



KD 3.2 :Memahami dasar-dasar pemetaan, Penginderaan Jauh, dan Sistem Informasi Geografis (SIG)

Petunjuk pengerjaan :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
2. Isilah identitas ananda
3. Soal pada ujian ini terdiri dari 10 soal
4. Waktu yang disediakan adalah 50 menit.
5. Selama tes berlangsung, ananda tidak diperkenankan menggunakan buku, catatan dan sebagainya dan juga tidak diperkenankan bekerjasama.
6. Jika ada yang melakukan pelanggaran maka nilainya dianggap 0

"Kejujuran adalah Dasar Utama Kesuksesan"

وَمَا تَكُونُ فِي شَأْنٍ وَمَا تَتْلُوا مِنْهُ مِنْ قُرْءَانٍ وَلَا تَعْمَلُونَ مِنْ عَمَلٍ إِلَّا كُنَّا عَلَيْكُمْ شُهُودًا إِذْ تُفِيضُونَ فِيهِ وَمَا يَعْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ



Kamu tidak berada dalam suatu keadaan dan tidak membaca suatu ayat dari Al Quran dan kamu tidak mengerjakan suatu pekerjaan, melainkan Kami menjadi saksi atasmu di waktu kamu melakukannya. Tidak luput dari pengetahuan Tuhanmu biarpun sebesar zarah (atom) di bumi ataupun di langit. Tidak ada yang lebih kecil dan tidak (pula) yang lebih besar dari itu, melainkan (semua tercatat) dalam kitab yang nyata (Lauh Mahfuzh). (QS : Yunus:61)

"Selamat Ujian"

NAMA : [] KELAS : [] TANGGAL : []

Jawablah pertanyaan berikut dengan mengikuti petunjuk pada masing-masing soal !

1. Pilih tokoh dan pengertian yang diberikan (klik kotak berbentuk drop down)

Nama Tokoh/ Instansi

Pengertian yang Diberikan

Peta merupakan gambaran permukaan bumi dengan skala tertentu, digambar pada bidang datar melalui sistem proyeksi tertentu.

Peta adalah gambaran konvensional dari kenampakan muka bumi yang diperkecil seperti ketampakannya kalau dilihat vertikal dari atas, dibuat pada bidang datar dan ditambah tulisan-tulisan sebagai penjelas.

2.



Peta adalah gambaran atau representasi unsur-unsur ketampakan abstrak yang dipilih dari permukaan bumi yang ada kaitannya dengan permukaan bumi atau benda-benda angkasa, yang pada umumnya digambarkan pada suatu bidang datar dan diperkecil/diskalakan.

2. Tempelkan komponen peta berikut yang sesuai dengan menarik kolom dibawah



Judul peta

inset peta

garis batas

skala peta

Legenda & simbol

mata angin

koordinat

sumber & pembuat pet

3. Pasangkan dengan Menarik Panah Jenis Peta yang Sesuai!

GAMBAR PETA



JENIS PETA

PETA UMUM

Peta sertifikat tanah



PETATEMATIK



PETA TOPOGRAFI



PETA SKALA SEDANG



PETA KADASTER



PETA TURIS

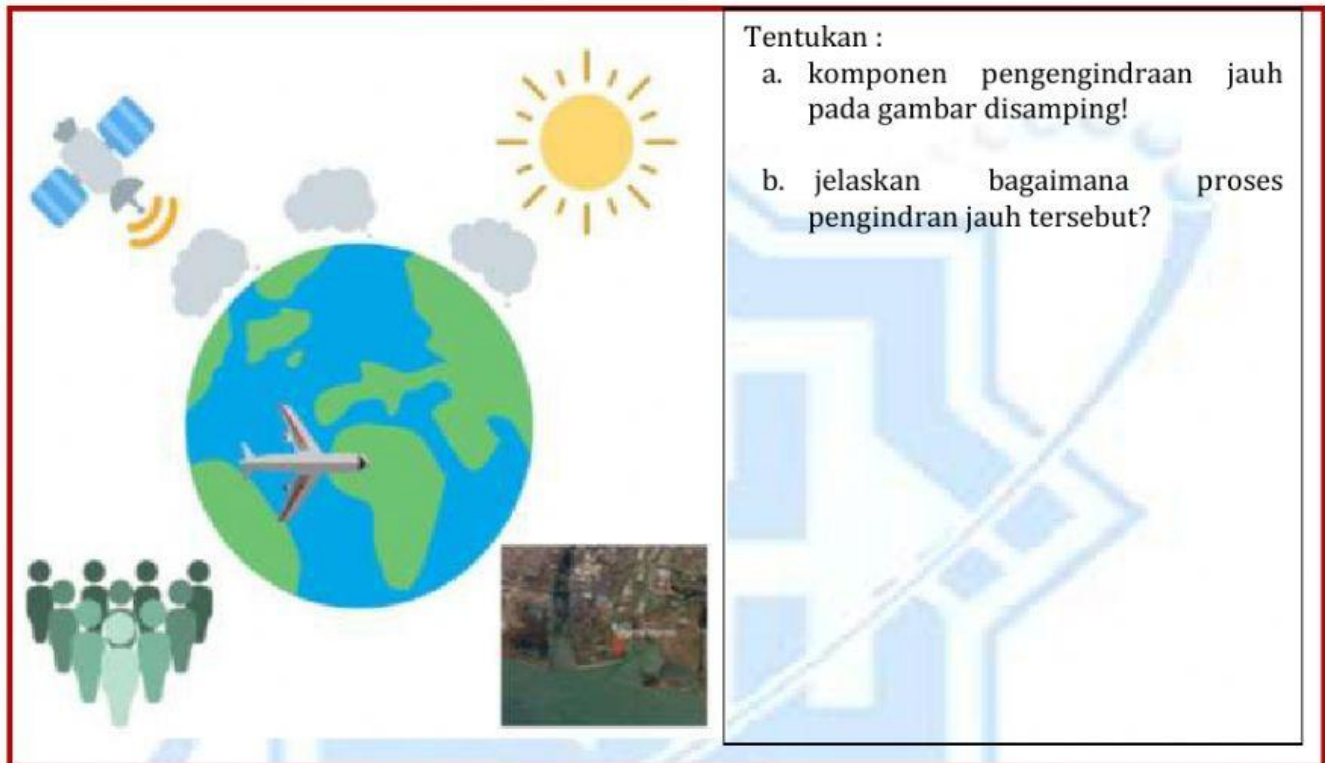
4. Bacalah wacana berikut dan jawablah pertanyaan tersebut dengan memberikan jawaban singkat

seorang wisatawan pergi menyaksikan keindahan pemandangan matahari terbit saat musim salju dari Gunung Fuji yang merupakan salah satu situs warisan dunia UNESCO. Saat ini dia berada pada ketinggian 2.500 meter di atas permukaan laut dan dia terus melakukan pendakian hingga ketinggian 3.000 meter dpl. Jika dilihat pada peta jarak kedua tempat tersebut 2 cm.

Tentukan !

- peta yang digunakan wisatawan tersebut dibuat dengan menggunakan proyeksi
- berapa skala peta yang digunakan wisatawan tersebut jika interval conturnya
- berapa besar kemiringan lereng yang harus dilewati oleh wisatawan tersebut?

5. Perhatikan gambar berikut !



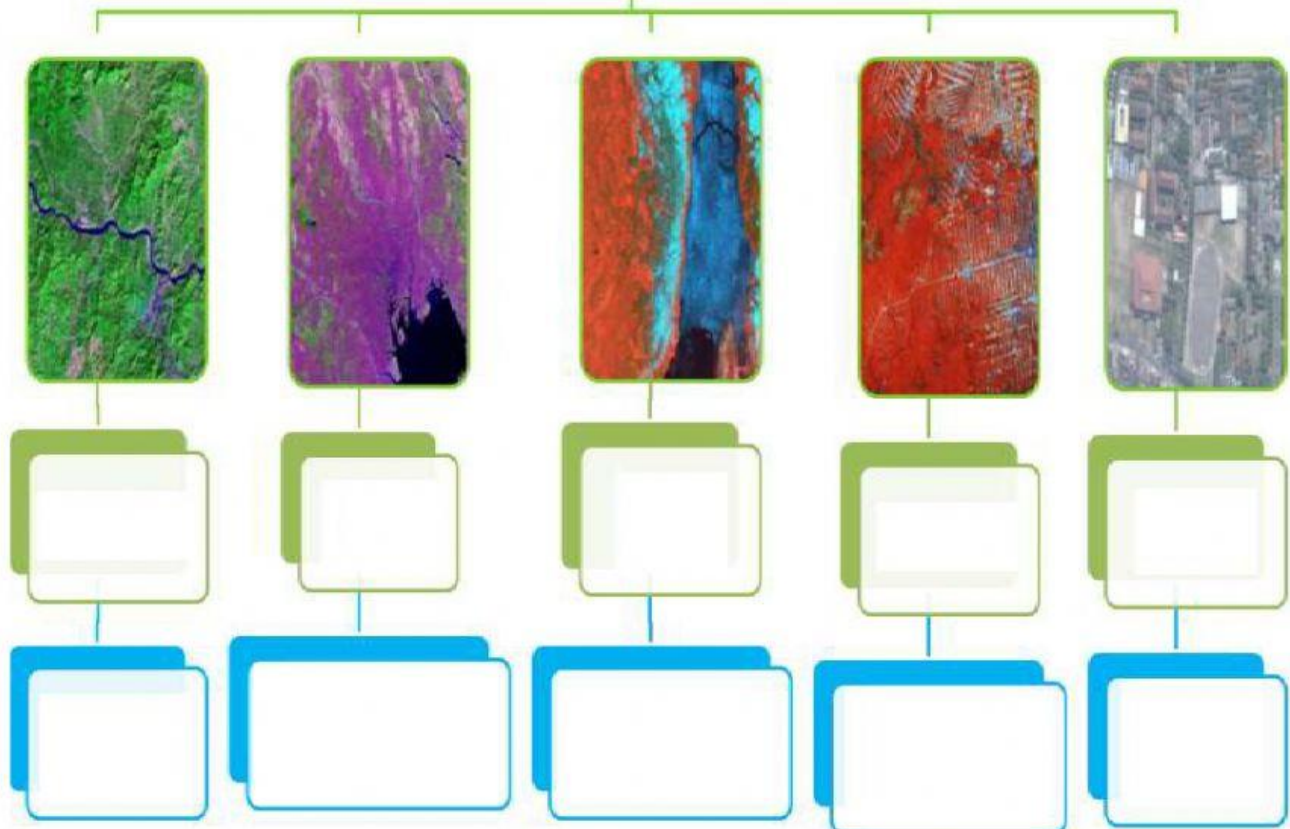
Tentukan :

- komponen penginderaan jauh pada gambar disamping!
- jelaskan bagaimana proses pengindran jauh tersebut?

6. Lengkapi bagian yang kosong !

- Citra Satelit untuk pengindraan planet. Contoh Citra Satelit Viking (AS), Citra Satelit Venera (Rusia).
- Citra Satelit untuk Contoh NOAA (AS) dan Citra Meteor (Rusia).
- Citra Satelit untuk Contoh Citra Landsat (AS), Citra Soyuz (Rusia), dan Citra SPOT (Perancis).
- Citra Satelit Contoh Citra Seasat (AS) dan Citra MOS (Jepang).

Spektrum Elektromagnetik yang Digunakan



Jenis Citra Foto	Citra foto ultraviolet	Citra inframerah asli	Citra foto inframerah modifikasi	Citra foto pankromatik	Citra foto ortokromatik (dari saluran biru-hijau)
Kegunaan/karakteristik	Untuk mendeteksi tumpahan minyak di laut, membedakan atap logam yang tidak di cat, jaringan jalan aspal, dan batuan kapur	Objek tidak gelap dengan film inframerah sebenarnya, sehingga dapat dibedakan dengan air	Warna objek sama dengan kesamaan mata manusia	Baik untuk survei vegetasi, survey pantai	Dapat mencapai bagian dalam daun, sehingga dapat mendeteksi vegetasi yang sehat atau sakit

7. Jelaskan bagaimana cara ananda mendapatkan informasi dari citra berikut dan informasi apa saja yang ananda dapatkan?



(ditulis pada lembar jawaban)

8. Tentukan jenis data Sistem Informasi Geografi berikut !



Data Vektor



Data Atribut



Data raster

9. Jelaskan manfaat sistem informasi geografi

(ditulis pada lembar jawaban)

10. Jelaskan perbedaan ketiga gambar dibawah



Contoh Peta RBI



contoh foto citra MAN IC



contoh peta aplikasi SIG dala bidang kebencanaan

(ditulis pada lembar jawaban)