

Penggunaan Aplikasi Google Earth untuk Pembelajaran SIG

Aplikasi Google Earth dapat digunakan sebagai media pembelajaran Sistem Informasi Geografis (SIG) yang interaktif untuk meningkatkan kemampuan berpikir spasial siswa secara visual.

Manfaat dalam Pembelajaran SIG

- **Visualisasi 3D:** Menampilkan bentuk permukaan bumi, objek geografis, dan bangunan secara nyata dalam bentuk tiga dimensi.
- **Pengumpulan Data Spasial:** Membantu siswa mengambil titik koordinat, mencari letak suatu wilayah, dan mengenali batas suatu area.
- **Digitalisasi Objek:** Memungkinkan pengguna untuk menandai lokasi (placemark), menggambar jalur atau rute, serta mengukur luas lahan secara langsung

1. Persiapan dan Akses Awal

- Buka browser lalu akses Google Earth versi web atau instal aplikasi [Google Earth Pro](#) di komputer.
- Pastikan perangkat terhubung ke internet dengan stabil.

2. Navigasi dan Pencarian Lokasi

- Gunakan ikon **Telusuri (Search)** di sebelah kiri untuk mencari wilayah atau koordinat tertentu (contoh: ibu kota provinsi atau objek geografis).
- Perbesar (**zoom in**) atau perkecil (**zoom out**) tampilan peta globe 3D untuk mengamati bentuk permukaan bumi secara visual.

3. Pembuatan Titik, Garis, dan Area (Digitasi Sederhana)

- Pilih ikon **Tambahkan Penanda Letak (Placemark)** untuk menandai titik penting, seperti sekolah atau gunung.
- Gunakan alat **Ukur (Measure)** berupa garis atau poligon untuk mengenalkan konsep geometri SIG dalam menghitung panjang jalan atau luas suatu wilayah (polygon).

4. Ekspor Data Spasial

- Simpan titik atau area yang telah dibuat ke dalam format file **KML atau KMZ**.
- File ini nantinya bisa diekspor atau dimasukkan ke dalam perangkat lunak SIG lanjutan seperti ArcGIS atau QGIS untuk proses analisis lebih mendalam (*georeferencing* atau layout peta).

