



E-LKPD GEOGRAFI

Sistem Informasi Geografis
(SIG)



Dosen Pembimbing: Prof. Dr. Sri Astutik., M.Si.

Dibuat oleh: Hikma Nur Hidayat





CAPAIAAN PEMBELAJARAN

- Memahami konsep dasar Sistem Informasi Geografi (SIG)
- Mengolah dan membaca informasi hasil bacaan tentang SIG
- Mempresentasikan tulisan hasil dan contoh SIG secara efektif

TUJUAN PEMBELAJARAN

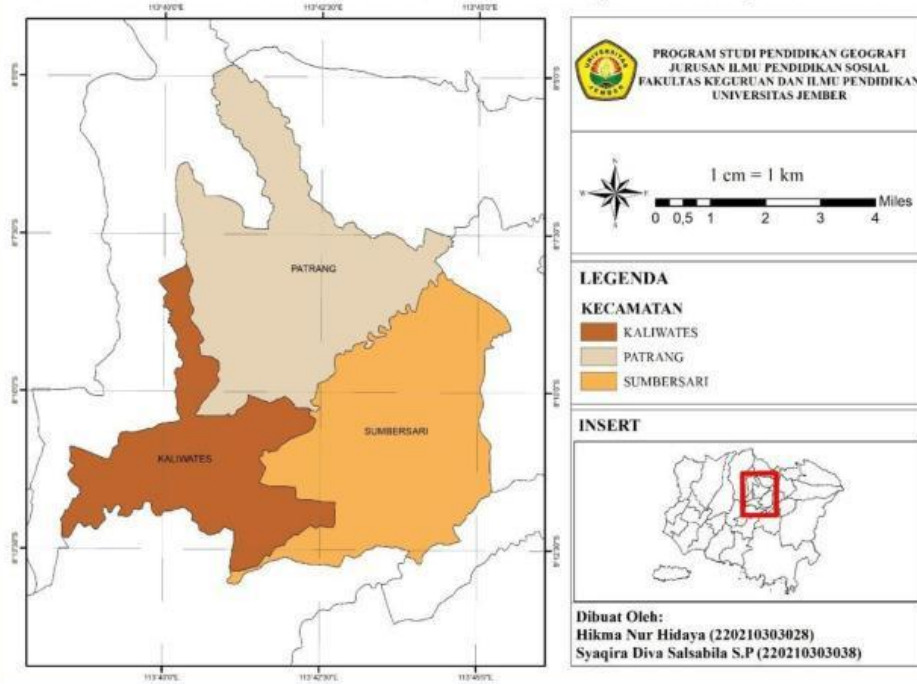
- Menjelaskan definisi dan Mengidentifikasi komponen utama SIG
- Menganalisis isi bacaan terkait dengan SIG secara kritis
- Mengetahui informasi SIG

PETUNJUK Pengerjaan

- Bacalah pertanyaan dengan cermat dan jawablah pertanyaan singkat yang muncul di E-LKPD!
- Jika sudah selesai klik "Finish" dan kirim.

AKTIVITAS 1

PETA AREA KECAMATAN SUMBERSARI, PATRANG, KALIWATES



Berdasarkan gambar yang disajikan, definisikan secara ringkas apa yang dimaksud dengan peta dalam konteks geografi dan fungsinya terkait wilayah Kecamatan Sumbersari, Patrang, dan Kaluwates!!!

AKTIVITAS 2

1. Data yang berupa keterangan tentang setiap fenomena di permukaan bumi adalah?....

- A. Data Spasial
- B. Data Vektor
- C. Data Raster
- D. Data Atribut
- E. Data Kualitatif

2. Apa yang dimaksud dengan data geografis pada SIG?....

- A. Data yang berkaitan dengan letak geografis suatu objek atau lokasi
- B. Data yang berhubungan dengan jumlah penduduk suatu wilayah
- C. Data yang menunjukkan tingkat kemiskinan suatu daerah
- D. Data yang berkaitan dengan aktifitas sosial dan budaya di daerah
- E. Data yang menghitung tingkat kematian, kelahiran di suatu wilayah

3. Berikut ini yang bukan representasi grafis suatu objek dalam SIG?....

- A. Titik
- B. Garis
- C. Float
- D. Polygon
- E. Objek 3 Dimensi

4. Teknologi yang digunakan dalam Sistem Informasi Geografis adalah?....

- A. GPS & citra satelit
- B. Perangkat keras dan perangkat lunak GIS
- C. Teknologi internet
- D. Semua jawaban salah
- E. Semua Jawaban benar

5. Sistem Informasi Geografis adalah sistem yang digunakan untuk?....

- A. Menampilkan data terkait geografi di peta atau citra satelit
- B. Memproses data numerik seperti angka dan statistik
- C. Menggambar peta secara manual
- D. Menampilkan berita di seluruh dunia
- E. Membuat gambar dengan layout



AKTIVITAS 3

PETA 10 UNIVERSITAS TERBAIK SE JAWA TIMUR



Universitas Jember
Fakultas Keguruan dan
Ilmu Pendidikan
Prodi Pendidikan Geografi
2024

LEGENDA

- Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
- UIN Sunan Ampel Surabaya
- Universitas Airlangga
- Universitas Brawijaya
- Universitas Jember
- Universitas Kristen Petra
- Universitas Muhammadiyah Malang
- Universitas Negeri Malang
- Universitas Negeri Surabaya



Dibuat Oleh:

1. Hikma Nur Hidayah/220210303028
2. Syaqira Diva Salsabila S.P/220210303028

DALAM SIG, PETA INI MENGGUNAKAN MODEL DATA VEKTOR UNTUK MEREPRESENTASIKAN FITUR GEOGRAFIS. PROVINSI JAWA TIMUR DIREPRESENTASIKAN SEBAGAI POLIGON, SEMENTARA UNIVERSITAS DIREPRESENTASIKAN SEBAGAI TITIK.

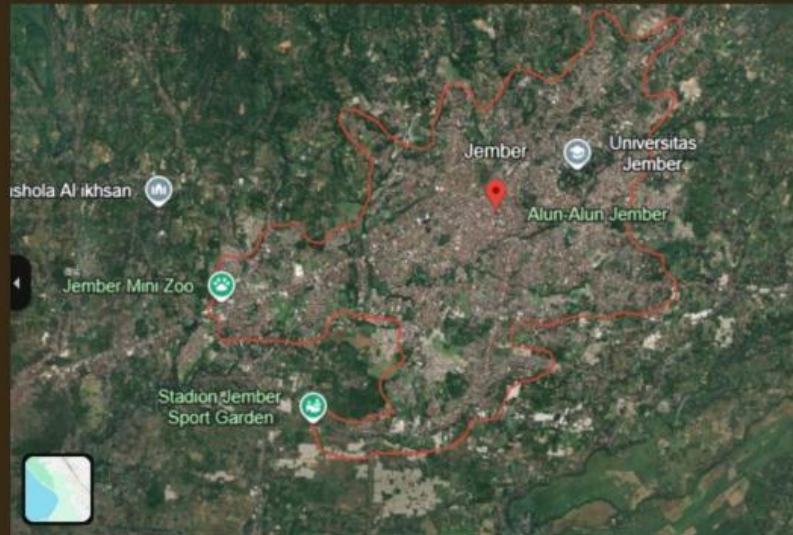
PERTANYAANNYA: REPRESENTASI UNIVERSITAS SEBAGAI TITIK, ALIH-ALIH SEBAGAI POLIGON (AREA KAMPUS), SECARA IMPLISIT MENYAMPAIKAN ARGUMEN BAHWA "LUAS AREA KAMPUS UNIVERSITAS" ADALAH TIDAK RELEVAN DALAM MENENTUKAN STATUS "TERBAIK." SETUJUKAH ANDA DENGAN ARGUMEN VISUAL INI? BERIKAN ALASANNYA.

AKTIVITAS 4



PERHATIKAN KONTRAS ANTARA AREA PERMUKIMAN/PERKOTAAN YANG PADAT (ABU-ABU/COKELAT MUDA DI TENGAH) DAN AREA HIJAU/KEBUN/HUTAN YANG MENGELILINGI ATAU TERSISA (HIJAU GELAP, TERUTAMA DI BAGIAN UTARA DAN SELATAN). APA YANG DAPAT DITIMBULKAN OLEH PENGEMBANGAN PERMUKIMAN YANG SEMAKIN MENDEKAT KE AREA HIJAU (MISALNYA DI SEKITAR TAMAN BOTANI SUKORAMBI DAN WISATA GUNUNG SEPIKUL) DALAM KONTEKS SIG ALIRAN PERMUKAAN (SURFACE RUNOFF ANALYSIS)?

AKTIVITAS 5

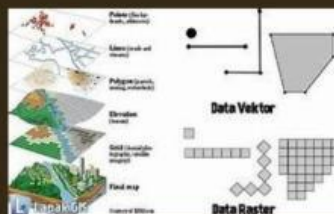


CITRA MENUNJUKKAN WILAYAH PERKOTAAN (GARIS MERAH) YANG DIKELILINGI OLEH AREA PERBATASAN URBAN-RURAL (KOTA-DESA) YANG MASIH HIJAU. SINTESIS DATA YANG EFEKTIF DIPERLUKAN UNTUK MENGELOLA PERTUMBUHAN. IDENTIFIKASIKAN POTENSI KONFLIK SUMBER DAYA ALAM YANG PALING MUNGKIN TERJADI DI PERBATASAN ANTARA KAWASAN URBAN YANG PADAT (ABU-ABU) DAN KAWASAN RURAL (HIJAU) YANG TERLIHAT PADA CITRA!

A blank notepad with a spiral binding on the left side, intended for the student to write their response to the activity.

AKTIVITAS 6

**TARIKLAH NAMA YANG SESUAI DENGAN
GAMBAR YANG TERSEDIA !!!**



HARDWARE

SOFTWARE

DATA

BRAINWARE

METODE