

PROSES PENGOLAHAN DATA SIG

Menurut Prahasta (dalam Pitrawati, 2021), terdapat beberapa sub system dari pengolahan data Sistem Informasi Geografis yaitu, data input, data manajemen, data manipulasi dan analisis, serta data output.



Apabila dijabarkan

- **DATA INPUT** merupakan proses yang digunakan untuk mengumpulkan dan mempersiapkan data baik data spasial maupun data atribut. **Data spasial** dapat berupa data yang menunjukkan ruang, lokasi, maupun tempat di permukaan bumi. Data ini dapat berbentuk data titik, garis, maupun luasan dan pada umumnya berbentuk peta. **Data atribut** merupakan data yang menjabarkan identitas keberadaan dari data spasial. Data ini berisi informasi informasi geografis berupa koordinat maupun lokasi secara administrative.
- **DATA OUTPUT** menampilkan atau menghasilkan keluaran seluruh atau sebagian basis data, baik dalam bentuk softcopy maupun bentuk hardcopy, seperti tabel, peta, grafik, dan lain-lain.
- **DATA MANAGEMEN**, merupakan proses pengelolaan kumpulan data dalam base data besar yang akan digunakan sebagai “tempat data” yang diperlukan dalam proses manipulasi data sehingga data mudah untuk dipanggil, diupdate, dan dilakukan pemanggilan.
- **DATA MANIPULASI DAN ANALISIS**, merupakan proses yang digunakan untuk melakukan menentukan dan melakukan editing sedemikian rupa untuk mendapatkan “peta” atau output yang diinginkan. Analisis pada data diperlukan untuk melengkapi informasi yang diinginkan dalam peta.

CONTOH PROSES PENGOLAHAN DATA SIG:

Proses pembuatan peta fasilitas Kesehatan pada kota Malang menggunakan Teknik overlay

1. Proses data input
 - Mendownload data gadm kota Malang
 - Mendownload data informasi titik fasilitas Kesehatan pada Kota Malang melalui BPS maupun sumber lainnya.
 - Mendownload data sShp jalan yang berada di Kota Malang
2. Proses data output
Peta sebaran fasilitas Kesehatan kota Malang
3. Proses data manajemen
Memasukkan data yang telah didapatkan dalam satu folder besar yang telah ditautkan pada aplikasi yang akan dilakukan dalam proses manipulasi data.
4. Proses data manipulasi dan analisis melakukan editing dan analisis, contohnya



MENJADI

