



Simulasi Cara Membuat File *Shapefile Polygon* Dengan *Google Earth* dan *QGIS*

11 Februari 2026

Disampaikan oleh:

Direktorat Sinkronisasi Pemanfaatan Ruang
Direktorat Jenderal Tata Ruang



OUTLINE

1 ALAT DAN BAHAN

2 LANGKAH KERJA



1

ALAT DAN BAHAN

- 1.1 Software Google Earth
- 1.2 Software QGIS

1.1 Software Google Earth



<https://www.google.com/earth/about/versions/#earth-pro>

QGIS

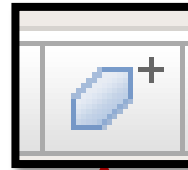
<https://qgis.org/download/>

2

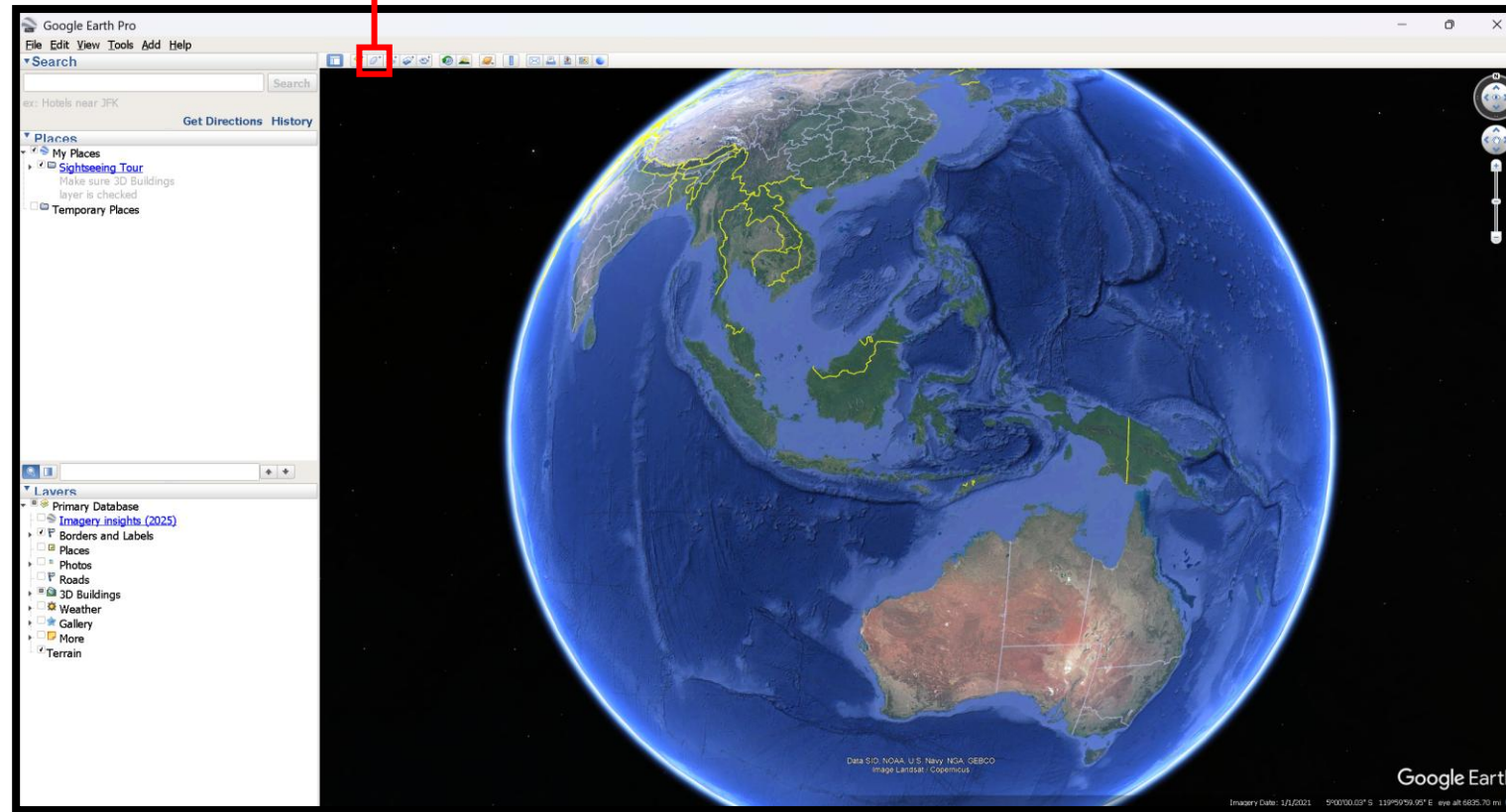
LANGKAH KERJA

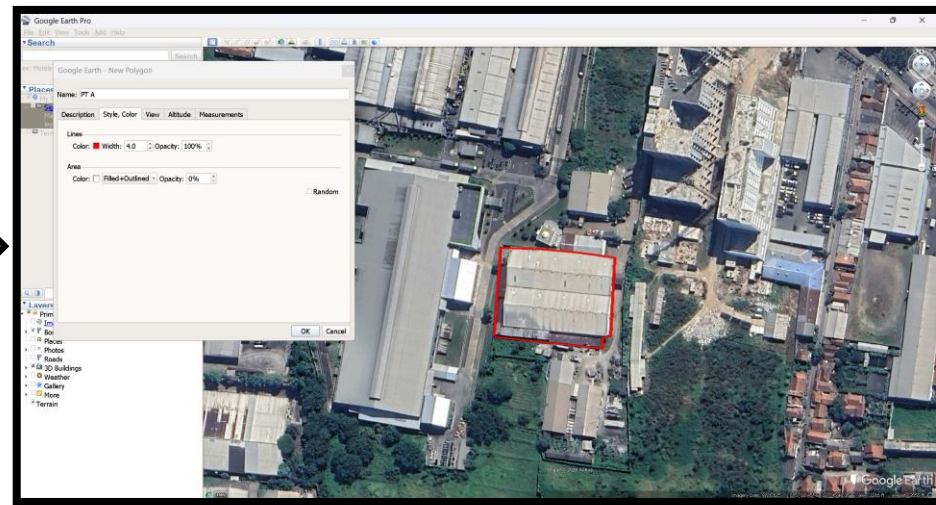
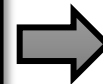
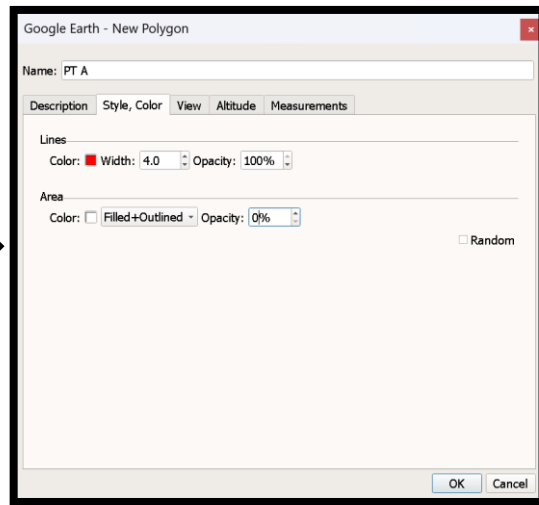
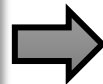
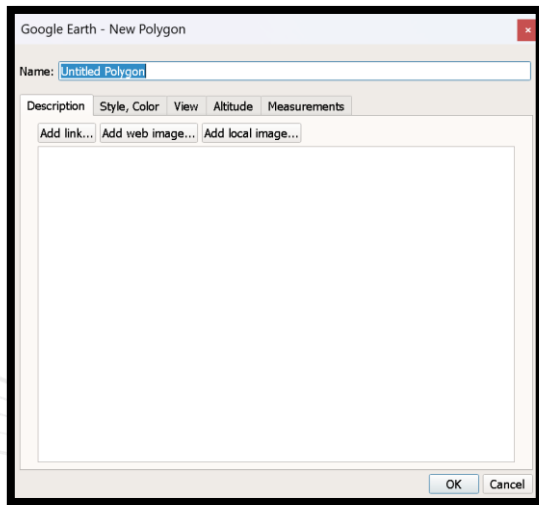
- 2.1 Buka Software Google Earth dan Pilih Tools Digitasi
- 2.2 Proses Digitasi
- 2.3 Export Hasil Digitasi menjadi KML/KMZ
- 2.4 Buka Software QGIS dan *Drag* file KML/KMZ ke Software QGIS
- 2.5 Export mejadi *shapefile*

2.1 Buka Software Google Earth dan Pilih Tools Digitasi



Pilih *icon* "Add Polygon"



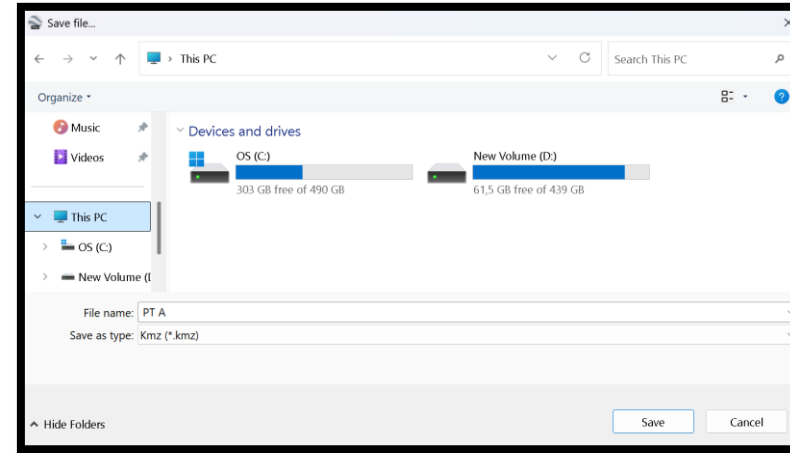
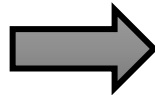
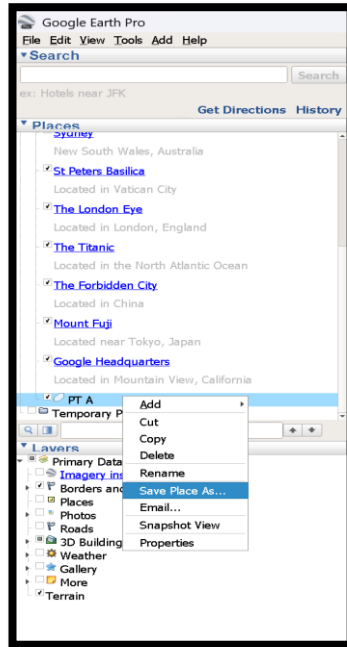


1. Muncul kotak dialog seperti gambar diatas. Sesuaikan penamaan file polygon sesuai kebutuhan.

2. Pilih "Style, Color". Ganti warna Lines menjadi merah dan Opacity Area menjadi 0%, lalu Klik OK.

3. Lakukan Digitasi pada Muka Peta. Jika sudah selesai, Klik OK.

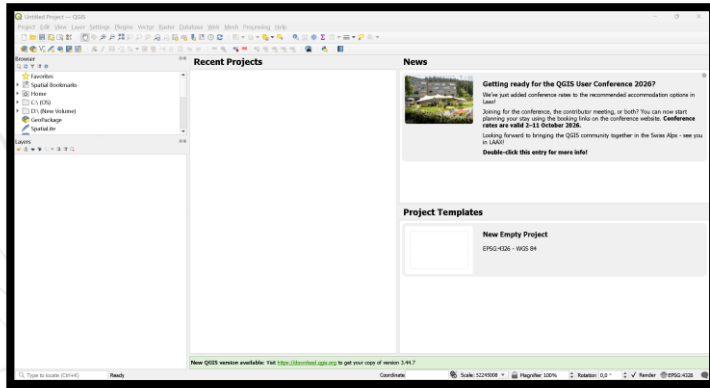
2.3 Export Hasil Digitasi menjadi KML/KMZ



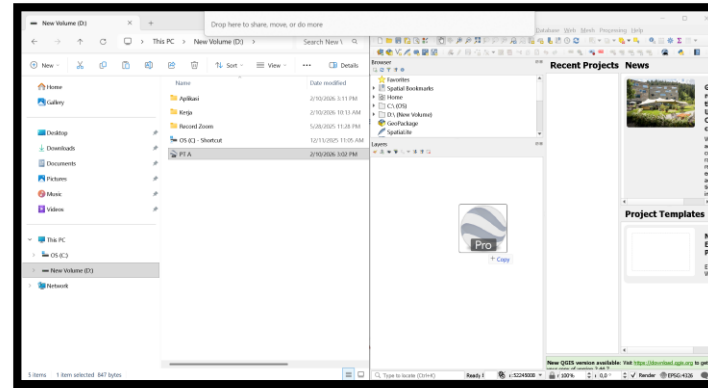
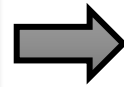
1. Pada polygon yang sudah dibuat, Klik Kanan lalu pilih “Save Place As...”

2. Pilih Lokasi penyimpanan file

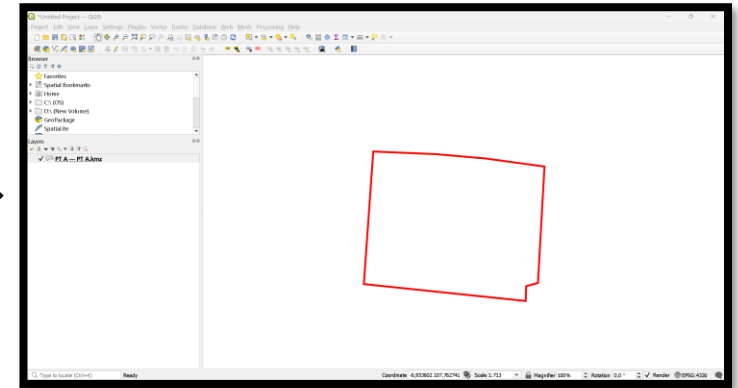
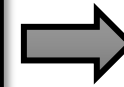
2.4 Buka Software QGIS dan Drag file KML/KMZ ke Software QGIS



1. Buka software QGIS

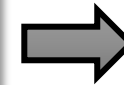
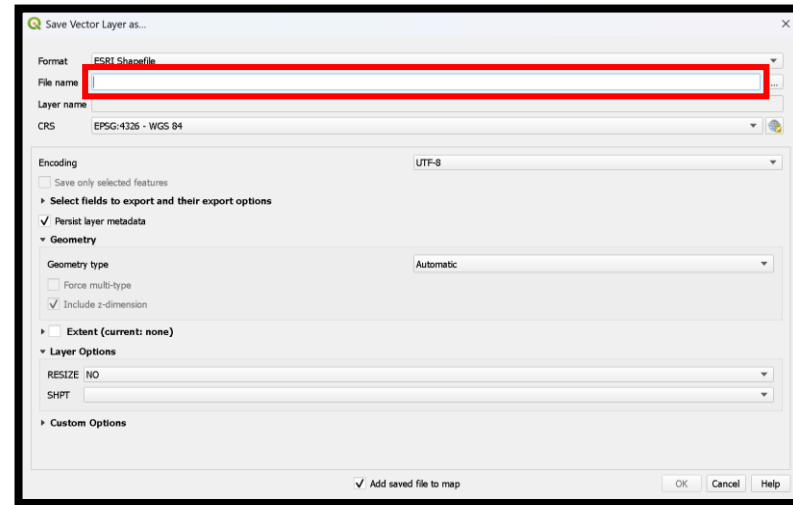
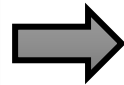
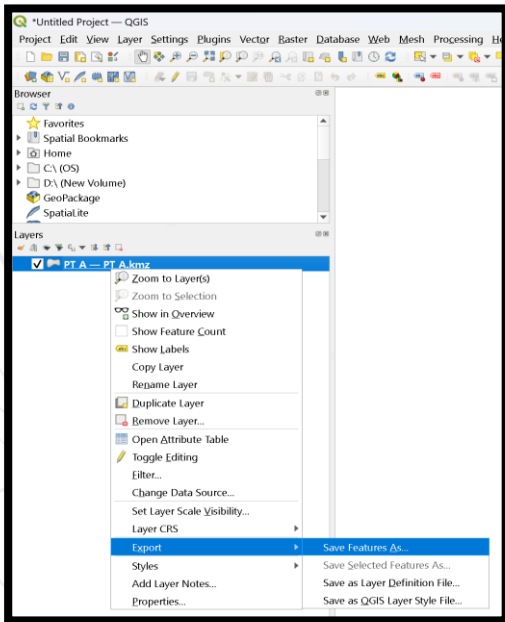


2. Drag file KML/KMZ yang sudah dibuat ke software QGIS



3. Akan muncul polygon yang sudah dibuat

2.5 Export mejadi shapefile (1/2)



1. Klik Kanan pada Polygon, pilih “Export” lalu pilih “Save Feature As...”

2. Muncul kotak dialog seperti diatas, lalu sesuaikan penamaan file *shp*.

3. - Ubah CRS menjadi “EPSG 9518 – WGS 84”.
- Lalu ubah Geometry Type menjadi “Polygon”.
- *Uncheck* kotak “Include z-dimension”
- Klik OK

2.5 Export mejadi shapefile (2/2)

PT A.cpg	CPG File	1 KB
PT A.dbf	DBF File	2 KB
PT A	PRJ File	1 KB
PT A.qmd	QMD File	1 KB
PT A.shp	SHP File	1 KB
PT A.shx	SHX File	1 KB



PT A	WinRAR ZIP archive	2 KB
------	--------------------	------

4. Terbentuklah file shp dengan ekstensi wajib minimal terdiri dari:

- SHP File
- DBF File
- PRJ File
- SHX File

5. Keseluruhan file ekstensi *shapefile* wajib di buat menjadi *.zip* file



TERIMA KASIH



Direktorat Jenderal Tata Ruang



Kementerian Agraria dan Tata Ruang/
Badan Pertanahan Nasional



@ditjentataruang



@DitjenTataRuangID



@DitjenTataRuangID



Ditjen Tata Ruang



Tataruang.atr-bpn.go.id



gistaru.atrbpn.go.id/rtronline