

LKPD IPS TP 2 Lokasi Tempat Tinggal

Nama :

Kelas :

- Perhatikan informasi berikut kemudian tentukan mana yang termasuk lokasi absolut dan mana yang termasuk lokasi relatif!
Wilayah A terletak pada posisi $5^{\circ}19'12''\text{LS} - 6^{\circ}23'54''\text{LS}$ dan $106^{\circ}22'42''\text{BT} - 106^{\circ}58'18''\text{BT}$. Di sebelah selatan wilayah A berbatasan dengan kota X yang merupakan bagian dari wilayah B . Wilayah B terletak pada posisi $5^{\circ}50'\text{LS} - 7^{\circ}50'\text{LS}$ dan $104^{\circ}8'\text{BT} - 108^{\circ}41'\text{BT}$. Sebelah Utara wilayah B berbatasan dengan daerah pegunungan dan kota Y yang merupakan bagian dari wilayah A .
- Jarak sebenarnya Kota A dan Kota B adalah 25km. Jika jarak pada peta 2 cm, berapa skalanya?
Jadi, skalanya adalah .
- Jika jarak kota X dan Z pada peta adalah 6 cm. Apabila skala yang digunakan pada peta adalah 1 : 4.200.000. Tentukan berapa kilometer (km) jarak sebenarnya antara kota X dan Z!
Jadi, jarak sebenarnya antara kota X dan Z adalah .
- Diketahui skala suatu daerah di Pulau Jawa adalah 1 : 8.000.000, sedangkan jarak sebenarnya adalah 640 km. Tentukan berapa centimeter (cm) jarak pada peta!
Jadi, jarak pada petanya adalah .
- Cermati teks berikut ini !

Peta dan Teknologi

Peta adalah model visual dari realitas. Kompleksitas model peta bergantung pada media yang digunakan. Dalam perjalanan sejarah, kita dapat mengetahui bagaimana berbagai media telah digunakan untuk membuat peta.

Salah satu media yang pernah digunakan untuk membuat peta adalah tanah liat. Contohnya, peta kuno yang dibuat oleh bangsa Babilonia. Media lain adalah kertas atau papirus. Contohnya adalah peta yang dibuat oleh Anaximander (611-547 SM). Media kertas paling banyak digunakan untuk membuat peta.

Evolusi pembuatan peta berjalan seiring dengan ditemukannya teknologi baru. Dengan teknologi ini, data spasial semakin dapat dikumpulkan dan dianalisis dengan lebih akurat dan terperinci. Contoh teknologi itu antara lain, *Global Positioning System* (GPS), Sistem Informasi Geografis (SIG), dan Penginderaan Jauh (*Remote Sensing*). GPS berguna untuk menentukan lokasi suatu objek dengan sangat akurat di atas permukaan bumi. SIG berguna untuk memasukkan, menyimpan, mengelola,



menganalisis, dan memetakan data spasial. Sementara itu, penginderaan jauh berguna untuk mendapatkan informasi tentang objek, wilayah, atau gejala dengan cara menganalisis data yang diperoleh menggunakan sensor yang tidak bersentuhan langsung dengan objeknya.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang mendukung pembuatan peta, media baru untuk pembuatan peta ditemukan. Media itu adalah media digital. Dengan media digital ini, kartografer menggabungkan model peta, suara, animasi, dan interaksi pengguna untuk menciptakan pengalaman persepsi yang lebih kaya untuk peta. Peta digital ini dapat diakses menggunakan internet. Dengan peta digital ini, kita dapat melihat letak jalan di kota-kota kecil hingga gambaran sekilas seluruh dunia. Peta digital juga memungkinkan kita untuk melihat berbagai jenis informasi tentang wilayah yang kita minati.

Diolah dari berbagai sumber.

Berdasarkan teks “**peta dan teknologi**” di atas, tentukan apakah pernyataan berikut **benar** atau **salah**.

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
a. Anaximander menggunakan papirus untuk membuat peta.		
b. Dengan ditemukannya teknologi baru maka data spasial dapat dikumpulkan dan dianalisis dengan lebih akurat dan terperinci.		
c. <i>Global Positioning System</i> (GPS) adalah satu-satunya teknologi yang berguna untuk membuat peta.		
d. Kartografer hanya menggabungkan model peta dan animasi pada media digital.		
e. Penggunaan peta digital tidak memungkinkan untuk melihat informasi wilayah yang kita minati.		
f. Penginderaan jauh berguna untuk mendapatkan informasi tentang objek, wilayah atau gejala dengan cara menganalisis data yang diperoleh tanpa menggunakan sensor sehingga bersentuhan langsung dengan objeknya.		
g. Peta adalah gambaran model visual dari realitas atau kenyataan yang ada.		
h. Peta kuno bangsa Babilonia terbuat dari tanah liat.		
i. Seiring dengan perkembangan teknologi yang mendukung pembuatan peta, maka ditemukanlah media digital untuk membuat peta.		
j. Sistem Informasi Geografis (SIG) hanya berguna untuk memetakan data spasial.		