

SISTEM INFORMASI SUMBERDAYA LAHAN

BAB II: PENGANTAR PEMBUATAN PETA



Dwi Priyo Ariyanto
Soil Physic and Conservation Laboratory
Faculty of Agriculture
Sebelas Maret University
Phone: +618156708076
email: dp_ariyanto@yahoo.com; blog: www.ariyanto.staff.uns.ac.id

Dalam pembuatan peta dibutuhkan ilmu pemetaan, tidak sekedar coretan, bukanlah karya abstrak namun imajinatif → **KARTOGRAFI**

KARTOGRAFI

→ gabungan dari ilmu, seni dan teknik dalam pembuatan (penggambaran) peta

ILMU

→ penentuan ukuran kertas (A0, A1, A3 dan sebagainya), simbol yang digunakan, ukuran pena / pensil / rapido yang digunakan dan jenis kertas yang digunakan (kertas, kalkir, drafting film) dll

SENI

→ penghalusan gambar, pewarnaan gambar, penggunaan symbol, penggunaan huruf dll

TEKNIK

→ pengeplotan objek (titik, pohon, bangunan dll.), interpolasi kontur (bila menggunakan cara manual), pembuatan grid, sistem koordinat, legenda dll

Tujuan Kartografi → mengumpulkan dan menganalisis data dari hasil ukuran dari berbagai pola / unsur permukaan bumi dan menyatakan secara grafis dengan skala yang sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut dapat terlihat dengan jelas, mudah dimengerti dan dipahami.

PENGGOLONGAN PETA

1. Sifat
2. Macam
3. Skala

SIFAT PETA

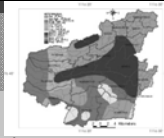
a. Peta TOPOGRAFI

- yang merupakan sebagian atau seluruh permukaan bumi yang digambar pada bidang datar dengan cara tertentu dan skala tertentu yang mencakup unsur-unsur alam saja, unsur buatan manusia saja atau keduanya.
- Contoh unsur-unsur alam adalah gunung, sungai, danau, laut, vegetasi dan sebagainya. Sedangkan contoh unsur-unsur buatan manusia adalah rumah, jembatan, gardu listrik, gudang, pelabuhan dan sebagainya.

SIFAT PETA

b. Peta TEMATIK

- peta yang memuat atau menonjolkan tema (unsur) tertentu. Tapi terkadang unsur topografi dimasukkan.
- Contoh peta tematik:
 - peta jaringan (jaringan pipa air minum, peta jaringan jalan, jaringan telekomunikasi, jaringan listrik, jaringan irigasi dll)
 - peta ketinggian (kontur, DTM/ DEM)
 - peta tata guna lahan (*land use*)
 - peta penyebaran penduduk
 - peta batas administrasi, dll.



MACAM PETA

a. Peta GARIS

- Diperoleh dari hasil survei lapangan (pengukuran dan perhitungan) atau berasal dari foto udara yang disajikan dalam bentuk plotting pada media kertas atau kalkir atau *drafting film*

SIFAT PETA

b. Peta FOTO

- peta yang diperoleh dari pemotretan lewat udara pada daerah tertentu dengan aturan fotogrametris tertentu.



SKALA PETA

- Ukuran atau satuan pada peta yang dibandingkan dengan ukuran atau satuan asli/sesungguhnya di lapangan
- Jenis Skala:
 - ❖ Skala angka
 - ❖ Skala batang
 - ❖ Skala garis

Umumnya tata letak informasi pada peta meliputi :

- a. **Muka peta** : tempat seluruh gambar (yang dipetakan)
- b. **Informasi batas** : berada di daerah batas yang mencakup grid, graticule dan arah/tujuan
- c. **Informasi tepi** : mencakup skala (grafis, numeris), dasar tinggi, arah orientasi, nomor peta, lembar peta, jenis proyeksi, sejarah peta, referensi yang digunakan, sistem satuan yang digunakan
- d. **Garis batas dan garis tepi**

Tata letak Informasi Peta

