



**DINAS PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL**  
**TAHUN PELAJARAN 20../20..**

MATA PELAJARAN : **G E O G R A F I**

KELAS : X (SEPULUH)

PEMINATAN : ILMU-ILMU SOSIAL

HARI/TANGGAL :

PUKUL : 07.30 – 09.30 WIB

WAKTU : 120 MENIT

PERHATIAN : 1. Semua jawaban dikerjakan pada lembar jawaban yang disediakan.  
2. Gunakan waktu yang disediakan dengan sebaik-baiknya.

**I. Hitamkan satu alternatif jawaban yang paling tepat: A, B, C, D, atau E pada lembar jawaban yang disediakan !**

1. Tokoh geografi yang berpendapat bahwa geografi adalah ilmu pengetahuan yang mencitrakan, menerangkan sifat-sifat bumi, serta mempelajari hubungan kausal gejala-gejala di permukaan bumi, baik yang bersifat fisik maupun yang menyangkut kehidupan makhluk hidup beserta permasalahannya melalui pendekatan keruangan adalah....

- A. Ikatan Geografi Indonesia (IGI)
- B. Bintarto
- C. I Made Sandy
- D. Immanuel Kant
- E. Eratosthenes

2. Pada bulan Desember 2018 letusan freatik Gunung Sinabung mengeluarkan asap setinggi hingga 3.500 meter ke udara. Objek material yang dapat dikaji pada fenomena tersebut adalah....

- A. Atmosfer
- B. Biosfer
- C. Litosfer
- D. Antroposfer
- E. Hidrosfer

3. Perhatikan fenomena berikut !

- (1) Tanah longsor terjadi di Banjarnegara
- (2) Pertumbuhan penduduk di Indonesia tergolong tinggi
- (3) Iklim tidak dapat diprediksi secara pasti
- (4) Berlubangnya lapisan ozon memengaruhi kehidupan makhluk hidup di bumi
- (5) Banyak penduduk mengalami kerugian akibat angin puting dan beliung

Aspek fisik pada fenomena di atas ditunjukkan oleh nomor....

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (2), (3), dan (4)
- C. (3), (4), dan (5)
- D. (1), (3), dan (4)
- E. (2), (4), dan (5)

4. Daerah pegunungan memiliki relief bergelombang. Dalam kajian geografi sosial, kondisi relief tersebut menyebabkan....

- A. Kepadatan penduduk rendah
- B. Angka curah hujan tinggi
- C. Tingkat kesuburan tanah tinggi
- D. Pola permukiman penduduk memanjang
- E. Penduduk bermatapencaharian sebagai

petani

5. Perhatikan uraian berikut !

Untuk mendistribusikan BBM, semen dan bahan baku lainnya di Papua harus menggunakan pesawat atau helikopter. Kemudian, perjalanan masih dilanjutkan dengan menggunakan mobil maupun truk. Hal ini karena topografi

wilayah Papua tergolong terjal. Lain halnya dengan distribusi BBM, semen dan bahan baku lainnya di Pulau Jawa yang berjalan lancar.

Konsep geografi yang tepat untuk mengkaji permasalahan di atas adalah....

- A. Keterjangkauan
- B. Keterkaitan keruangan
- C. Pola
- D. Diferensiasi area
- E. Jarak

6. Pulau Kalimantan, Sumatra, Sulawesi, dan Papua terkenal dengan pertambangannya baik minyak bumi, batubara, gas alam, tembaga dan juga emas. Sementara itu di Pulau Jawa sumber daya pertambangan tergolong minim dan komoditas utamanya adalah sumber daya pertanian. Jika permasalahan geografi tersebut dianalisis dengan konsep interaksi dan interpedensi maka....

- A. Komoditas pertanian masih mencukupi kebutuhan pangan nasional
- B. Penduduk Pulau Jawa banyak yang bermigrasi keluar Jawa dan bekerja di sector pertambangan
- C. Lahan pertanian di Pulau Jawa sangat subur sehingga tidak cocok untuk kegiatan pertambangan
- D. Terjadi aliran barang pertambangan dari luar Jawa ke Jawa dan aliran pangan dari Jawa keluar Jawa
- E. Di setiap wilayah di Indonesia terdapat pertambangan meskipun tidak banyak

7. Gajah dapat ditemukan di Pulau Sumatra, India, Thailand dan Afrika. Dalam Geografi, fenomena geosfer tersebut berkaitan dengan prinsip....

- A. Korologi
- B. Kronologi
- C. Distribusi
- D. Interelasi
- E. Deskripsi

8. Bertambahnya industri dikota membawa dampak negative terhadap lingkungan, salah satu dampak yang terjadi adalah pencemaran tanah dan air di sekitar kawasan industri. Prinsip interelasi berdasarkan masalah tersebut adalah....

- A. Perlu penanggulangan terhadap pencemaran industri
- B. Semakin menjauhi daerah industri tingkat pencemaran semakin meningkat
- C. Pencemaran yang terjadi di kota lebih besar disbanding dengan pencemaran yang terjadi di daerah pedesaan
- D. Industri yang paling berperan besar terhadap pencemaran adalah tekstil
- E. Berkembangnya industri di kota mendorong terjadinya pencemaran tanah dan air

9. Studi masalah kemacetan lalu lintas di Kota Jakarta tidak hanya menganalisis kondisi penduduk dan sarana transportasi yang ada, tetapi juga secara komprehensif melibatkan kondisi yang ada di wilayah sekitar Jakarta. Pendekatan yang digunakan untuk mengkaji fenomena tersebut adalah pendekatan....

- A. Ekologi
- B. Spasial
- C. Kompleks wilayah
- D. Lingkungan
- E. Keruangan

10. Kebakaran lahan gambut yang terjadi di Pulau Sumatra dan Kalimantan beberapa waktu lalu menimbulkan bencana luar biasa. Asap akibat kebakaran telah mengganggu kesehatan masyarakat, kelancaran transportasi, dan terhambatnya aktivitas penduduk. Dampak yang lebih besar adalah terganggunya keseimbangan ekosistem.

Pendekatan geografi untuk membahas fenomena tersebut adalah pendekatan kelingkungan karena....

- A. Terganggunya keseimbangan lingkungan mengakibatkan hewan liar kehilangan habitatnya
- B. Berkaitan dengan interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungan alam
- C. Adanya hubungan antarwilayah
- D. Tingkat kesadaran masyarakat rendah dalam mengelola alam
- E. Kerusakan lingkungan yang sulit untuk diperbaiki

11. Ilmu geografi dapat diterapkan pada fenomena geosfer. Pemanfaatan ilmu geografi yang menggabungkan kajian konsep nilai guna dan biosfer adalah....

- A. Pemanfaatan dataran rendah untuk kawasan perkantoran
- B. Pemantauan pertumbuhan penduduk di perkotaan
- C. Pemanfaatan padang rumput untuk sektor peternakan
- D. Pemantauan gunung api di daerah dataran tinggi
- E. Pemanfaatan data sensus untuk perencanaan pembangunan

12. Jenis keterampilan geografi untuk memahami konsep geografi dan segala fenomena geosfer yang meliputi litosfer, atmosfer, hidrosfer, biosfer dan antroposfer adalah....

- A. Observasi
- B. Deskripsi
- C. Mengelompokkan (klasifikasi)
- D. Pemetaan
- E. Analisis

13. Ilmu bantu geografi yang berfokus pada kajian kelautan adalah....

- A. Hidrologi
- B. Meteorologi
- C. Klimatologi
- D. Oseanografi
- E. Potamologi

14. Peta yang memiliki skala sebesar 1:5.000 – 1:250.000 disebut peta....

- A. Kadaster
- B. Geografis
- C. Skala besar
- D. Skala sedang
- E. Skala kecil

15. Jarak rumah antara Novan dan Rivan adalah 8 km. Jika diukur dengan penggaris, jarak rumah mereka pada sebuah peta adalah 2 cm. Maka skala yang digunakan pada peta tersebut adalah....
- A. 1 : 200.000                      D. 1 : 600.000  
 B. 1 : 300.000                      E. 1 : 800.000  
 C. 1 : 400.000
16. Apabila sebuah peta berskala 1:2.000.000 diperkecil 2 kali, maka skalanya berubah menjadi....
- A. 1 : 1.000.000                      D. 1 : 4.000.000  
 B. 1 : 2.000.000                      E. 1 : 5.000.000  
 C. 1 : 3.000.000
17. Proyeksi yang digunakan untuk pemetaan wilayah Indonesia adalah proyeksi ... karena....
- A. Kerucut, bidang proyeksi bersinggungan dengan permukaan bumi  
 B. Azimuth, menggunakan bidang datar  
 C. Transversal, sumbunya tegak lurus dengan permukaan bumi  
 D. Tangen, bidang proyeksi berpotongan dengan permukaan bumi  
 E. Silinder, berada di garis khatulistiwa
18. Ilmu dan seni untuk memperoleh informasi tentang suatu objek, daerah atau fenomena melalui analisis data yang diperoleh tanpa kontak langsung dengan objek yang dikaji adalah pengertian penginderaan jauh menurut....
- A. Issac Newton  
 B. Lillesand and Kiefer  
 C. Issac Newton  
 D. Eratosthenes  
 E. Immanuel Kant
19. Bagian spektrum elektromagnetik yang dapat menembus atmosfer dan sampai dipermukaan bumi....
- A. Sistem pasif                      D. Jendela atmosfer  
 B. Sistem aktif                      E. Hamburan atmosfer  
 C. Hamburan rayleigh
20. Jika objek pada suatu citra memiliki karakteristik bentuk memanjang, lebar seragam, relatif lurus, tekstur halus, berasosiasi dengan permukiman dan industri. Objek pada citra tersebut adalah....
- A. Sungai                              D. Rel kereta api  
 B. Jembatan                          E. Permukiman  
 C. Jalan raya
21. Perhatikan beberapa manfaat penginderaan jauh berikut ini !
- (1)Menganalisis sebaran hujan  
 (2)Mengetahui pola angin  
 (3)Menganalisis cuaca di suatu wilayah  
 (4)Menentukan besarnya intensitas hujan  
 (5)Mengarahkan hujan pada daerah tertentu
- Manfaat penginderaan jauh di bidang meteorologi dan klimatologi ditunjukkan oleh nomor....
- A. (1), (2), dan (3)  
 B. (1), (3), dan (5)  
 C. (1), (4), dan (5)  
 D. (2), (3), dan (5)  
 E. (3), (4), dan (5)

22. Data yang menampilkan pola keruangan dalam bentuk titik, garis, kurva atau polygon. Data tersebut sangat baik untuk mempresentasikan fitur-fitur jaringan jalan, gedung, rel kereta dan letak koordinat. Model data tersebut adalah....

- A. Raster
- B. Kuantitatif
- C. Kualitatif
- D. Atribut
- E. Vektor

23. Berikut ini beberapa perangkat keras SIG yang berfungsi untuk memasukkan data adalah....

- A. Plotter, GPS, dan CPU
- B. GPS, printer, dan CD ROM
- C. USB, CD ROM, dan digitizer
- D. Scanner, printer, dan plotter
- E. Flash disk, CD, dan GPS

24. Salah satu analisis yang digunakan dalam Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah dengan tumpang susun (overlay) beberapa jenis peta. Bila peta jenis tanah, peta kemiringan lereng, penggunaan lahan, dan peta curah hujan di overlay, maka akan menghasilkan....

- A. Peta kesesuaian lahan nilai ekonomis lahan
- B. Peta kesesuaian lahan untuk perikanan dan peternakan
- C. Peta kesesuaian lahan untuk pertanian
- D. Peta kesesuaian lahan untuk industri
- E. Peta kesesuaian lahan untuk permukiman

25. Langkah pertama dalam penelitian geografi adalah menentukan objek penelitian. Hal ini bertujuan untuk....

- A. Membuat penelitian menjadi lebih mudah
- B. Memfokuskan tujuan penelitian
- C. Menentukan hipotesis penelitian
- D. Untuk menentukan arah kegiatan penelitian dan menerapkan metodologi yang paling sesuai
- E. Menentukan cara pengambilan data yang tepat.

26. Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap suatu masalah yang akan diteliti. Fungsi dari hipotesis diantaranya adalah....

- A. Dasar langkah-langkah penelitian
- B. Dasar prapenelitian
- C. Pedoman dalam penyajian data
- D. Untuk meentukan sumber data
- E. Untuk menentukan jadwal dan biaya yang diperlukan

27. Perhatikan pernyataan berikut !

- (1)Rencana sumber pendapatan penelitian
- (2)Tipe informasi yang relevan sesuai kebutuhan

- (3)Strategi yang digunakan dalam analisis data
- (4)Jadwal dan anggaran penelitian diuraikan jelas
- (5)Membutuhkan biaya dan waktu yang besar.

Beberapa hal yang perlu diperhatikan ketika mendesain suatu penelitian ditunjukkan oleh nomor....

- A. (1), (2), dan (3)
- B. (1), (3), dan (4)
- C. (2), (3), dan (4)
- D. (2), (4), dan (5)
- E. (3), (4), dan (5)

28. Faktor yang harus diperhatikan dalam menentukan rumusan masalah adalah....
- A. Ada hubungannya dengan judul penelitian
  - B. Sesuai dengan kemampuan penelitian
  - C. Didukung oleh berbagai pihak terkait
  - D. Menghasilkan data yang cepat
  - E. Dapat membantu masyarakat daerah sekitar penelitian
29. Sampel yang diambil secara acak sehingga setiap anggota populasi memiliki kesempatan yang sama disebut....
- A. *Stratified random sampling*
  - B. *Area sampling*
  - C. *Cluster sampling*
  - D. *Nonprobability sampling*
  - E. *Simple random sampling*
30. Data yang dibutuhkan dalam penelitian geografi sosial dapat diperoleh dengan cara metode penyebaran angket. Pengolahan data yang sesuai untuk hasil angket tersebut adalah....
- A. Observasi
  - B. Kualitatif
  - C. Studi pustaka
  - D. Kuantitatif
  - E. Eksperimen
31. Hasil dari penelitian geografi yang dijadikan pedoman dalam memberikan informasi keruangan adalah....
- A. Atlas
  - B. Globe
  - C. Peta
  - D. citra
  - E. Data atribut
32. Teori big bang menjelaskan terbentuknya jagat raya bermula dari massa gas yang tidak beraturan, panas, padat yang mengalami....
- A. Reaksi pada inti hydrogen
  - B. Pembentukan atom-atom hydrogen dan helium
  - C. Perubahan massa secara mengembang dan statis
  - D. Gaya gravitasi antarmateri dan planet
  - E. Ledakan dahsyat yang mengembang
33. Berikut ini yang menjadi persamaan antara teori Pasang Surut dan teori Planetesimal dalam pembentukan tata surya adalah adanya....
- A. Perputaran cepat matahari dengan piringan di sekitarnya
  - B. Gaya gravitasi sebuah bintang besar yang melintasi matahari
  - C. Ledakan massa tunggal karena inti materi bersuhu tinggi
  - D. Perputaran bola gas dengan kecepatan yang tinggi dan membentuk cakram
  - E. Awan debu yang luas mengalami pengembangan dan penyusutan

34. Salah satu teori pembentukan Bumi menyatakan awalnya Bumi berwujud bola pijar yang panas. selanjutnya, bagian luar perlahan-lahan mendingin dan mengeras, bukti yang mendukung teori itu yaitu....

- A. Permukaan Bumi tertutup lapisan air lebih dari 70%
- B. Suhu di permukaan Bumi nyaman bagi makhluk hidup
- C. Bumi diselimuti atmosfer yang mengandung berbagai gas
- D. Tidak ada planet lain selain Bumi yang mendukung kehidupan
- E. Di bagian dalam bumi terdapat material cair berupa magma panas

35. Teori Dua Benua menyebutkan dahulu di Bumi terdapat Benua Laurasia dan Benua Gondwana yang kemudian terpecah-pecah. Benua Laurasia terpecah membentuk daratan atau benua yaitu....

- A. Afrika, Eropa dan Asia
- B. Asia, Eropa, dan Amerika Utara
- C. Greenland, Amerika Utara dan Greenland
- D. Antartika, Australia, dan Amerika Selatan
- E. India, Afrika dan Australia

36. Periode waktu saat terjadi kura-kura raksasa, ular laut berkembang dan dinosaurus punah adalah....

- A. Periode kreta
- B. Periode jura
- C. Periode trias
- D. Periode karbon
- E. Permian

37. Perhatikan pernyataan berikut ini !

- (1) Terjadi pembelokan arus laut
- (2) Terjadi siang dan malam
- (3) Terjadi pembelokan arah angin
- (4) Pergantian musim di Bumi di belahan Bumi Utara dan Selatan
- (5) Terjadi gelombang pasang

Fenomena yang terjadi akibat Rotasi Bumi terdapat pada nomor....

- A. (3), (4), dan (5)
- B. (2), (4), dan (5)
- C. (2), (3), dan (4)
- D. (1), (3), dan (5)
- E. (1), (2), dan (3)

38. Berikut yang **bukan** akibat dari revolusi Bumi adalah....

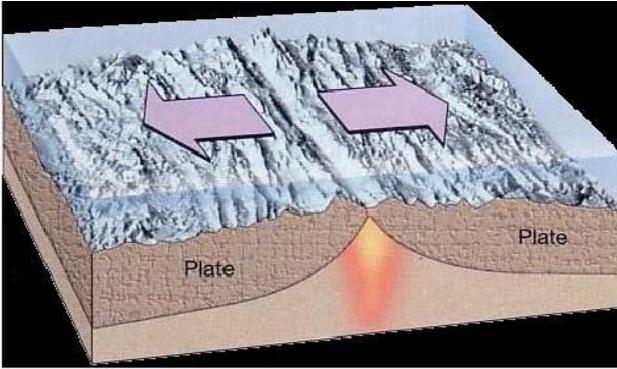
- A. Pergantian musim
- B. Peredaran semu tahunan matahari
- C. Perubahan panjang siang dan malam
- D. Terjadinya siang dan malam
- E. Tarikh matahari

39. Bukti bahwa lempeng di bumi mengalami

pergeseran atau pergerakan adalah....

- A. Terjadinya tsunami yang besar
- B. Adanya gempa tektonik
- C. Aktivitas vulkanik Gunung Sinabung yang tinggi
- D. Meningkatnya permukaan air laut
- E. Adanya efek rumah kaca

40. Perhatikan gambar berikut !

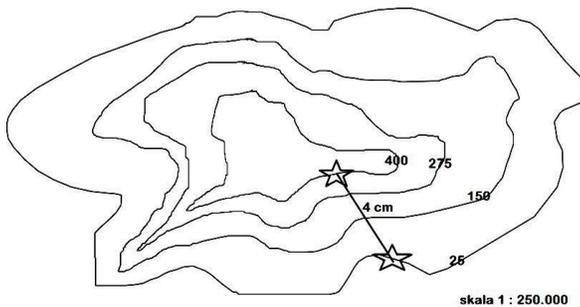


Gambar di atas menunjukkan pergerakan ... dan pengaruh yang ditimbulkan akibat pergerakan lempeng tersebut adalah....

- A. Konvergen, meningkatnya suhu air laut
- B. Divergen, tempat keluarnya magma pada retakan lempeng tektonik
- C. Seismik, lempeng tektonik yang tidak stabil
- D. Sesar, terjadi patahan pada lempeng tektonik
- E. Tektonik, lempeng tektonik terus bergerak mencari keseimbangan

## II. Jawablah pertanyaan berikut dengan benar dan jelas!

1. Pada musim kemarau kebakaran hutan di Kalimantan dan Sumatra sering terjadi. Hal ini dilakukan oleh masyarakat untuk membuka lahan pertanian. Jelaskan pendekatan yang tepat untuk mengkaji masalah tersebut!
2. Perhatikan peta berikut !



Hitunglah kemiringan lereng dari titik A ke titik B !

3. Sebutkan manfaat hasil penginderaan jarak jauh di bidang hidrologi !
4. Jika seorang peneliti ingin melakukan penelitian tentang konservasi lahan, data apa saja yang diperlukan ?
5. Sebutkan dan jelaskan tipe pergerakan lempeng !



**DINAS PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL**  
**TAHUN PELAJARAN 20../20..**

MATA : **G E O G R A F I**  
 PELAJARAN  
 KELAS : X (SEPULUH)  
 PEMINATAN : ILMU-ILMU SOSIAL

HARI/TANGG :  
 AL  
 PUKUL : 07.30 – 09.30 WIB  
 WAKTU : 120 MENIT

**KUNCI**  
**JAWABAN**

**I. Jawaban Soal Pilihan Ganda**

1	B	6	D	11	C	16	D	21	A	26	A	31	C	36	A
2	D	7	C	12	A	17	E	22	E	27	C	32	E	37	E
3	D	8	E	13	D	18	B	23	C	28	A	33	B	38	D
4	A	9	C	14	C	19	D	24	E	29	E	34	E	39	B
5	A	10	B	15	C	20	C	25	D	30	B	35	B	40	B

**II. Pedoman Penskoran PG**

Bena r	Nilai														
1	1,75	6	10,5	11	19,25	16	28	21	36,75	26	45,5	31	54,25	36	63
2	3,5	7	12,25	12	21	17	29,75	22	38,5	27	47,25	32	56	37	64,75
3	5,25	8	14	13	22,75	18	31,5	23	40,25	28	49	33	57,75	38	66,5
4	7	9	15,75	14	24,5	19	33,25	24	42	29	50,75	34	59,5	39	68,25
5	8,75	10	17,5	15	26,25	20	35	25	43,75	30	52,5	35	61,25	40	70

**III. Jawaban Soal Uraian**

No	Kunci Jawaban	Sko r
1	Pendekatan yang tepat untuk mengkaji permasalahan pada soal adalah dengan pendekatan ekologi. Pendekatan ekologi mengkaji tentang interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungan, seperti manusia, flora, fauna, dan lingkungan. Dalam permasalahan tersebut, masyarakat membuka lahan pertanian dengan cara membakar hutan, sehingga dapat menimbulkan kabut asap yang merugikan banyak orang.	6
2	Diketahui: $CI = 150 - 25 = 125 \text{ m}$ $JS = Jp \times \text{skala} = 4 \times 250.000 = 1.000.000 \text{ cm} = 10.000 \text{ m}$ Jawab: Kemiringan Lereng = $\frac{\text{Beda tinggi}}{\text{Jarak sebenarnya}} \times 100 \%$ $= \frac{125}{10000} \times 100 \%$ $= 1,25 \%$	6
3	Manfaat penginderaan jauh dalam bidang hidrologi: a. Pemantauan luas daerah dan kekuatan banjir b. Pemantauan daerah aliran sungai c. Pemetaan sungai	6
4	Data yang dibutuhkan dalam penelitian konservasi lahan diantaranya adalah: a. Luas kerusakan lahan (BAPPEDA) b. Kegiatan yang menyebabkan kerusakan lahan (observasi lapangan, studi dokumen) c. Dampak kerusakan lahan terhadap ekosistem yang ada (observasi lapangan, studi dokumen)	6

	<p>d. Peran serta masyarakat dalam pengelolaan lahan (observasi lapangan)</p> <p>e. Upaya pemerintah yang telah dilakukan selama ini dalam mencegah kerusakan lahan (studi dokumen)</p>	
5	<p>a. Konvergen Yaitu gerakan saling bertumbukan antarlempeng tektonik</p> <p>b. Divergen Yaitu gerakan saling menjauh antarlempeng tektonik.</p> <p>c. Sesar mendatar/Transform: Yaitu gerakan saling bergesekan (berlawanan arah) antar lempeng tektonik.</p>	6