


Pengetahuan Peta

A. Konsep Peta

Pengertian			
Gambaran konvensional secara selektif dari permukaan bumi dgn segala fenomenanya yg diperkecil dengan skala tertentu dan ditampilkan pada bidang datar.			
Fungsi Peta			
<ul style="list-style-type: none">• Menunjukkan lokasi di permukaan bumi• Menggambarkan luas dan bentuk berbagai fenomena baik fisik maupun sosial• Menunjukkan arah, jarak dan persebaran fenomena di permukaan bumi• Melukiskan luas dan kecenderungan pola keruangan di permukaan bumi• Memperlihatkan gerakan dan kecenderungan perubahan			
Jenis-jenis Peta			
Berdasarkan Isi			
<ul style="list-style-type: none">• Peta Umum: menggambarkan kenampakan, relief umum yang ada di muka bumi. Contoh: Peta Topografi, Peta Dunia, Peta Chorografi• Peta Khusus/Tematik: menggambarkan tema tertentu. Contoh: Peta Kepadatan Penduduk, Peta Curah Hujan, dll.			
Berdasarkan Skala			
<ul style="list-style-type: none">• Peta Kadaster/Teknik (1: 100 – 1: 5.000)• Peta Skala Besar (1: 5.000 – 1: 250.000)• Peta Skala Sedang (1: 250.000 – 1: 500.000)• Peta Skala Kecil (1: 500.000 – 1: 1.000.000)• Peta Geografis (> 1: 1.000.000)			
Berdasarkan Isi Data			
<ul style="list-style-type: none">• Peta Kualitatif: berisi jenis-jenis fenomena• Peta Kuantitatif: menunjukkan jumlah/nilai			
Berdasarkan Keadaan Objek			
Peta Dinamik: objek berubah, misal: Peta Kepadatan Penduduk			
Peta Stasioner: objek tetap/stabil, misal: Peta Tanah, Peta Batuan			
Macam-macam Skala Peta			
Skala Angka (Numerik)			
Contoh: 1: 50.000;			
Skala Grafis (Batang)			
			
Skala Verbal			
Contoh: 1 inch to one mile: 1: 63.660			
Macam-macam Simbol Peta			
	Titik	Garis	Luasan
Normal Kualitatif	Kota, Gunung	Sungai, Jalan	Rawa
Normal Kuantitatif	Besar, sedang, kecil	Jalan Provinsi, Jalan Kabupaten	Daerah Industri, Polusi Asap
Rasio Interval	Satu dimensi, Lingkaran	Kontur, Sebaran Garis, Arah Aliran	Kepadatan, Elevasi

Komponen Peta

Judul peta, Skala peta, Legenda, Tanda arah/orientasi, Sumber pembuatan, Tahun pembuatan, Garis astronomis

Contur Interval (Jarak Antar Kontur)

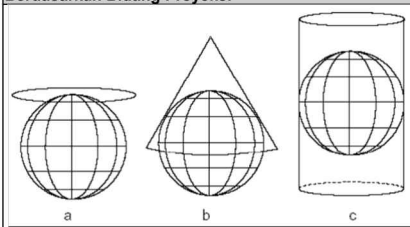
$Ci = \frac{1}{2000} \times \text{Penyebut Skala}$ Kontur berimpit \rightarrow terjal Kontur renggang \rightarrow landai

Pengukuran Jarak Pada Lereng Miring

$$\text{Jarak Miring} = \sqrt{\text{Tinggi}^2 + \text{Jarak Datar}^2}$$

B. Proyeksi Peta

Berdasarkan Bidang Proyeksi



- a. **Proyeksi Azimuthal/Zenithal:** bidang datar. Cocok untuk daerah kutub
b. **Proyeksi Kerucut:** bidang kerucut. Cocok untuk daerah Eropa dan Amerika
c. **Proyeksi Silinder (tabung):** bidang silinder. Cocok untuk daerah khatulistiwa

Berdasarkan Sifat Asli yang Dipertahankan

- **Proyeksi Equivalent:** luas yang dipertahankan
- **Proyeksi Conform:** sudut/bentuk yang dipertahankan
- **Proyeksi Equidistant:** jarak yang dipertahankan

Berdasarkan Kedudukan Sumbu Simetris

- **Proyeksi Normal:** sumbu simetri berimpit dengan sumbu bumi
- **Proyeksi Miring:** sumbu simetri membentuk sudut dengan sumbu bumi
- **Proyeksi Transversal:** sumbu simetri tegak lurus dengan sumbu bumi

CONTOH SOAL DAN PEMBAHASAN

Pada peta skala 1 : 25.000, panjang skala grafik yang mencerminkan jarak 4 km di lapangan sama dengan

- ...
A.4 cm B.1 cm C.25 cm D.16 cm E.10 cm

Jawab:

$$\text{Skala} = \frac{\text{Jarak di Peta}}{\text{Jarak Sebenarnya}} \rightarrow \frac{1}{25.000} = \frac{\text{Jarak di Peta}}{400.000} \rightarrow$$

$$\text{Jarak di Peta} = \frac{1}{25.000} \times 400.000 = 16 \text{ cm}$$

UMPTN 1998 RAYON A

Satu lembar peta dengan skala 1 : 25.000, pada ukuran kertas 50 X 50 cm, bila diperkecil menjadi 1 : 100.000 akan membutuhkan ruang seluas

- A. 1.562 cm² B. 156,25 cm² C. 15,62 cm² D. 156,25 m² E. 15,6 m²

Jawab:

Bila L = Luas awal sedangkan L1 = Luas setelah diperkecil, maka:

$$L':L = \left(\frac{25.000}{100.000}\right)^2 : (1)^2 \rightarrow L':L = \left(\frac{1}{16}\right) : (1) \rightarrow L' = \left(\frac{1}{16}\right)L$$

$$\rightarrow L' = 1/16 \times (50 \times 50) \times 1 \text{ cm}^2 = 1/16 \times 2.500 \times 1 \text{ cm}^2 = 156,25 \text{ cm}^2$$

UMPTN 2000 RAYON A

Kegunaan inset pada peta adalah menunjukkan ...

- A. Informasi-informasi yang ada pada peta
B. Arti simbol-simbol yang digunakan pada peta
C. Isi peta secara garis besar
D. Lokasi daerah yang dipetakan pada kedudukan sekitar yang lebih luas
E. Posisi daerah yang dipetakan dalam sebuah peta seri

Jawab:

Inset adalah satu komponen peta yang berfungsi untuk menunjukkan daerah yang dipetakan dengan wilayah yang lebih luas.