi bin Ibrahim, ST  
Ir. Endang  
Ir. Priambodo Pariadi  
M. Aris Saleh, ST, M.Si**