



YAYASAN PENDIDIKAN DHARMA KARYA
SMA DHARMA KARYA

Jalan Melawai XII No. 2 Kav. 207 A – Kelurahan Melawai Kecamatan Kebayoran Baru
Kota Administrasi Jakarta Selatan

**SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

Mata Pelajaran : Geografi
Kelompok : A (Wajib), B (Wajib), C (Peminatan), D (Lintas Minat)
Kelas/Program Studi : XII.1
Hari/Tanggal :
Waktu :

PETUNJUK UMUM

1. Isikan **Kode Peserta, Nama Peserta, Tanggal Ujian, Bidang Studi dan Tanda Tangan/Paraf Peserta** pada Lembar Jawaban ;
2. Tersedia waktu yang sudah ditentukan sesuai jadwal untuk mengerjakan soal tersebut;
3. Jumlah Soal **pilihan ganda** sebanyak : **10 butir**, Jumlah Soal **benar salah** sebanyak : **10 butir**, Jumlah Soal **menjodohkan** sebanyak : **5 butir** , dan Jumlah Soal **essay** sebanyak : **5 butir**
4. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya;
5. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap;
6. Tidak diizinkan menggunakan : **kalkulator, HP, kamus, tabel matematika** atau **alat bantu hitung** lainnya;
7. Periksalah dahulu pekerjaan kamu sebelum diserahkan kepada pengawas Ujian.

SELAMAT MENGERJAKAN

A. Pilihan ganda

1. Teknologi yang digunakan untuk memperoleh informasi tentang sesuatu objek tanpa harus melakukan kontak langsung dengan objek itu disebut...
 - a. Penginderaan jauh
 - b. Handasah
 - c. Terrestrial
 - d. Sistem informasi geografi
 - e. Sistem informasi keruangan
2. Tahapan untuk mendapatkan data geografi hasil penginderaan jauh dengan urutan yang benar adalah...
 - a. Analisis – deteksi – identifikasi
 - b. Identifikasi – deteksi – analisis
 - c. Deteksi – identifikasi – analisis
 - d. Identifikasi – analisis – deteksi
 - e. Deteksi – analisis – identifikasi
3. Objek hutan alam pada citra satelit penginderaan jauh berciri – ciri...
 - a. Tekstur kasar, pola teratur, dan rona terang
 - b. Tekstur kasar, pola tidak teratur, dan rona gelap
 - c. Tekstur halus, pola teratur, dan rona terang
 - d. Tekstur kasar, pola tidak teratur, dan rona terang
 - e. Tekstur halus, pola tidak teratur, dan rona gelap
4. Perolehan data dalam SIG dapat berasal dari...
 - a. Citra foto atau peta
 - b. Analisis data
 - c. Penggunaan informasi
 - d. Pemrosesan data
 - e. Penyimpanan data
5. Peta – peta tematik yang diperlukan dalam SIG untuk menentukan lokasi pembuangan sampah adalah...
 - a. Peta persebaran pemukiman, peta curah hujan, dan peta aliran sungai
 - b. Peta sebaran penduduk, peta mata pencaharian, dan peta lokasi longsor
 - c. Peta jaringan jalan, peta pola air tanah, dan peta kemiringan lereng
 - d. Peta persebaran pemukiman, peta topografi, dan peta jaringan jalan
 - e. Peta arah lalu lintas, peta persebaran udara bersih, dan peta pola air tanah
6. Pemanfaatan teknologi SIG diterapkan pada berbagai aspek berikut ini kecuali...
 - a. Pendeteksian daerah rawan bencana
 - b. Pemantauan daerah aliran sungai
 - c. Pendeteksi letusan gunung api
 - d. Perencanaan tata ruang wilayah

e. Kesesuaian tanaman

7. Pernyataan:

- 1) Data mudah diperbaharui
- 2) Biaya lebih mahal dibandingkan survei langsung
- 3) Dapat mudah dimanipulasi
- 4) Hasil analisis mudah dibawa
- 5) Informasi yang dihasilkan cepat dan tepat

Keunggulan SIG terdapat pada angka...

- a. 1), 2), dan 3)
- b. 1), 3), dan 5)
- c. 2), 3), dan 4)
- d. 2), 3) dan 5)
- e. 3), 4), dan 5)

8. Pembangunan sebuah pusat perbelanjaan memerlukan perencanaan yang matang, khususnya untuk penentuan lokasi. Peta yang paling tepat digunakan untuk menentukan lokasi tersebut adalah...

- a. Peta kesuburan tanah, peta curah hujan, dan peta jaringan jalan
- b. Peta topografi, peta kepadatan penduduk, dan peta sekolah
- c. Peta jaringan jalan, peta kepadatan penduduk, dan peta tata guna lahan
- d. Peta curah hujan, peta persebaran tambang, dan peta jenis tanah
- e. Peta kemacetan lalu lintas, peta topografi dan peta tumbuhan

9. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Terdapat bangunan yang seragam dengan ukuran kecil dalam satu area dikenali sebagai kawasan permukiman
- 2) Air laut pada citra foto udara berwarna gelap
- 3) Terdapat rel dan gerbong dikenali sebagai stasiun kereta api
- 4) Hutan hujan tropis bertekstur kasar
- 5) Lahan parkir yang dipenuhi angkutan umum dikenali sebagai terminal

Fenomena yang menunjukkan asosiasi pada unsur interpretasi citra ditunjukkan pada nomor...

- a. 1), 2), dan 3)
- b. 2), 4), dan 5)
- c. 1), 2), dan 5)
- d. 1), 3), dan 5)
- e. 2), 3), dan 5)

10. Perhatikan jenis peta berikut!

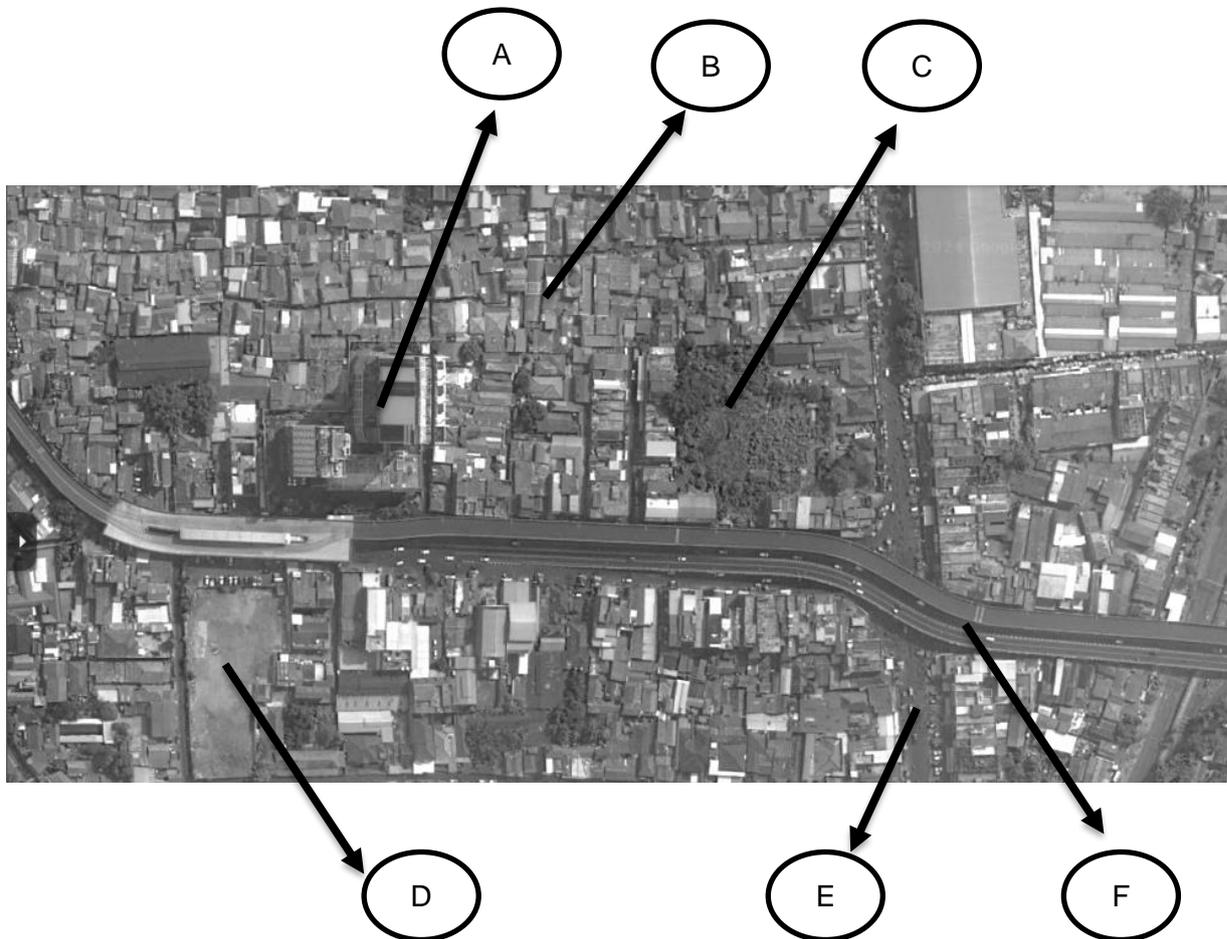
- 1) Peta jenis tanah
- 2) Peta curah hujan
- 3) Peta topografi

Informasi keruangan yang diperoleh dari *overlay* peta tersebut adalah...

- a. Peta persebaran pemukiman penduduk
- b. Penentuan lokasi aktivitas perindustrian
- c. Penentuan lahan untuk aktivitas pertanian
- d. Penetapan daerah terbuka untuk pemukiman
- e. Penentuan lahan untuk kawasan terbuka hijau

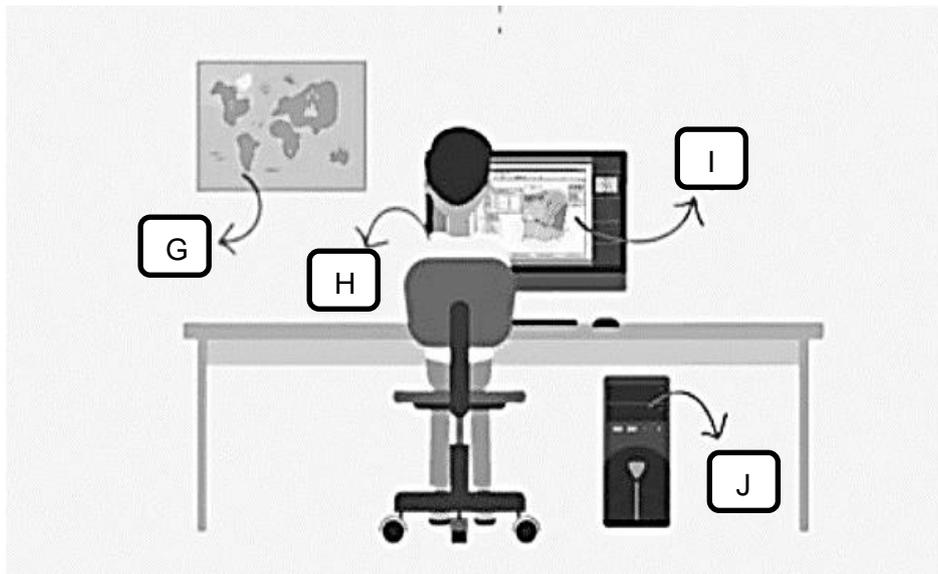
B. Benar salah

Perhatikan citra berikut untuk menjawab soal nomor 11 – 16!



11. Objek pada huruf A merupakan bangunan tinggi karena memiliki bayangan (benar/salah)
12. Objek pada huruf B merupakan pemukiman perkampungan karena memiliki pola yang teratur & bertekstur kasar (benar/salah)
13. Objek pada huruf C dan D merupakan objek yang sama, yaitu lahan tidak terbangun (benar/salah)
14. Objek pada huruf C bertekstur lebih kasar jika dibandingkan dengan objek pada huruf D (benar/salah)
15. Objek pada huruf E dan F merupakan objek yang sama, yaitu jalan (benar/salah)
16. Objek pada huruf F lebih tinggi jika dibandingkan dengan huruf E karena memiliki bayangan (benar/salah)

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 17 – 20!



- 17. Objek pada huruf G merupakan sumber data SIG yaitu data terestrial (benar/salah)
- 18. Objek pada huruf H merupakan *brainware* atau orang yang ahli dibidang SIG (benar/salah)
- 19. Objek pada huruf I merupakan *hardware*, yaitu aplikasi yang digunakan untuk mengolah sata SIG (benar/salah)
- 20. Objek pada huruf J merupakan CPU, salah satu komponen *hardware* (benar/salah)

C. Menjodohkan

Tabel dibawah ini merupakan **manfaat pengideraan jauh dari berbagai macam bidang**, silahkan kalian analisis gambar dibawah ini & temukan jawabannya pada kolom di sampingnya

<p>21.</p>		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 20px; text-align: center;"> <p>KEHUTANAN</p> </div>
<p>22.</p>		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 20px; text-align: center;"> <p>TATA GUNA LAHAN</p> </div>

23.



TRANSPORTASI

KLIMATOLOGI

24.



HIDROLOGI

SUMBER DAYA ALAM

25.

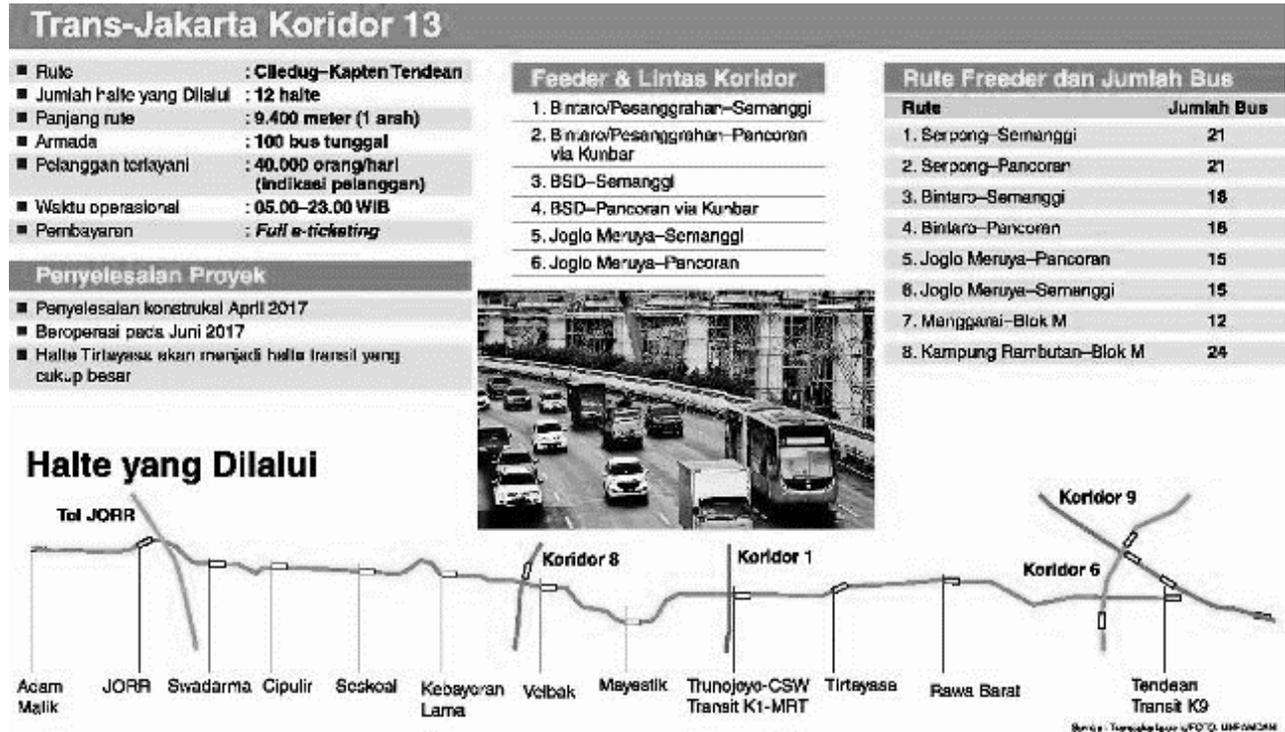


OSEANOGRAFI

METEOROLOGI

D. Essay

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 26 – 30!



Berdasarkan info diatas, maka jawablah pertanyaan berikut:

1. Total ada berapa halte yang nantinya akan dilalui oleh transjakarta koridor 13?
2. Berdasarkan analisis SIG yang sudah kalian pelajari, maka analisis yang bisa digunakan oleh pemerintah Jakarta dalam menempatkan lokasi halte yang nantinya akan dilalui oleh transjakarta koridor 13 adalah? Berikan alasan!
3. Peta apa saja yang dibutuhkan pemerintah Jakarta selama pembangunan proyek tersebut? Berikan alasan!
4. Pada tabel rute feeder & jumlah bus, maka rute mana yang memiliki jumlah bus terbanyak?
5. Pada tabel penyelesaian proyek, maka berapa lama rentan waktu dari tahap penyelesaian konstruksi sampai beroperasi?