



[www.esaunggul.ac.id](http://www.esaunggul.ac.id)

**SIG - PERTEMUAN 8**  
**Haditya L. Mukri,**  
**Prodi RMIK & MIK**

# Tahapan Kerja SIG

## INPUT DATA

- Data Spatial
- Data Tabular
- Data Raster

## PROSES DATA

- Pengolahan
- Analisis

## OUTPUT DATA

- Tabel
- Grafik
- Peta

# MASUKAN (input)

Dalam kerja SIG, mula-mula dibutuhkan data awal atau database, yaitu data yang dikumpulkan untuk kemudian dimasukkan dalam komputer. Juga peta-peta yang telah ada direkam memakai citra penginderaan jauh dan dimasukkan ke dalam komputer.

Database dapat digunakan untuk pengelolaan lebih lanjut. Input atau data masukan dapat diperoleh dari berbagai sumber seperti penelitian, kantor pemerintah, peta, dan data citra penginderaan jauh.

# Data INPUT dibedakan menjadi tiga

- Data Atribut
- Data Spasial
- Data Raster

# Data atribut

Data atribut adalah data yang ada pada suatu ruangan atau lokasi. Data Atribut akan menjelaskan suatu informasi.

Contoh: RS, Puskesmas, Desa, dan Kota. Data atribut dapat berupa kualitatif (contoh: Persentase), dan kuantitatif (contoh: Jumlah kasus penyakit).

# Data spasial

Data yang menunjukkan ruang, lokasi atau tempat di permukaan bumi. Data spasial disajikan dalam dua bentuk atau model, yaitu raster dan vektor.

- **Raster** → disajikan dalam bentuk sistem grid. Atau pada komputer disebut sel atau piksel. Setiap sel mempunyai koordinat dan informasi. Koordinat titik merupakan titik perpotongan antara garis bujur dan garis lintang di permukaan bumi.
- **Vektor** → disajikan dalam bentuk sistem koordinat. Data ini terdiri atas unsur titik, garis, dan poligon. Poligon adalah serangkaian garis yang berhubungan dan kedua ujungnya bertemu sehingga menjadi bentuk tertutup. Dapat dijelaskan bahwa titik awal dan titik akhir poligon memiliki nilai koordinat yang sama atau poligon tertutup sempurna