

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan pendidikan : SMA Negeri

Kelas X

Semester : 1 (Satu)

A. Kompetensi inti :

1. **Menghayati dan mengamalkan** ajaran agama yang dianutnya.
2. **Mengembangkan perilaku** (jujur, disiplin, tanggungjawab, peduli, santun, ramah lingkungan, gotong royong, kerjasama, cinta damai, responsif dan pro-aktif) dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan bangsa dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
3. **Memahami dan menerapkan** pengetahuan faktual, konseptual, prosedural dalam ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah
4. **Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji** secara: efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif. Dalam ranah konkret dan abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu menggunakan metoda sesuai dengan kaidah keilmuan.

B. Kompetensi dasar :

- 3.2 Memahami dasar-dasar pemetaan, penginderaan jauh, dan sistem informasi geografis (SIG) Menyajikan contoh penerapan pengetahuan dasar geografi pada kehidupan sehari-hari dalam bentuk tulisan
- 4.2 Membuat peta tematik wilayah peta provinsi dan / atau salah satu pulau di Indonesia berdasarkan peta rupa bumi

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) **PERTEMUAN 1** **GEOGRAFI**

Nama Kelompok :

Nama Siswa :

Kelas :

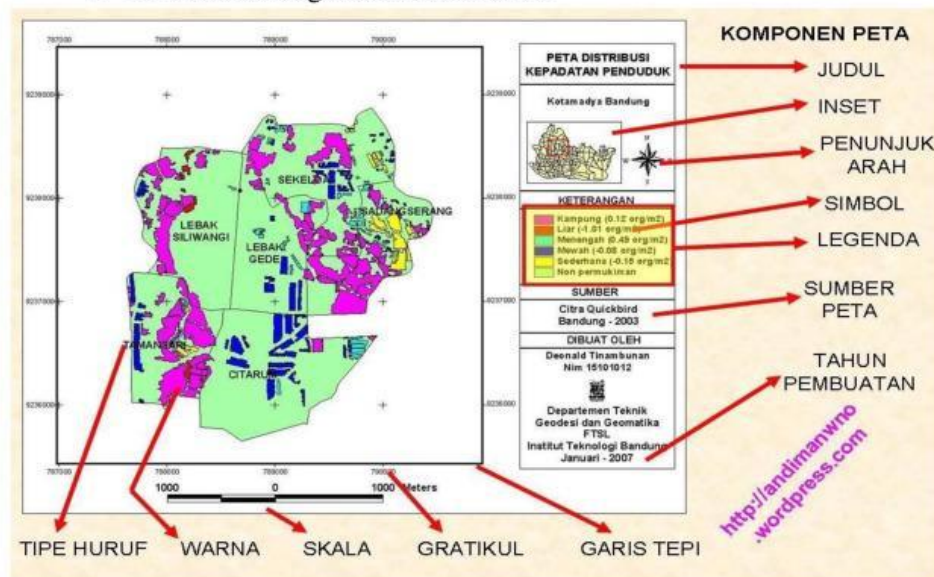
Tanggal :

A. Petunjuk Belajar (Petunjuk siswa)

- Baca secara cermat bahan ajar sebelum mengerjakan tugas
- Baca literatur lain untuk memperkuat pemahaman siswa
- Kerjakan setiap langkah sesuai tugas
- Kumpulkan laporan hasil kerja sesuai dengan jadwal yang telah disepakati antara guru dengan siswa
- Diskusikan dalam kelompok dan konsultasikan dengan guru dalam mengerjakan tugas

B. Tugas

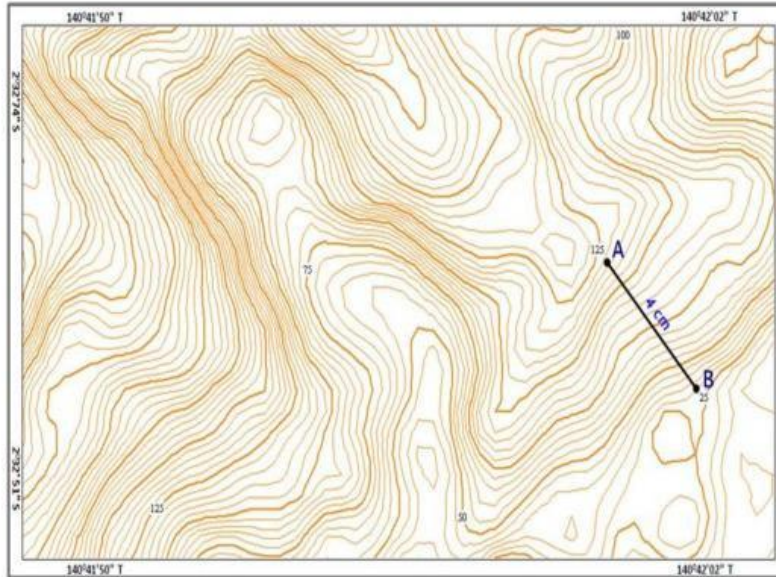
- Perhatikanlah gambar dibawah ini



Lengkapilah keterangan Unsur-unsur Peta berikut Ini

No	Unsur Peta	Keterangan
1	Judul Peta	
2	Garis tepi	
3		Arah penunjuk mata angin
4	Skala peta	
5	Legenda	
6	Inset	
7	Garis bujur dan garis lintang	
8		Tanda konvensional yang terdapat di dalam peta untuk mewakili keadaan sebenarnya yang ada di lapangan
9		Semua tulisan yang bermakna yang terdapat pada peta
10	Sumber data dan tahun pembuatan peta	
11	Warna peta	

2. Perhatikan gambar peta topografi berikut ini



Diketahui:

Interval konturnya 25 M, tentukanlah:

1. Skala peta
2. Jarak A dan B sebenarnya
3. Gambarkanlah arah azimuth titik A dan B
4. Hitung beda tinggi A dan B
5. Hitung kemiringan lerengnya dalam bentuk persentase (%) dan derajat ($^{\circ}$)

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERTEMUAN 2
GEOGRAFI

Nama Kelompok :

Nama Siswa :

Kelas :

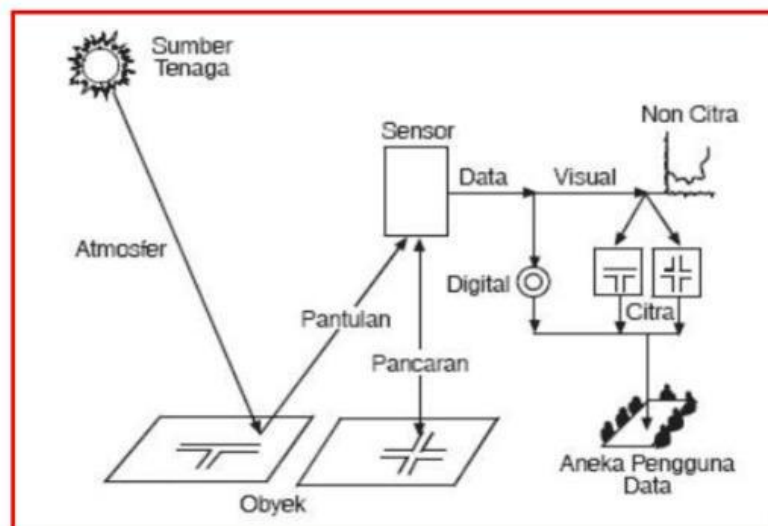
Tanggal :

A. Petunjuk Belajar (Petunjuk siswa)

- a. Baca secara cermat bahan ajar sebelum mengerjakan tugas
- b. Baca literatur lain untuk memperkuat pemahaman siswa
- c. Kerjakan setiap langkah sesuai tugas
- d. Kumpulkan laporan hasil kerja sesuai dengan jadwal yang telah disepakati antara guru dengan siswa
- e. Diskusikan dalam kelompok dan konsultasikan dengan guru dalam mengerjakan tugas

B. Tugas

1. Jelaskanlah sistem dari penginderaan jauh



2. Tulislah perbedaan antara citra foto dan non foto pada tabel berikut ini :

Variabel pembeda/ Jenis citra	Citra foto	Citra non foto
Sensor		
Detektor		
Proses perekaman		
Mekanisme perekaman		
Spektrum elektromagentik		

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERTEMUAN 3
GEOGRAFI

Nama Kelompok :

Nama Siswa :

Kelas :

Tanggal :

A. Petunjuk Belajar (Petunjuk siswa)

- a. Baca secara cermat bahan ajar sebelum mengerjakan tugas
- b. Baca literatur lain untuk memperkuat pemahaman siswa
- c. Kerjakan setiap langkah sesuai tugas
- d. Kumpulkan laporan hasil kerja sesuai dengan jadwal yang telah disepakati antara guru dengan siswa
- e. Diskusikan dalam kelompok dan konsultasikan dengan guru dalam mengerjakan tugas

B. Tugas

1. Perhatikan citra penginderaan jauh berikut ini, citra dibawah merupakan citra pankromatik hitam putih.



Sumber: Lillesand dan Kiser, 1979: 68

Lakukanlah interpretasi pada foto diatas!

Tulis hasil interpretasimu dengan menggunakan unsur-unsur intrepritasi yang terdiri dari bentuk, ukuran, rona dan warna, tekstur, bayangan, pola, situs, dan asosiasi. Objek-objek apakah yang kamu lihat dari intrepritasi tersebut!0

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
PERTEMUAN 4
GEOGRAFI

Nama Kelompok :

Nama Siswa :

Kelas :

Tanggal :

A. Petunjuk Belajar (Petunjuk siswa)

- a. Baca secara cermat bahan ajar sebelum mengerjakan tugas
- b. Baca literatur lain untuk memperkuat pemahaman siswa
- c. Kerjakan setiap langkah sesuai tugas
- d. Kumpulkan laporan hasil kerja sesuai dengan jadwal yang telah disepakati antara guru dengan siswa
- e. Diskusikan dalam kelompok dan konsultasikan dengan guru dalam mengerjakan tugas

B. TUGAS

1. Tuliskan perbandingan proses pembuatan peta secara manual dan digital yang telah didiskusikan!

Item pembeda	Data manual	Data digital
1. Kemudahan pengolahan data		
2. Alat yang digunakan		
3. Waktu yang dibutuhkan		
4. Biaya pembuatan		

2. Jelaskan Subsistem masukan (input)!

No	Subsitem	Keterangannya
1	Data Spasial	Data Spasial.....

		a. Data Raster b. Data Vektor
2	Data Atribut	Data Atribut.....
3.	Sumber data	Sumber data adalah.....

3. Jelaskan fungsi Komponen SIG

No	Komponen	Fungsinya
1	Perangkat Keras Komputer	
2	Perangkat lunak komputer	
3	Manusia	

4. Pemanfaatan dan Penerapan Metode SIG

a. Bidang Sumber Daya Alam

.....

b. Bidang Perencanaan Ruang

.....

c. Bidang Kependudukan

.....

.....
.....
.....
.....
.....

d. Bidang Pendidikan

.....
.....
.....
.....
.....

e. Bidang Militer

.....
.....
.....
.....
.....