E-LKPD GEOGRAFI

PENGETAHUAN DASAR-DASAR PEMETAAN



Dibuat oleh:
Putri Anggraini

Dosen Pembimbing:
1. Prof. Dr. Sri Astutik, M.Si.
2. Era Iswara Pan

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan pengembangan E-LKPD Geografi ini.

Terimakasih saya ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan E-LKPD Geografi ini. Pengembangan E-LKPD ini diharapkan dapat membantu peserta didik dan juga guru dalam memudahkan kegiatan pembelajaran.

Jember, 21 November 2023

Putri Anggraini

LIVEWORKSHEETS

NAMA: .....

NO. ABSEN: .....

KELAS: .....

KOMPETENSI DASAR:

3.2 Memahami dasar-dasar pemetaan, penginderaan jauh, dan sistem informasi geografis (SIG)

TUJUAN PEMBELAJARAN:

Dapat Mengidentifikasi Peta, Penginderaan jauh, dan hasil Sistem Informasi Geografis untuk mendapatkan informasi geografis



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

Buka link website liveworksheets yang telah dibagikan oleh guru di "Google"

Laman my Workbooks "Geografi" akan terbuka

Baca dan pahami materi secara runtut

Jawablah semua pertanyaan yang ada di E-LKPD secara jelas dan tepat sesuai perintah

Untuk mengirim jawaban, Klik tombol finish dibawah lembar kerja terakhir

APABILA ADA KESULITAN SILAHKAN BERTANYA

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran 1



Peta adalah gambaran atau representasi unsur-unsur kenampakan abstrak yang ada kaitannya dengan permukaan bumi yang digambarkan pada bidang datar.

Peta merupakan gambaran permukaan bumi yang ditampilkan dalam bidang datar (Luis dkk, 2021). Supaya dapat dipahami oleh pengguna atau pembaca, peta harus diberi tulisan dan simbol-simbol.

Berdasarkan sumber data peta dapat diklasifikasikan menjadi peta induk dan peta turunan. Berdasarkan isi peta dibedakan menjadi peta umum dan peta khusus (tematik). Berdasarkan skala peta dapat dibedakan menjadi peta kadaster, peta skala besar, peta skala sedang dan peta skala kecil.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran 1

Peta dikatakan baik apabila memiliki komponen-komponen peta yaitu judul, Garis tepi, garis astronomi, orientasi, skala, legenda, sumber dan tahun pembuatan, serta lettering dan warna peta. Berikut ini terdapat peta administrasi kabupaten Buluklumba.

Seret Nama Komponen-Komponen Peta Sesuai Panah Yang Ditunjuk!



https://bulukumbakab.go.id/peta-bulukumba

Judul Peta

Legenda

Garis Tepi

Sumber peta

Inset

Skala

Orientasi

Lettering

LIVEWORKSHEETS

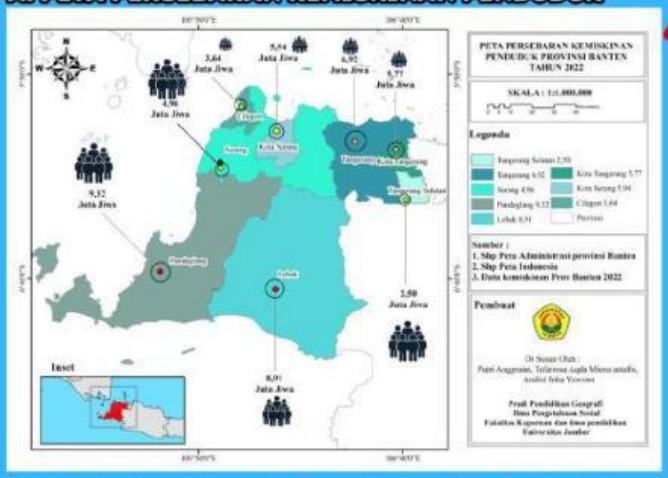
Kegiatan Pembelajaran 1

Jenis peta berdasarkan isi dibagi menjadi dua yaitu peta umum dan peta khusus (tematik).

- **Peta Umum** → Peta yang menggambarkan segala sesuatu yang ada dalam suatu wilayah. Contoh peta dunia , dll
- **Peta Tematik/Khusus** → Peta yang menggambarkan kenampakan tertentu. Contoh: Peta tanah, peta transportasi, dll

Dibawah ini ialah jenis peta berdasarkan isinya. Tariklah garis sesuai dengan jenis peta yang tersedia!

A. PETA PERSEBARAN KEMISKINAN PENDUDUK



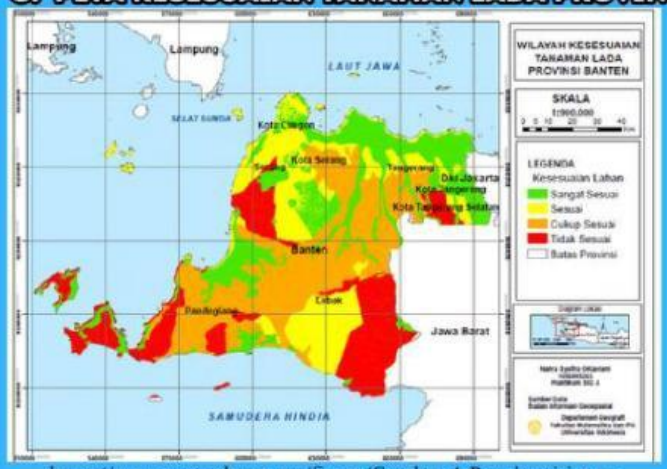
B. PETA WILAYAH PROVINSI JAWA BARAT



https://juraganposter.net/peta-provinsi-jawa-barat/

- **Peta Umum**
- **Peta Tematik/Khusus**

C. PETA KESESUAIAN TANAMAN LADA PROVINSI BANTEN



https://www.researchgate.net/figure/Gambar-4-Peta-kemiringan-lereng-Provinsi-Banten_fig2_331227147

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran 2

https://youtu.be/TlIYkbdcEgU

Materi Singkat

Penginderaan jauh adalah teknik dan ilmu untuk memperoleh data dan informasi permukaan bumi dengan menggunakan alat yang tidak langsung berhubungan dengan objek atau benda yang dikaji. Contoh : pemotretan bumi dari udara, foto udara, satelit, dan gantole.

Penginderaan jauh memanfaatkan radiasi gelombang elektromagnetik atau spektrum energi lain, serta mempunyai empat komponen yang penting, yaitu sumber radiasi, objek, atmosfer, dan sensor.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran 2

Jenis citra penginderaan jauh ada 2 yaitu citra foto dan citra non foto.

- Citra foto adalah gambaran yang dihasilkan menggunakan kamera. Citra yang dihasilkan disebut dengan foto udara.
- Sedangkan citra non foto adalah gambaran yang dihasilkan dengan sensor non kamera .

Dibawah ini ada jenis citra foto dan non foto, Seret dan letakkan pilihan sesuai jenis citra!

1. Citra foto udara vertikal



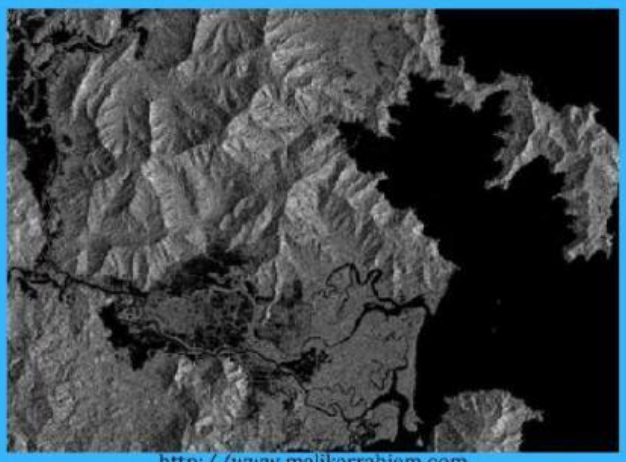
https://www.istockphoto.com/id

2. Citra foto udara condong



Roboguru.ruangguru.com/forum/analisislah-foto-udara

3. Citra Radar



http://www.malikarrahiem.com

PILIHAN JAWABAN

Citra foto

Citra Non Foto

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran 2

1



Sumber:https://zonaspasial.com/tag/pertanian/

Pasti kalian sudah pernah melakukan interpretasi citra. Untuk mengingat hal tersebut telah tersedia foto udara seperti gambar disamping.

Isilah hasil interpretasi citramu berdasarkan tabel dibawah ini!

Objek	Rona	Warna	Bentuk	Tekstur
Objek 1				

Objek	Bayangan	Pola	Situs	Asosiasi
Objek 1				

2

Setelah mengisi hasil interpretasi citra tersebut berikan kesimpulan secara singkat mengenai hasil interpretasimu!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran 3



Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah perangkat lunak yang dapat digunakan untuk pemasukan penyimpanan, manipulasi, menampilkan, dan menghasilkan informasi geografi beserta atribut-atributnya.

SIG terdiri dari beberapa subsistem yaitu data input, data manajemen, data manipulasi dan analisis, serta data output.

LIVEWORKSHEETS

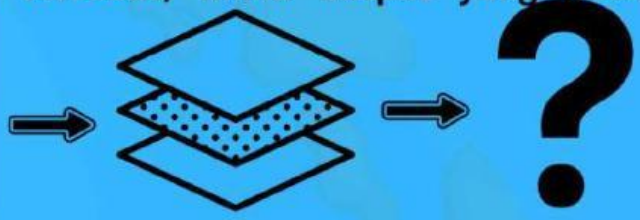
Kegiatan Pembelajaran 3

SIG secara singkat merupakan sistem yang digunakan untuk mengelola sebuah data menjadi keluaran (output).

Dalam pembuatan satu peta dibutuhkan beberapa data input yang digunakan dalam pembuatan peta. Contohnya pembuatan peta yang membutuhkan peta tipe jenis tanah, jarak wilayah dari sungai, dan kemiringan lereng.

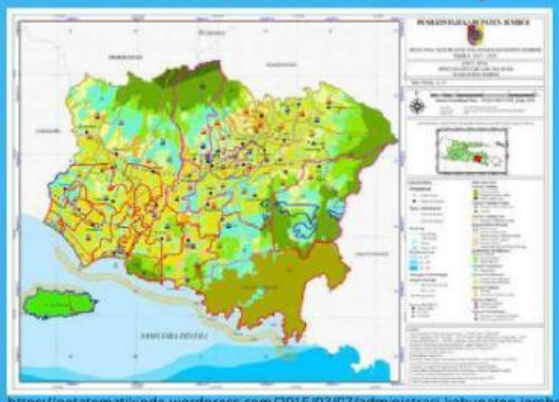
Beberapa peta tersebut kemudian akan dioverlay yang menghasilkan sebuah output. Dari overlay 3 peta tersebut, maka output yang akan dihasilkan adalah?



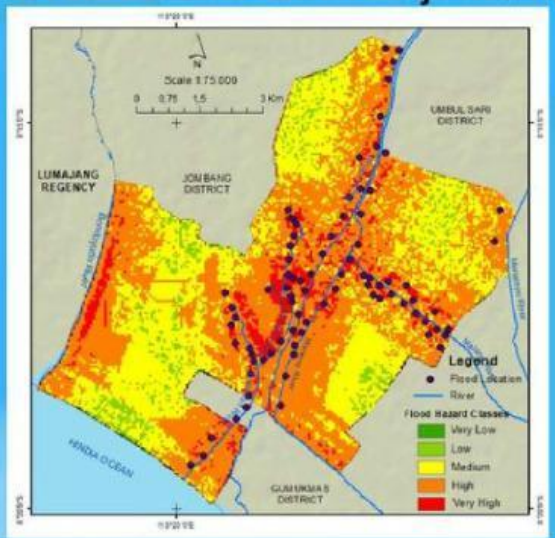
Pilihlah satu jawaban yang benar dengan menberi tanda ✅ pada kolom yang sudah tersedia!

a. Peta Perencanaan Tata Ruang kab. Jember

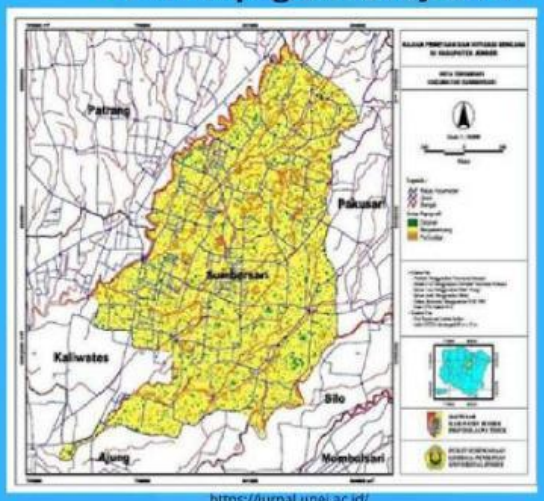


https://petatematikindo.wordpress.com/2015/03/07/administrasi-kabupaten-jember/

b. Peta Bencana Rawan Banjir kec. Kencong



c.Peta Topografi kab. Jember



https://jurnal.unej.ac.id/

d. Peta Infrastruktur kab. Jember



https://petalengkap.blogspot.com/2015/06/peta-infrastruktur-kabupaten-jember.html

LIVEWORKSHEETS

TENTANG

E-LKPD Geografi Berbasis Design Canva ini dikembangkan oleh Putri Anggraini. Seorang mahasiswi dari program studi pendidikan geografi, FKIP, Universitas Jember angkatan 2020.

Saya ucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membantu dalam pengembangan E-LKPD ini, Sehingga E-LKPD ini bisa dijadikan sebagai salah satu media untuk pembelajaran.

E-LKPD ini hadir dengan harapan dapat membantu siswa dalam proses belajar dan evaluasi pada Bab Pengetahuan Dasar Pemetaan dengan mudah dan menyenangkan.

LIVEWORKSHEETS