

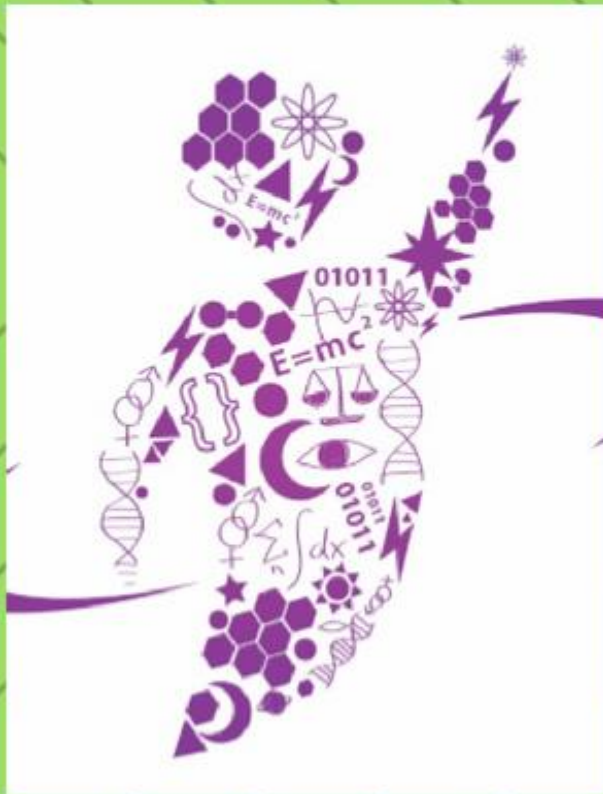
PAKET 14

PELATIHAN ONLINE

2019

**SMA
GEOGRAFI**

po.alcindonesia.co.id



WWW.ALCINDONESIA.CO.ID

@ALCINDONESIA

085223273373

PEMBAHASAN PAKET 14

1. D

$$1^0 = 60'' = 111 \text{ km}$$

$$\begin{aligned} 2^0 3'' &= (2 \times 111) + (3/60 \times 111) \\ &= 222 + 5,55 \\ &= 227,55 \text{ km} \end{aligned}$$

2. E

Proyeksi Silinder : untuk melakukan proyeksi peta pada daerah lintang sekitar ekuator atau 0-30° LU/LS

Proyeksi Kerucut : berfungsi untuk melakukan proyeksi peta pada daerah lintang sedang yakni 30-65° LU/LS

Proyeksi Azimuthal : berfungsi untuk melakukan proyeksi peta pada daerah lintang tinggi yakni 65-90° LU/LS.

3. D

Peta tematik adalah peta yang digunakan untuk melihat suatu bentuk persebaran atau pemetaan hal-hal yang bersifat khusus pada suatu daerah tertentu. Misalnya curah hujan, sebaran tanaman, sebaran sumber daya alam, peta pariwisata, dan peta kepadatan penduduk.

4. A

$$\text{Skala} = \text{Ci (interval kontur)} \times 2000$$

$$\text{Skala} = 25 \times 2000$$

$$\text{Skala} = 1 : 50000$$

$$\begin{aligned} \text{Lebar AB sesungguhnya} &= \text{jarak peta} \times \text{skala} \\ &= 5 \times 50000 \\ &= 250000 \text{ cm} \\ &= 2,5 \text{ km} \end{aligned}$$

5. D

- Isopleth adalah yaitu garis-garis di peta yang menghubungkan tempat-tempat dengan densitas atau nilai distribusi yang sama. Contoh lainnya :

a) Isotherm, garis-garis di peta yang menghubungkan tempat-tempat yang memiliki temperatur udara yang sama.

b) Isobar, garis-garis di peta yang menghubungkan tempat-tempat yang memiliki tekanan udara yang sama.

c) Isohyet, garis-garis di peta yang menghubungkan tempat-tempat yang memiliki curah hujan yang sama.

d) Isohypse, garis-garis di peta yang menghubungkan tempat-tempat yang memiliki daerah yang sama (tinggi tempat).

6. E

$$\text{Penyebut skala peta kontur} = \text{Ci} \times 2000$$

Ci = selisih antar garis kontur, yaitu 50 meter
Maka penyebut skalanya adalah $50 \times 2.000 = 100.000$
Skalanya 1: 100.000

Kemiringan lereng =

$$\frac{\text{Perbedaan ketinggian}}{\text{Jarak horizontal sebenarnya}} \times 100\% = \frac{(200 - 50) \text{ meter}}{(5 \times 100.000) : 100 \text{ meter}} \times 1$$
$$= \frac{150 \text{ meter}}{5000 \text{ meter}} \times 100\% = 3\%$$

7. B

8. C

Gambar yang ditunjukkan oleh tanda panah adalah stasiun. Untuk mengidentifikasi gambar tersebut dapat menggunakan pendekatan asosiasi dari gambar rel yang ada di sekitar bangunan.

9. D

Azimuth YX = Arahnya dilihat dari Y menuju ke X searah jarum jam (dari utara) . Maka garis dari Y menuju ke X memiliki azimuth sebesar $270^\circ + 30^\circ = 300^\circ$

10. C

Azimuth XY adalah azimuth yang bermula dari titik X menuju ke titik Y. Besarnya azimuth XY adalah $90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$

11. C

Penyajian data persebaran penduduk dalam suatu peta tematik sebaiknya menggunakan simbol berbentuk titik. Contohnya 1 titik mewakili 100.000 penduduk, maka semakin banyak titik di wilayah tersebut maka semakin banyak penduduknya.

12. A

$$\text{Luas peta} = \frac{\text{Luas daerah sebenarnya}}{\text{Penyebut skala}^2} = \frac{8.600 \text{ km}^2}{250.000^2} = \frac{86.000.000.000.000}{62.500.000.000} = 1.376 \text{ cm}^2$$

13. D

Rona adalah Tingkat kegelapan atau kecerahan dari suatu objek yang diamati pada citra penginderaan jauh.

14. A

Kota X = $35^\circ 45' \text{LU}$ dan $78^\circ 15' \text{BB}$

Kota Y = $20^\circ 15' \text{LU}$ dan $56^\circ 30' \text{BT}$

Perbedaan waktu?

Untuk menghitung perbedaan waktu, **hanya** lihat pada perbedaan garis bujur. Dari kedua kota tersebut, perbedaan garis bujurnya adalah (Perhatikan! Mengenai BB dan BT) ($1^\circ = 60'$)

Selisih garis bujur = $78^{\circ}15'BB + 56^{\circ}30'BT = 78,25 + 56,5 = 134,75$ (karena terletak di bujur yang berbeda).
Setiap 15° bujur terdapat perbedaan waktu selama 1 jam. MAKA perbedaan waktu yang ada adalah
 $\frac{134,75}{15} = 8,983$ jam = 8 jam 59 menit.

15. A

Ketinggian

- Kota Makmurjaya = 350 meter
- Kota Sekarsari = 700 meter
- Selisih ketinggian = $(700-350) = 350$ meter Jarak kedua kota pada peta 4 cm dan skala 1:50.000

$$\text{Kemiringan lereng} = \frac{\text{Perbedaan ketinggian}}{\text{Jarak horizontal sebenarnya}} \times 100\% = \frac{350 \text{ meter}}{(4 \times 50.000):100 \text{ meter}} \times 100\% = \frac{350 \text{ meter}}{2.000 \text{ meter}} \times 100\% = 17,5\%$$

16. B

$$\text{Kemiringan lereng} = \frac{\text{Perbedaan ketinggian}}{\text{Jarak horizontal sebenarnya}} \times 100\% = \frac{330 \text{ meter}}{150.000 \text{ meter}} \times 100\% = 0,22\%$$

17. B

Ani membaca 2 buah garis kontur terletak pada ketinggian 500 dan 550 m. Maka skala peta yang Ani baca adalah...

Penyebut Skala peta kontur = Contour Interval (perbedaan ketinggian) x 2000 =

$$(550 \text{ m} - 500 \text{ m}) \times 2000 = 50 \times 2000 = 100.000$$

Skala = 1 : 100.000

18. D

Pada foto udara atau interpretasi peta bayangan dapat kita gunakan sebagai acuan untuk dapat mengetahui tinggi bangunan yang ada dalam foto citra satelit

19. B

Bentuk bintang dan berpola teratur merupakan ciri-ciri lahan sawit pada suatu ladang yang dapat dilihat dari foto citra, karena pola tanam yang umum digunakan pada lahan lahan sawit

20. A

$$32^{\circ}30' - 30^{\circ}30' = 2^{\circ}$$

$1^{\circ} = 111\text{km}$, maka jarak sebenarnya sekitar 222 km.

Skala peta = jarak pada peta : jarak sebenarnya

$$\text{Skala peta} = 20 : 22.200.000$$

$$\text{Skala peta} = 1 : 1.110.000$$

21. C

22. C

Symbol garis pada peta, dapat menandakan, jalan kereta, sungai, dan juga jalan raya

23. A

Peta chorochromatik adalah peta yang dapat memperlihatkan distribusi kualitatif dari fenomena spesifik dan relasinya

24. B

Arus laut dibagi menjadi dua yakni arus dingin dan arus panas, arus dingin adalah gerakan massa lautan yang bergerak dari daerah kutub atau lintang tinggi dengan suhu yang relatif rendah. Sedangkan arus panas adalah massa lautan yang bergerak dari daerah ekuator yang bersifat hangat menuju ke lintang yang lebih tinggi. Arus Humbolt atau Arus Peru yang bergerak dari lintang tinggi merupakan contoh dari Arus dingin.

25. A

Dalam kartografi upaya untuk memudahkan dalam menentukan lokasi suatu wilayah adalah dengan membuat suatu titik perpotongan yang terdekat dan bentukan morfologi yang mudah dikenali.

26. E

Dalam penginderaan jauh atau citra satelit informasi yang dapat diperoleh merupakan bentukan morfologi yang berbentuk mayor atau besar dan juga informasi kenampakan dalam wilayah tersebut. Contohnya adalah struktur geologi, morfologi, litologi, potensi suatu daerah.

27. C

Negara-negara yang berasosiasi dengan pengunungan adalah Negara yang terdapat di zona atau jalur *ring of fire* atau zona cincin api, diantaranya adalah Jepang, Filipina, Indonesia, AS.

28. D

Negara yang ditandai dengan Huruf X pada peta merupakan Negara yang menjadi anggota OPEC yakni Venezuela

29. A

Negara di dunia yang memanfaatkan sumber daya geothermal atau panas bumi adalah :

- 1) Amerika Serikat
- 2) Selandia baru
- 3) Indonesia
- 4) Filipina
- 5) Jepang
- 6) Kenya

30. B

Bandar ikan laut terbesar Indonesia terdapat di Bagan Siapiapi, yakni tepatnya di muara sungai Rokan, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau. Menjadi Bandar ikan terbesar karena selain pencaharian utaman masyarakat adalah nelayan, wilayah ini juga menjadi wilayah yang sering dilalui jalur perdagangan dulunya hingga bertahan sampai saat ini.

