Modul Pelatihan Peta via QGIS

M Sri Harta ST Msc

Skill GIS

1. Membaca Data Spasial (GIS)
2. Membuat Data Spasial
3. Desain Peta
4. Analisis Spasial

Download & Install QGIS

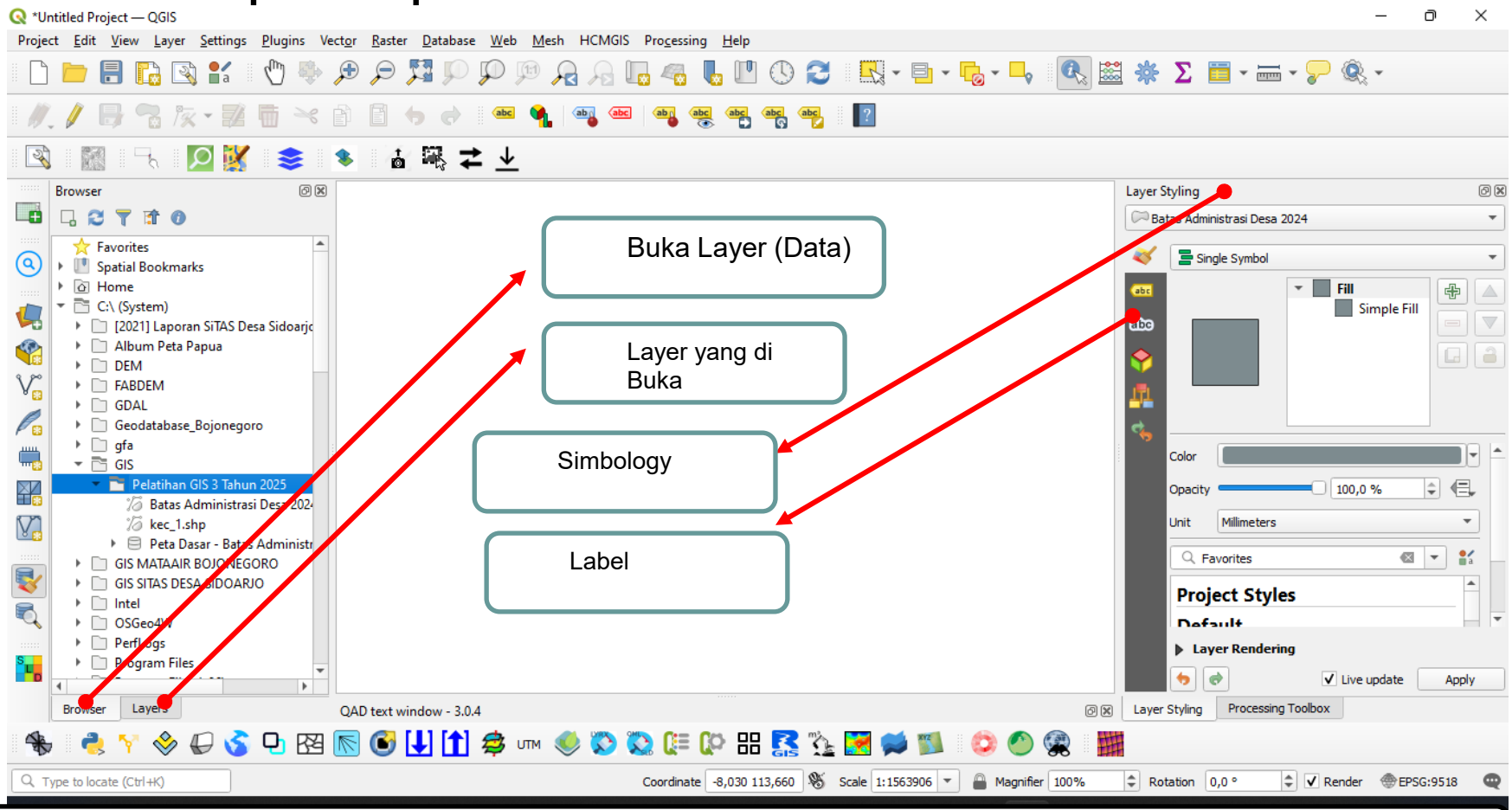
https://qgis.org/

- ✓ Download versi terbaru atau sesuaikan dengan spesifikasi computer anda.
- ✓ Install .
- ✓ Open QGIS anda.

Anda telah berhasil Install dan Membuka QGIS

Membuka Data GIS di QGIS

1. Open Aplikasi QGIS anda



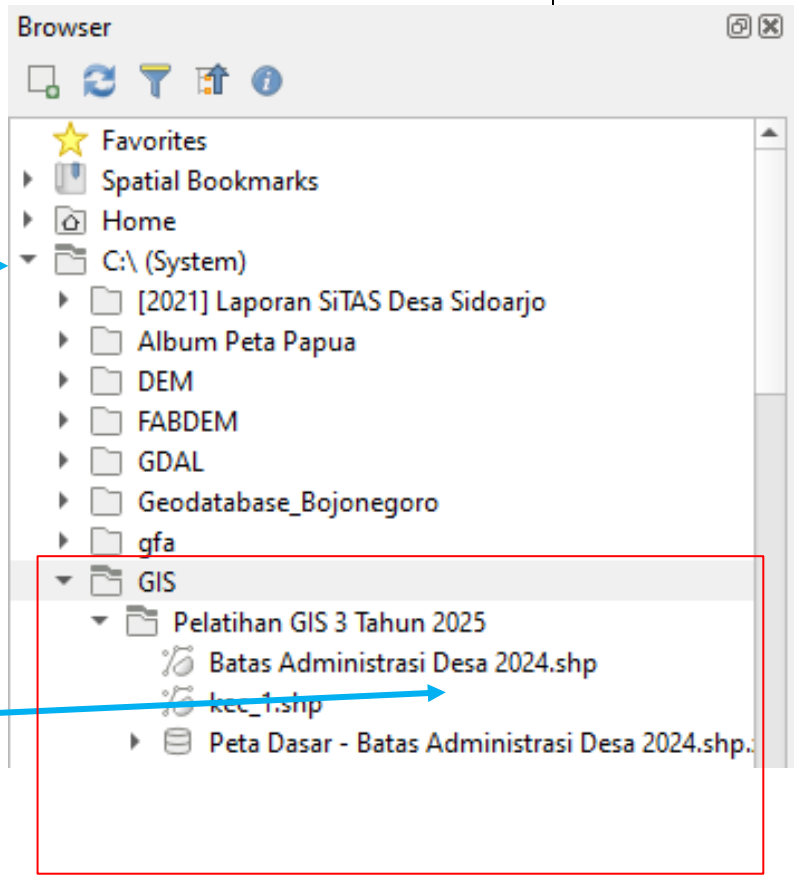
Untuk Membuka data SHP/GIS/Citra Satelit/ Foto Udara cukup klik 2 x

Langkah-langkahnya

Browse … > Pilih Folder Data GIS yang akan dibuka.

Misal : C:\GIS\Pelatihan GIS 3 Tahun 2025

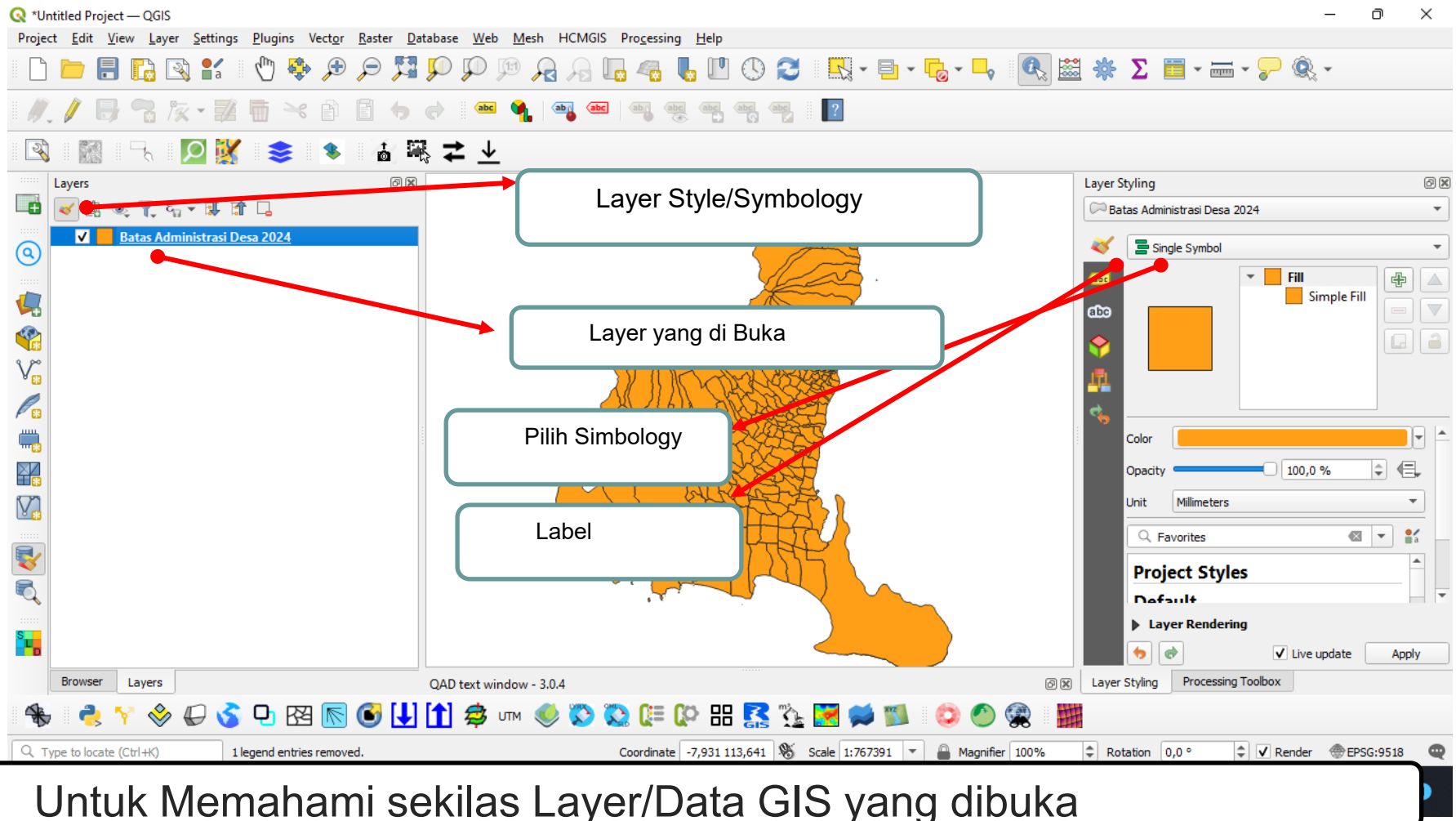
1. Data GIS yang akan dibuka Adalah batas Adminsitasi Kabupaten Banyuwangi
2. Klik 2x : Batas Administrasi Desa 2024
3. Di Mapview secara automatis tampil Peta Adminstrasi Desa



Anda telah berhasil Membuka data SHP/GIS/Citra Satelit/ Foto Udara

Membuka Data GIS di QGIS

1. Explorasi Mapview (Tampilan Data spasial di QGIS

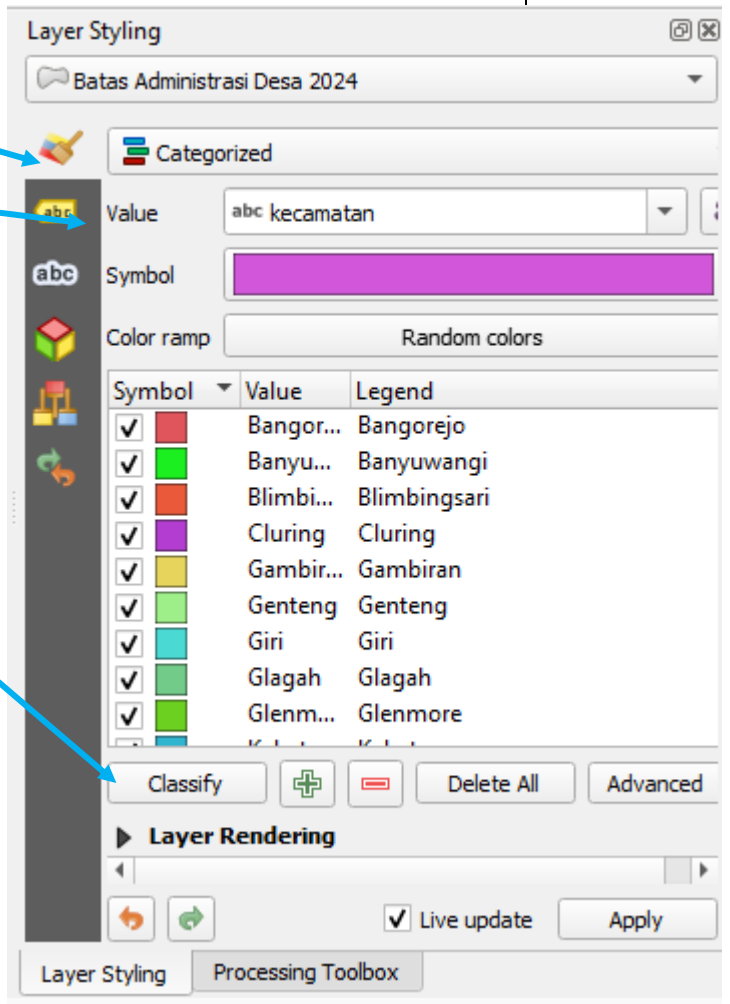


Untuk Memahami sekilas Layer/Data GIS yang dibuka

Mengatur Simbology/Style

Langkahnya:

1. Pilih > **Categorized**
2. Value > **kecamatan**
3. Klik : **Classify**
4. **Apply** *(untuk update symbology yang dipilih)*

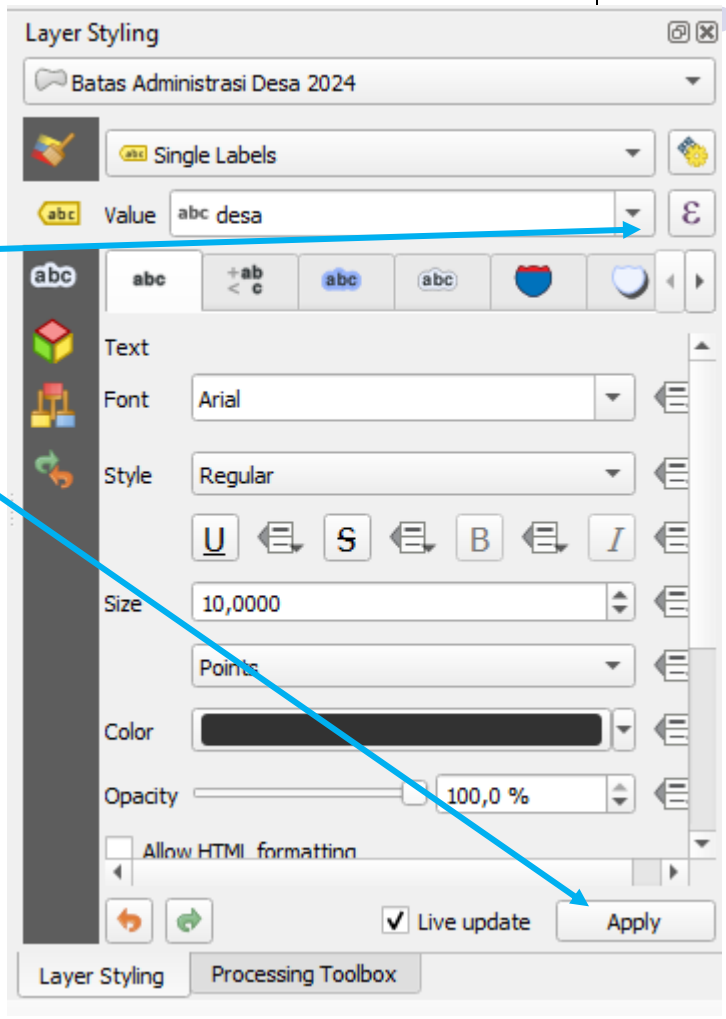


Anda telah berhasil Membuat Simbology Data GIS

Mengatur Simbology : Label

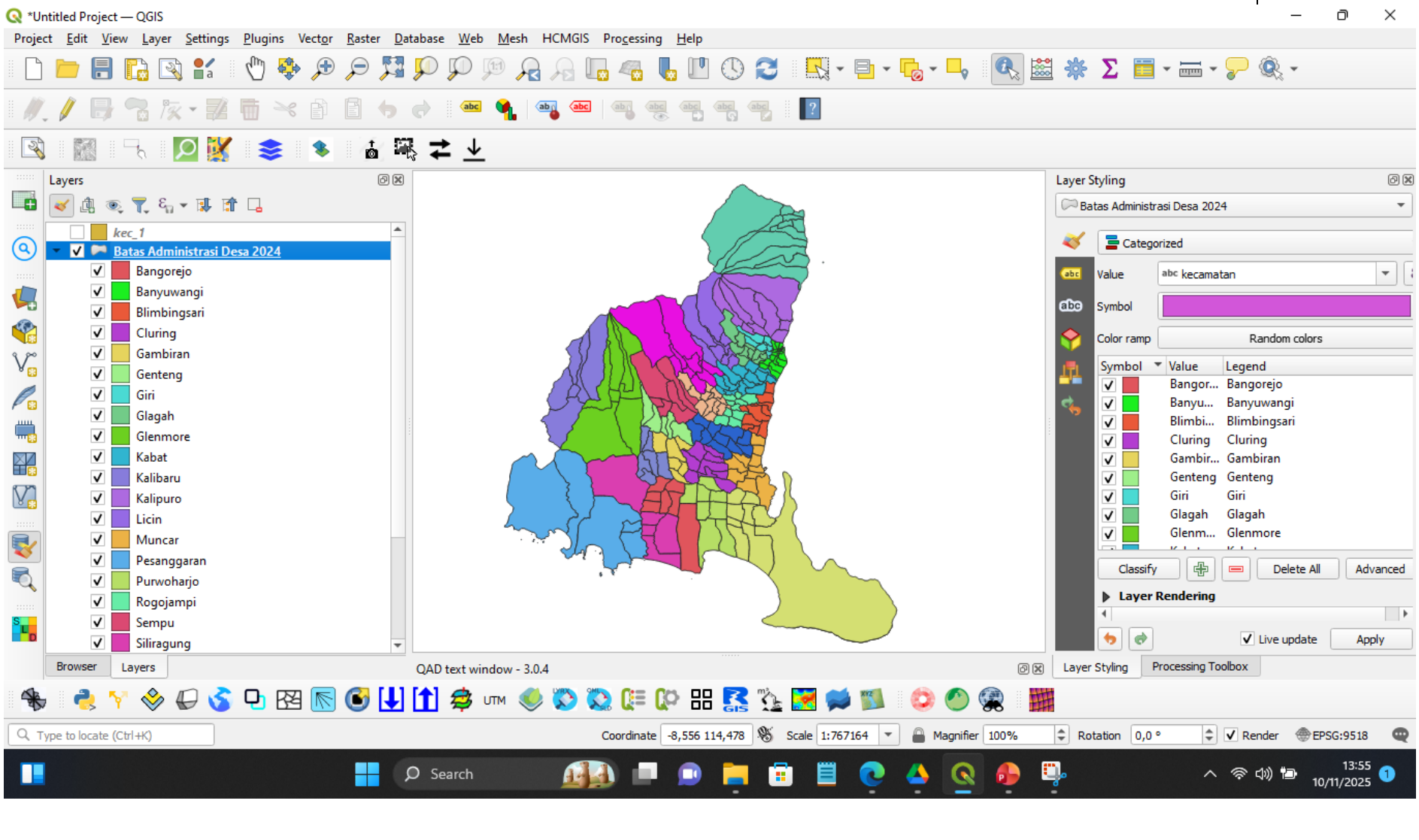
Langkahnya:

1. Pilih > **abc (label)**
2. Value > **desa**
3. **Apply** *(untuk update symbology yang dipilih)*



Anda telah berhasil Membuat Label

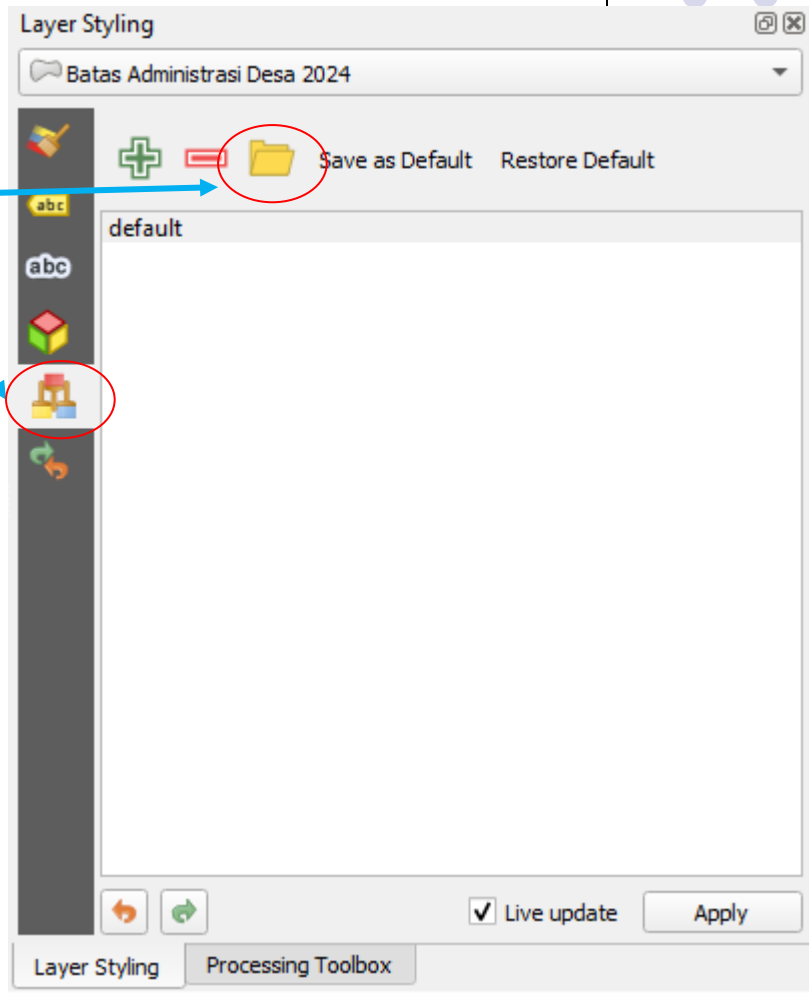
Hasil Symbology

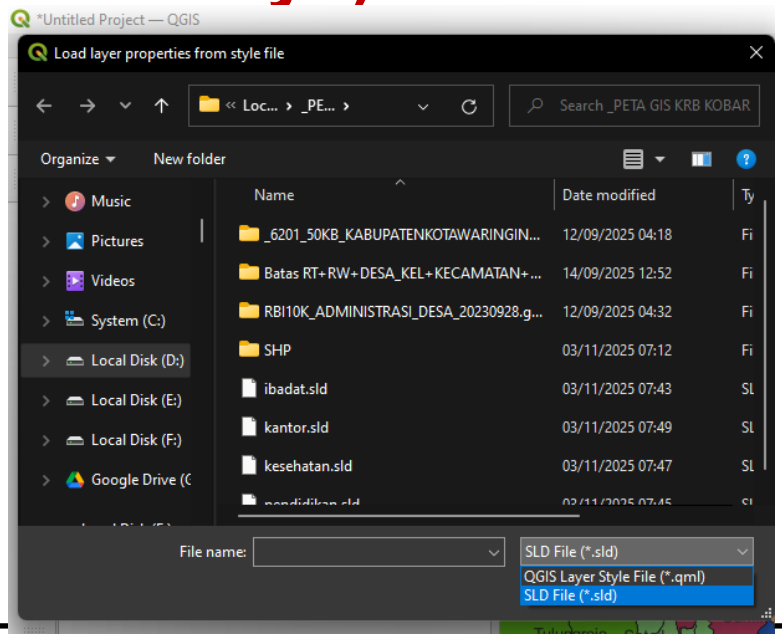


Menyimpan Simbology/Style ke SLD

Langkahnya:

1. Pilih > **Style Manager**
2. Value > **Load Styler**
3. Pilih: ***sld (dan simpan Namanya)**



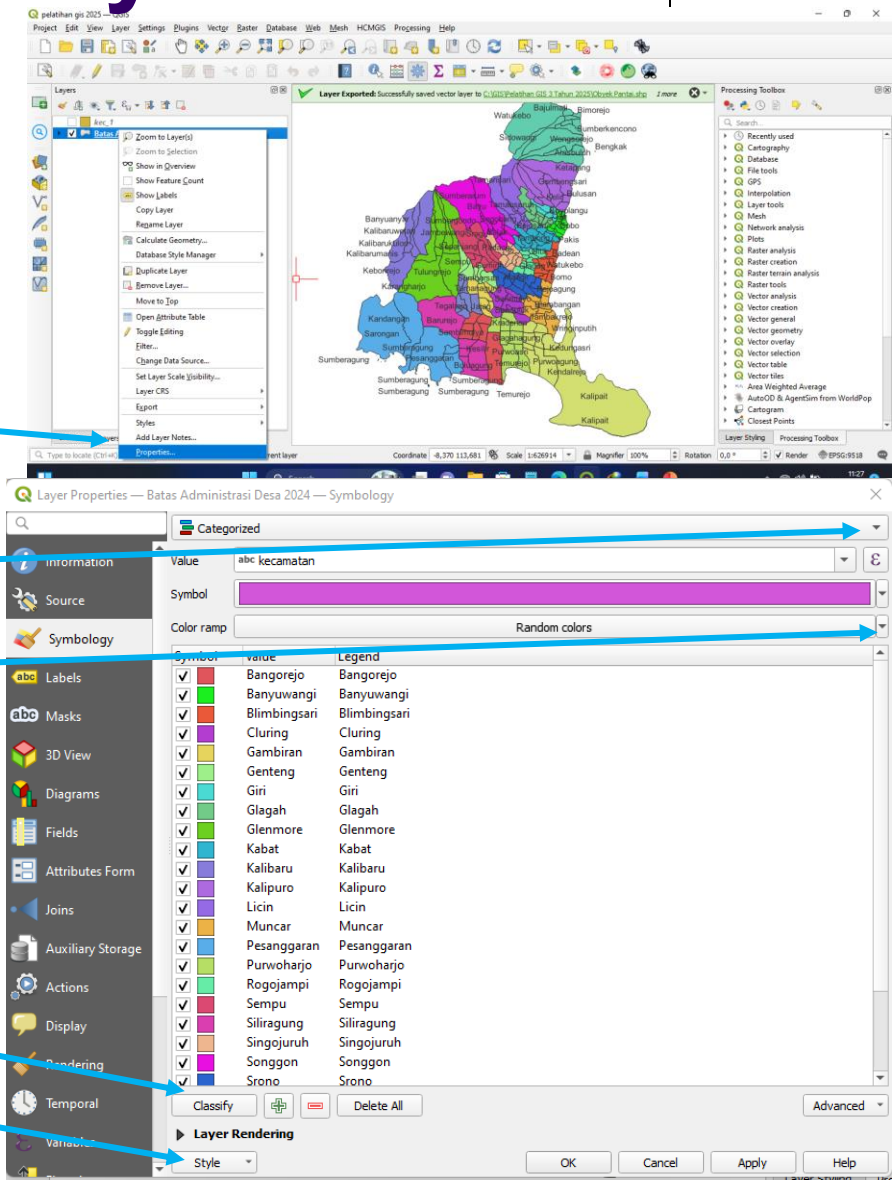


Anda telah berhasil Menyimpa Simbology Data GIS ke SLD

Mengatur Simbology/Style

Langkahnya:

1. Pilih layer yang akan disimbology, Klik kanan> Properties
2. Pilih : **Symbology**
3. Pilih : **Categorized**
4. **Value : Apply** *(untuk update symbology yang dipilih)*
5. Pilih : **Color (warna)**
6. *Pilih : **Classify***
7. *Pilih **Style** untuk Menyimpan Style : SLD*



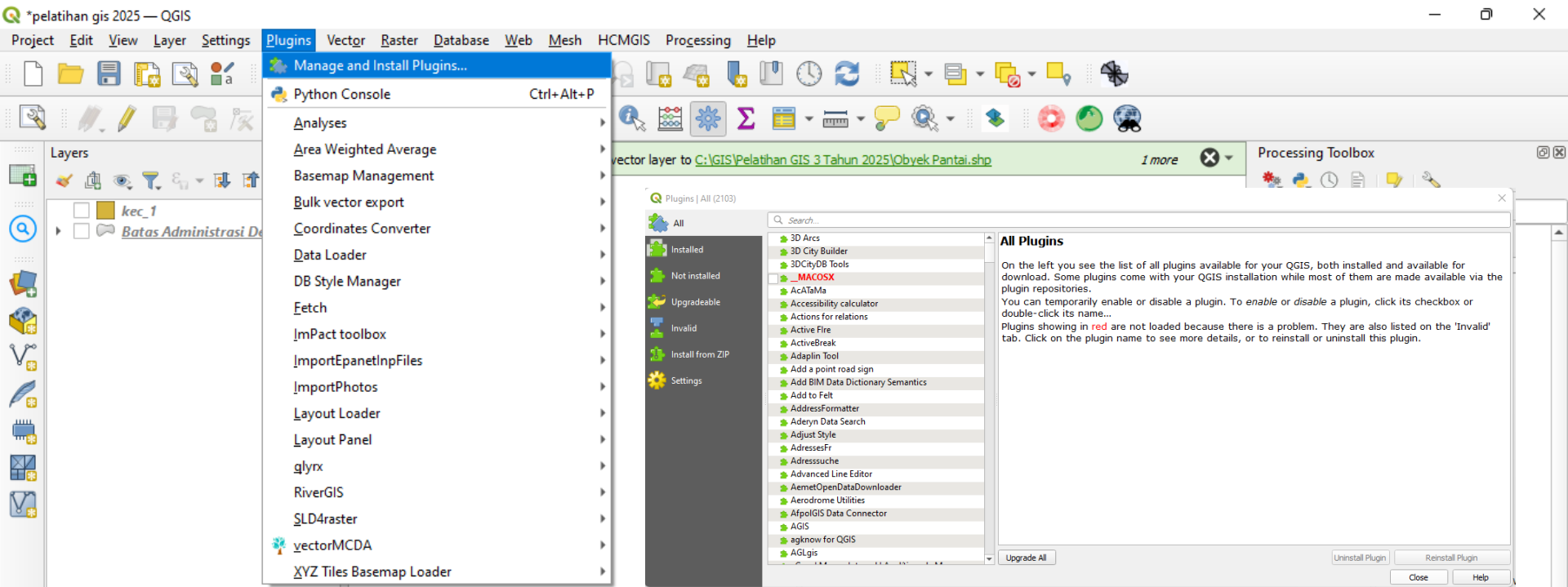
Anda telah berhasil Membuat Simbology Data GIS: Cara 2

Mengenal dan Install Plugins

Install Plugins : **Spreadsheet Layers** Excell

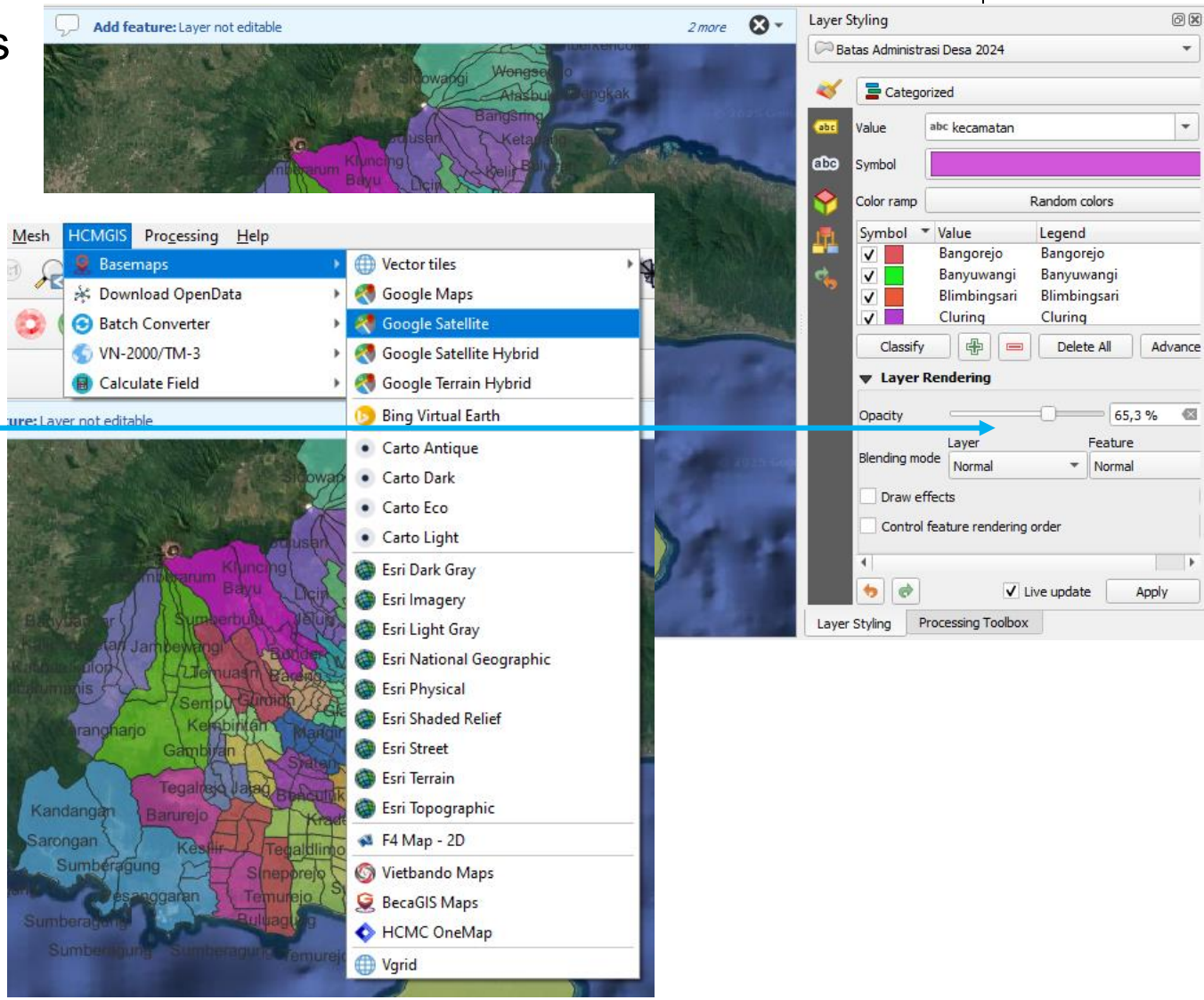
Install Plugins : **HCMGIS** Basemap

Install Plugins : **NextGIS EasyQuery**



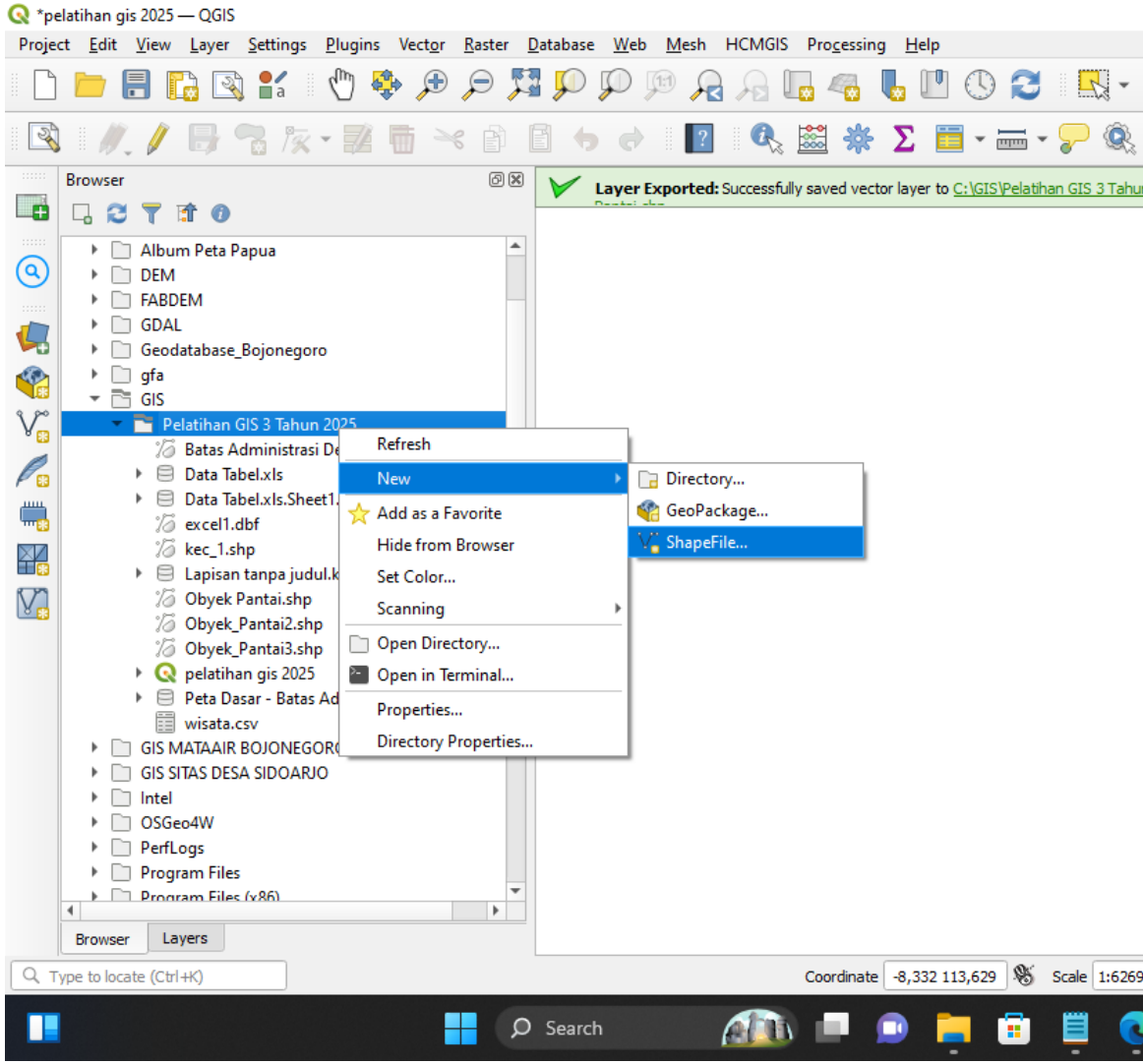
Explore Data Spasial & Plugins Basemap Online

1. Add Layer Batas Desa Banyuwangi
2. Add Basemap > Citra Satelit
3. Atur Transparansi Layer Batas Desa Banyuwangi.> **Opacity**

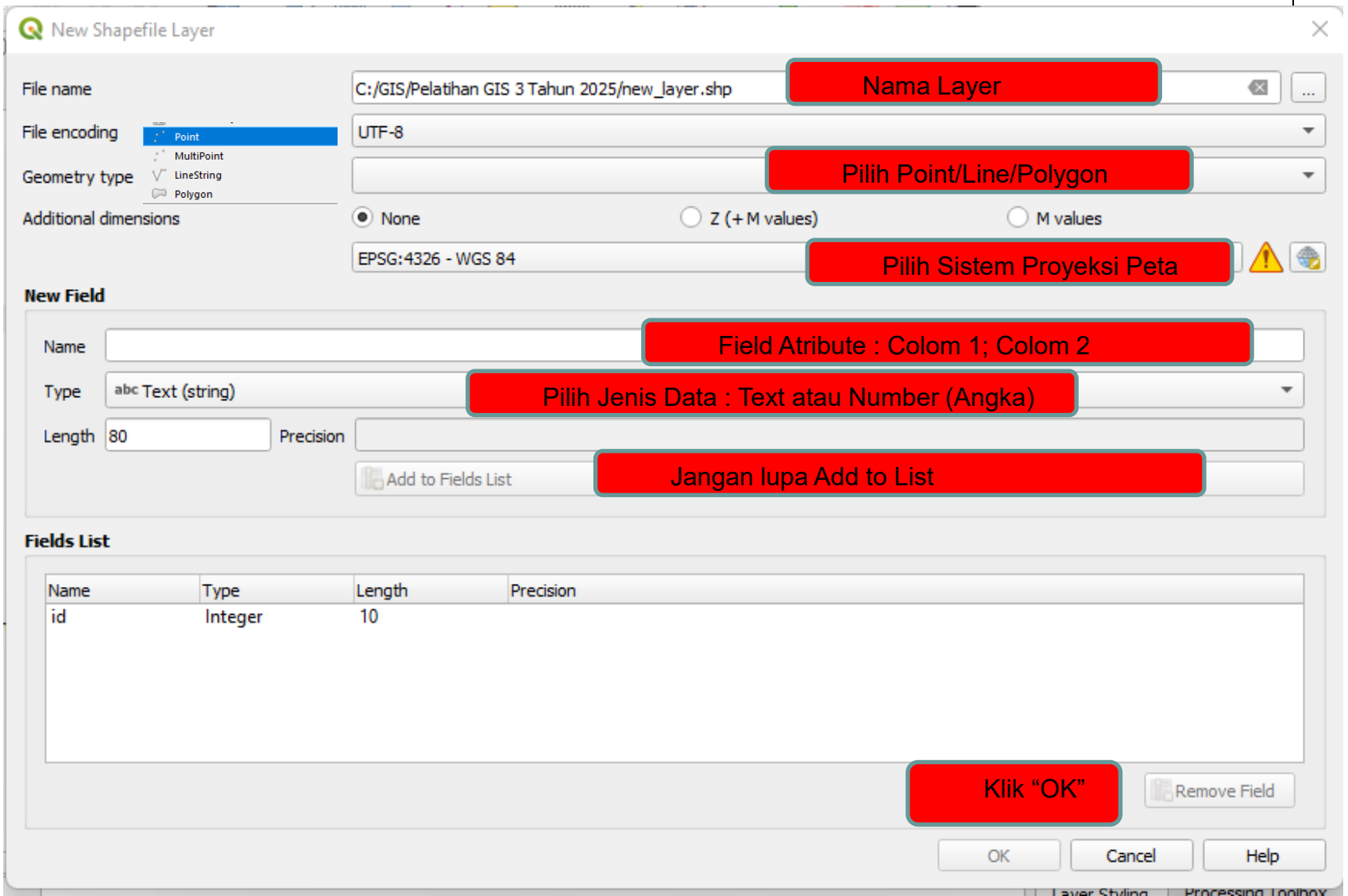


Membuat Peta: Digitasi on Screen di QGIS

1. Pilih Folder : Pelatihan 3 GIS
2. Klik kanan> **New**
3. Pilih : **Shapefile**
4. Akan Tampil Menubaru

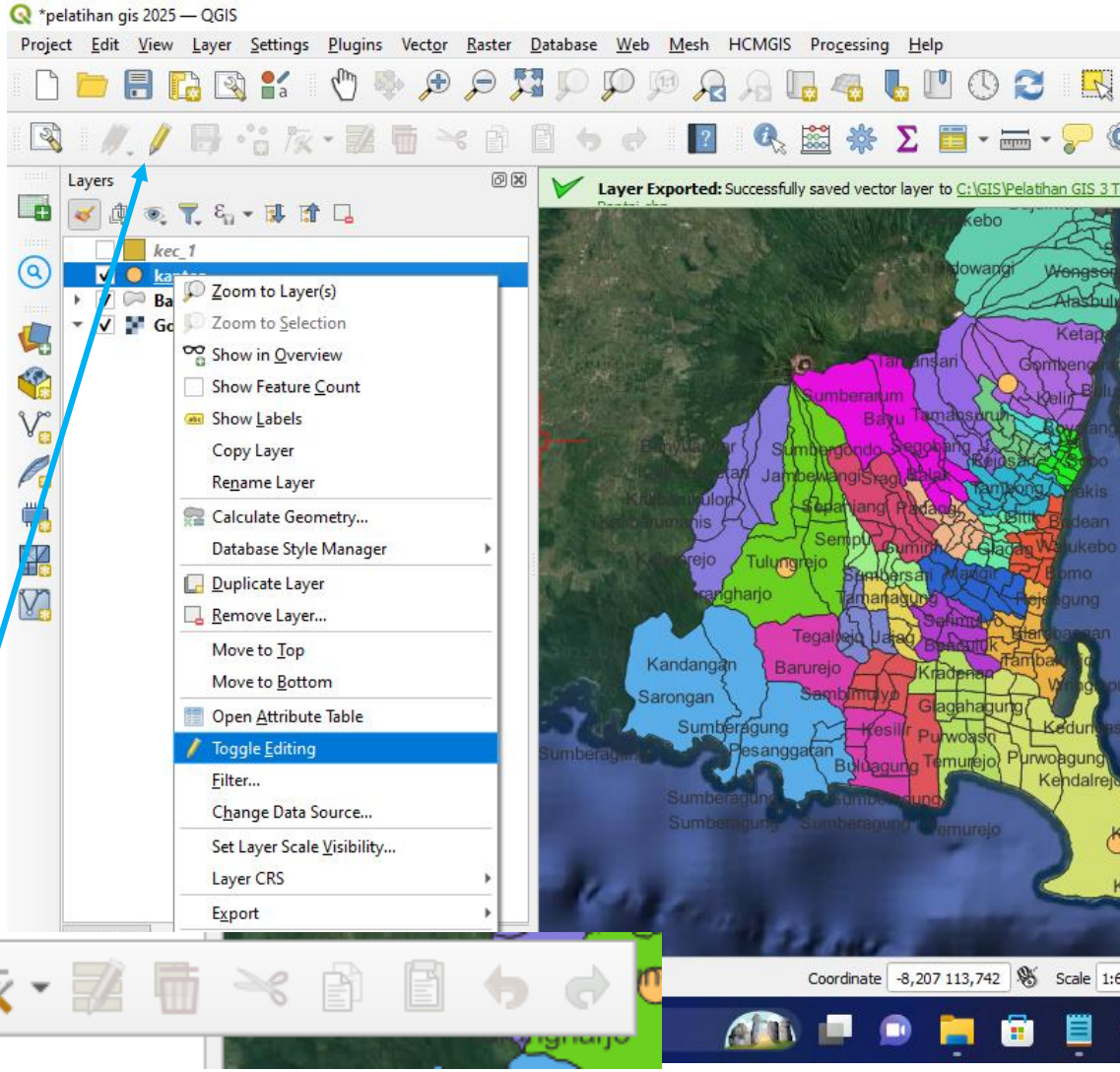


New Shapefile /Membuat Layer Baru



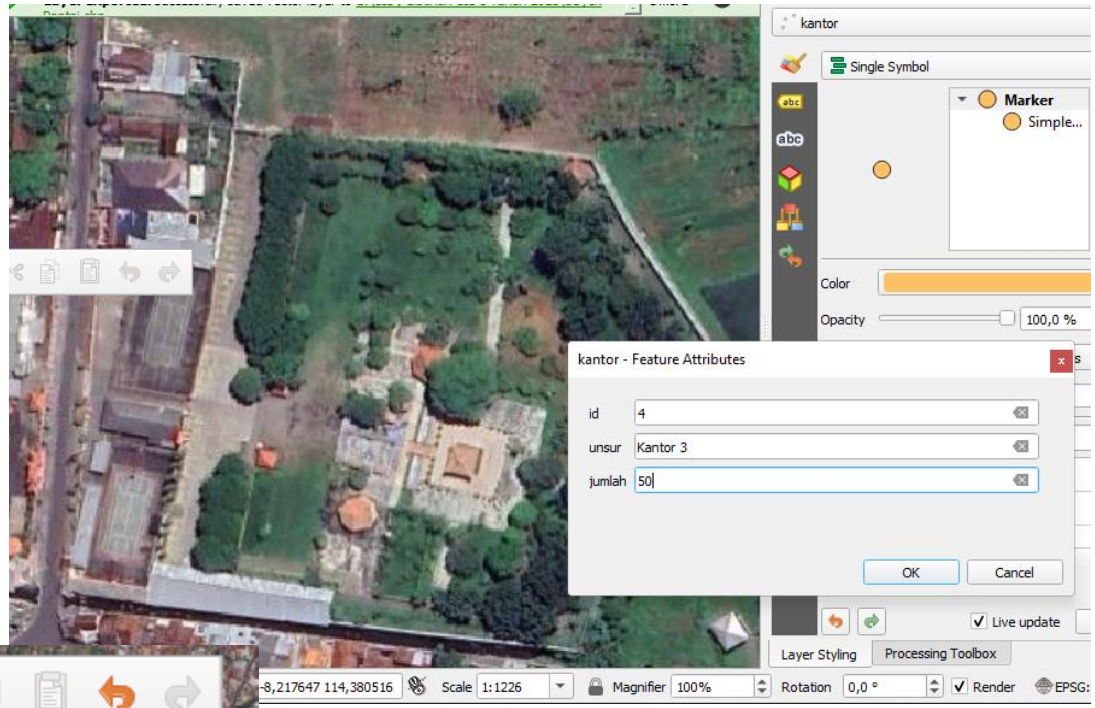
Memulai Membuat Peta: Digitasi on Screen di QGIS

1. Add New layer yang sudah kita buat sebelumnya
2. Add> **Basemaps Satelit**
3. Klik Kanan: **misal Layer Kantor.shp**
4. Klik “ **Toggle Editing”** *Beralih Pengeditan*
5. *Akan Menyala Tool Digit*



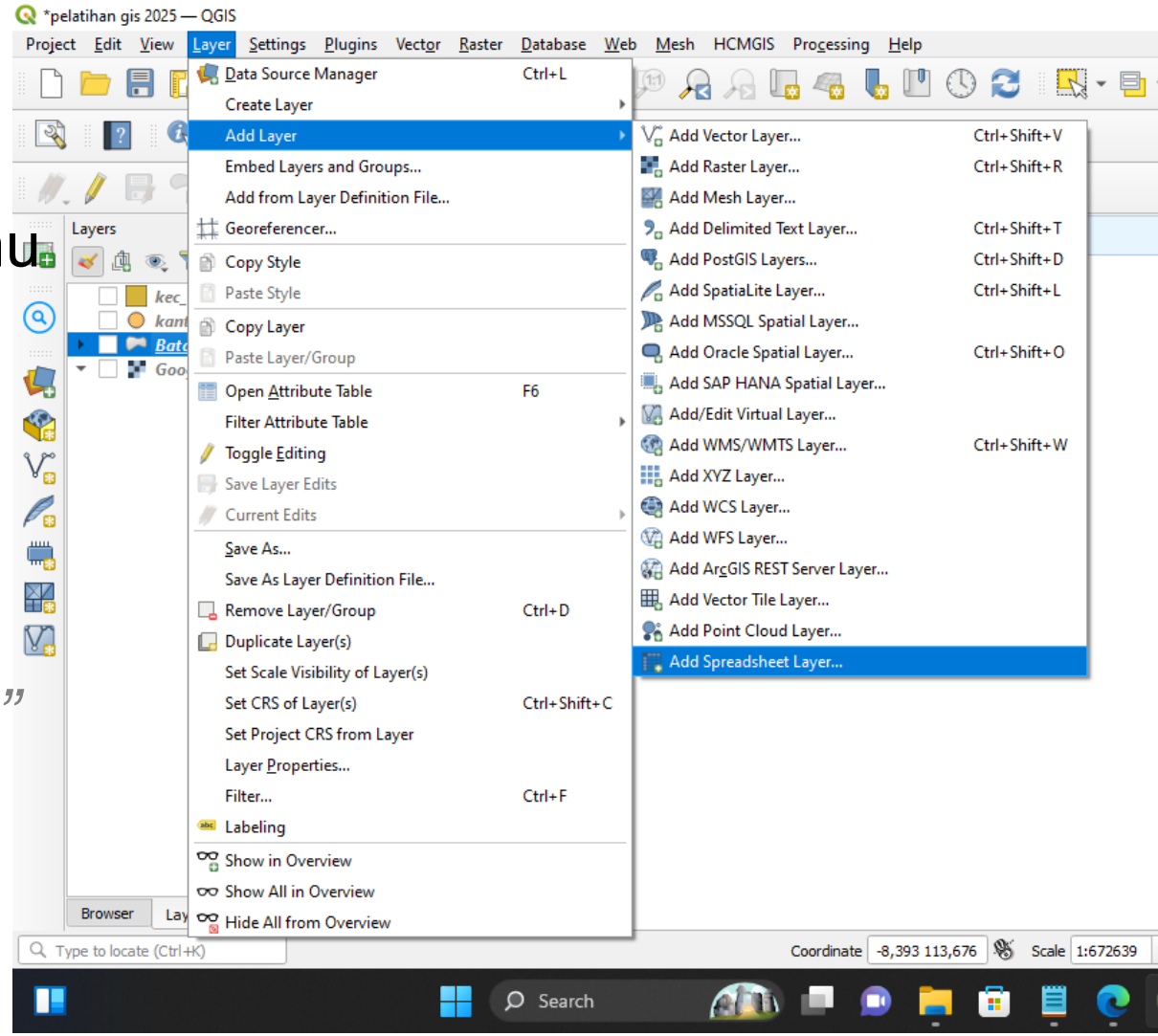
Memulai Membuat Peta: Digitasi on Screen di QGIS

6. Persiapan Mulai digitasi on screen
7. Klik "**Add Point Feature**"
8. Zoom pada basemap terhadap obyek yang akan di digitasi
9. *Isikan attribute nya*
10. *Klik "**OK**"*
11. *Klik Save dan Klik "pensil" untuk Mengakhiri Editing*



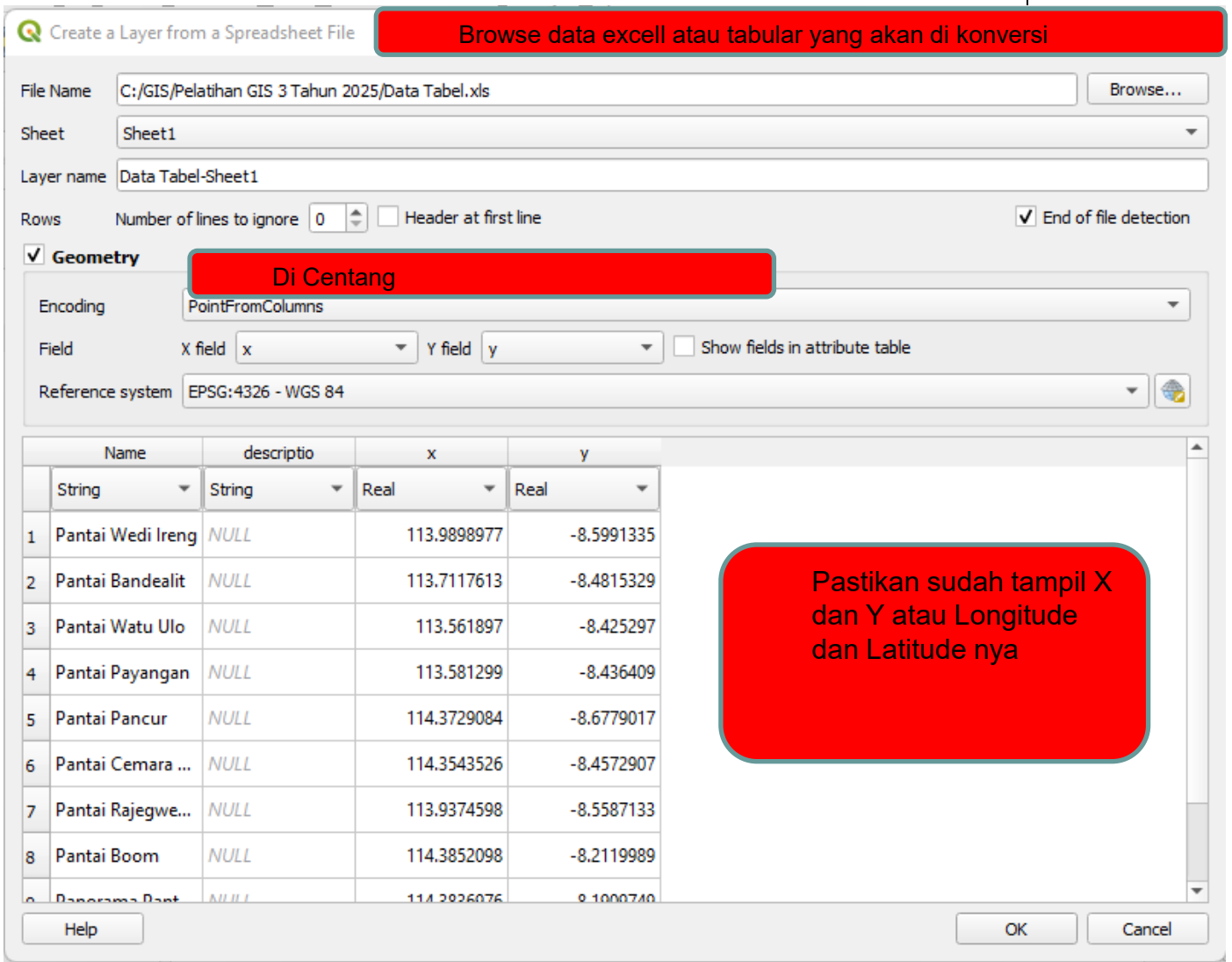
Konversi Data Excel ke SHP/GIS

6. Persiapan Mulai excell yang akan dikonversi
7. Klik menu di menu utama “**Layer**”
8. *Pilih **Add Layer** > **Add Spreesheet Layer***
9. *Browse data excell-nya*
10. ***Geometry** di “v” dicentang*
11. *Klik OK*



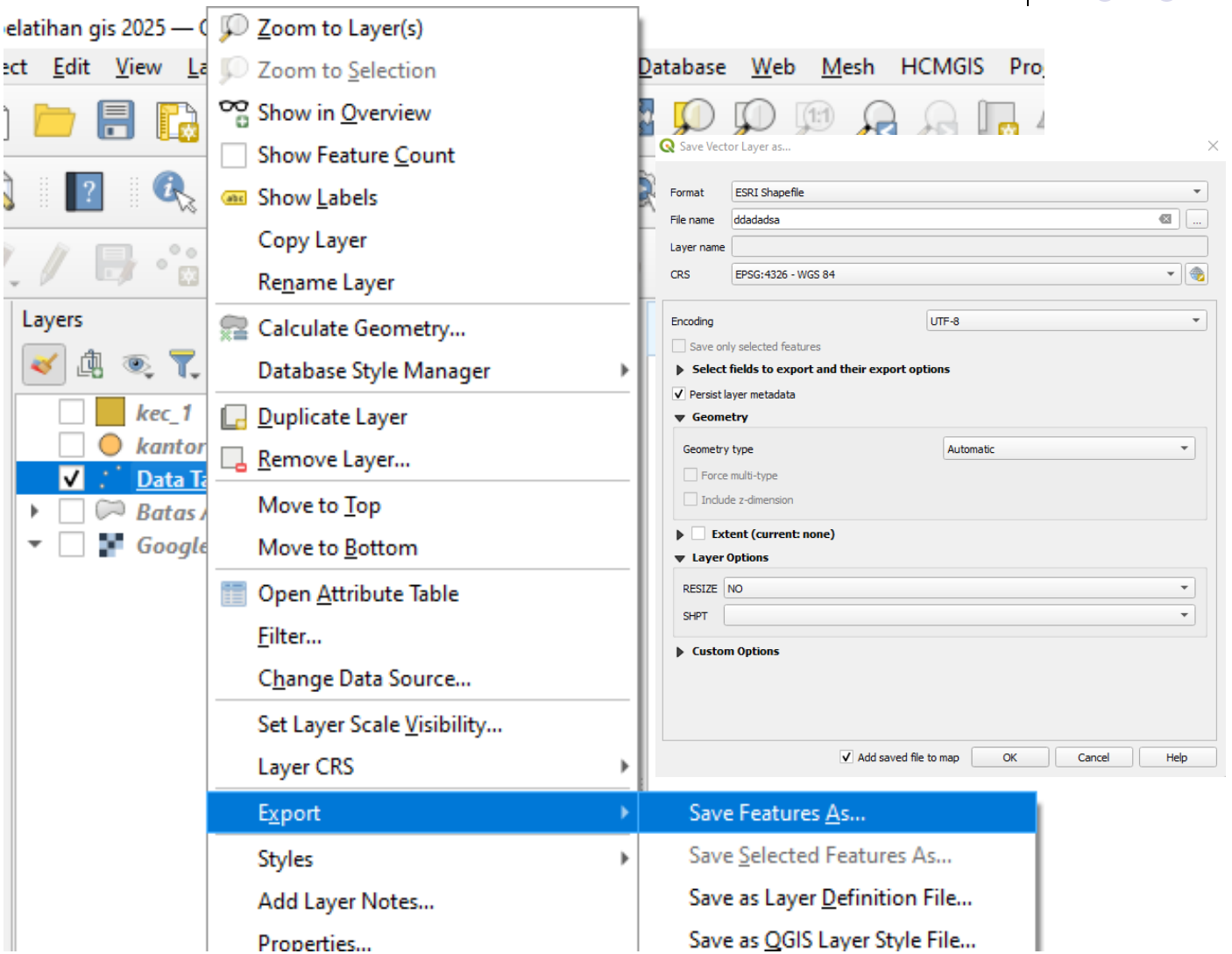
Konversi Data Excel ke SHP/GIS (2)

6. Secara automatis akan tampil di layer
7. Data yang ditambahkan belum tersimpan sebagai data shp di directory, selanjutnya “ export data to shapfile”



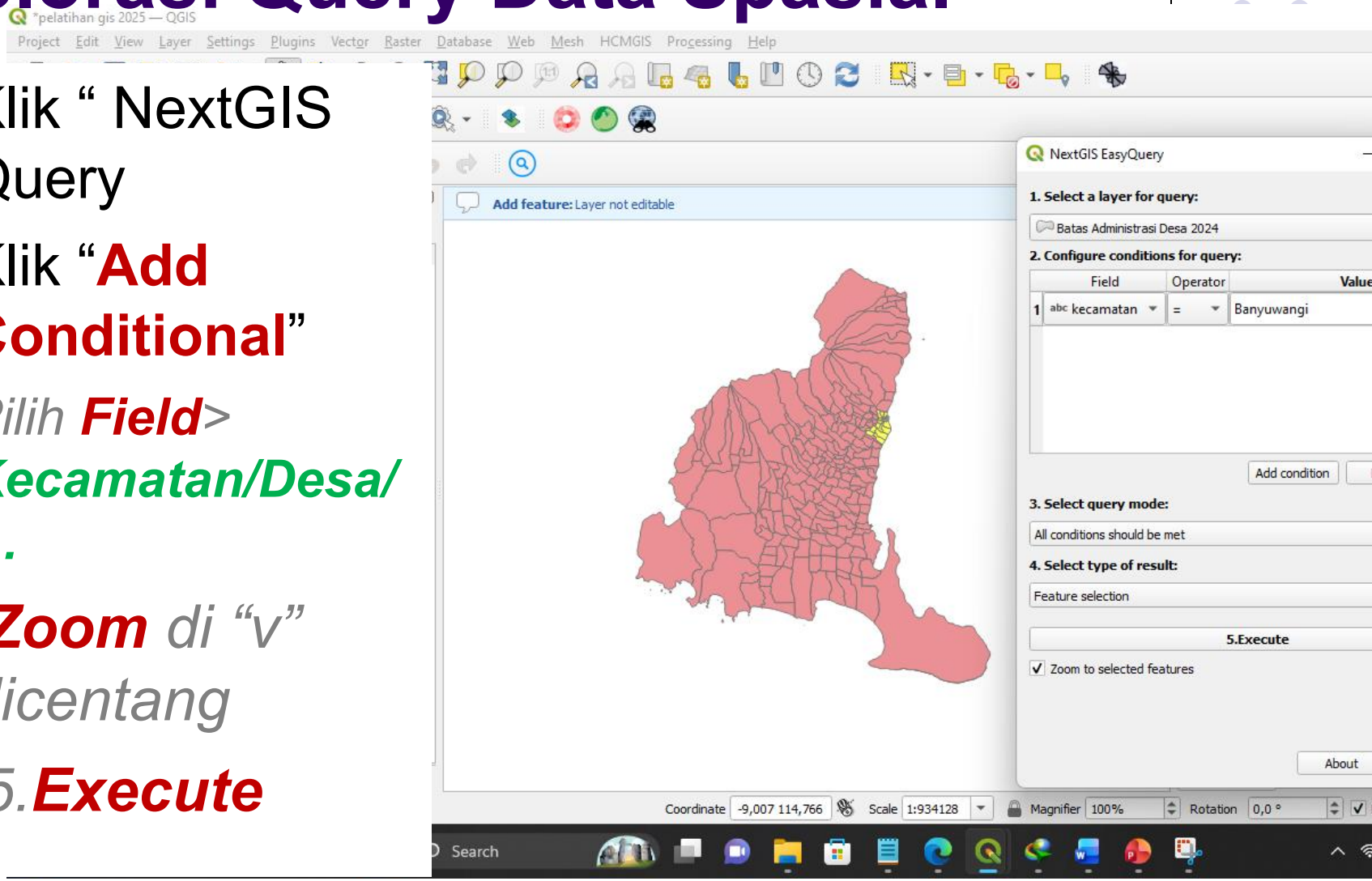
Konversi Data Excel ke SHP/GIS (3)

6. Klik Kanan di Data Tabular
7. Pilih “ Export > Save Feature As….
8. Save jadi file shp/GIS



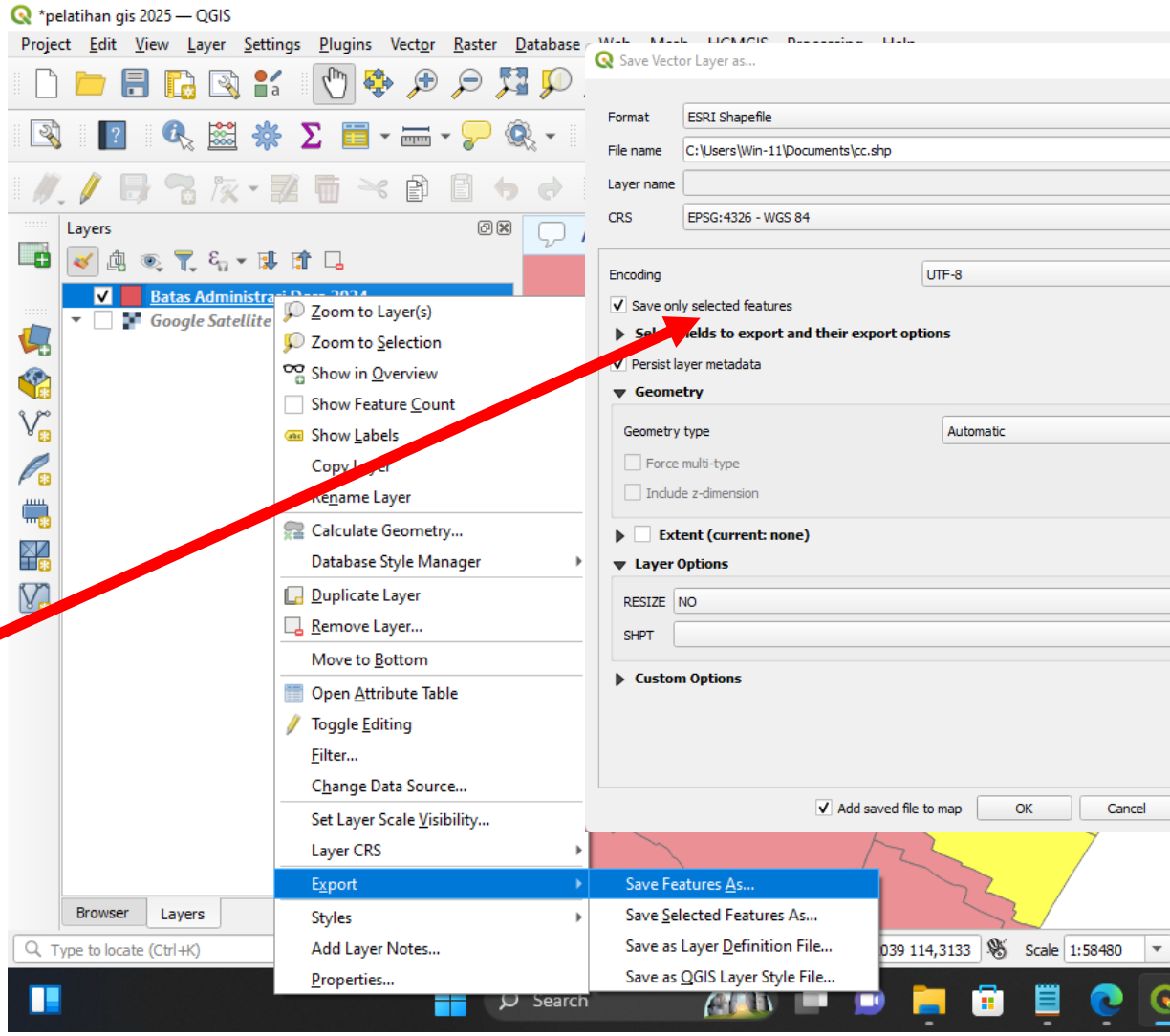
Explorasi Query Data Spasial

6. Klik “ NextGIS Query
7. Klik “**Add Conditional**”
8. *Pilih **Field**> **Kecamatan/Desa/ …***
9. ***Zoom** di “v” dicentang*
10. *5.**Execute***



Memindahkan Jadi Data Baru dari Query

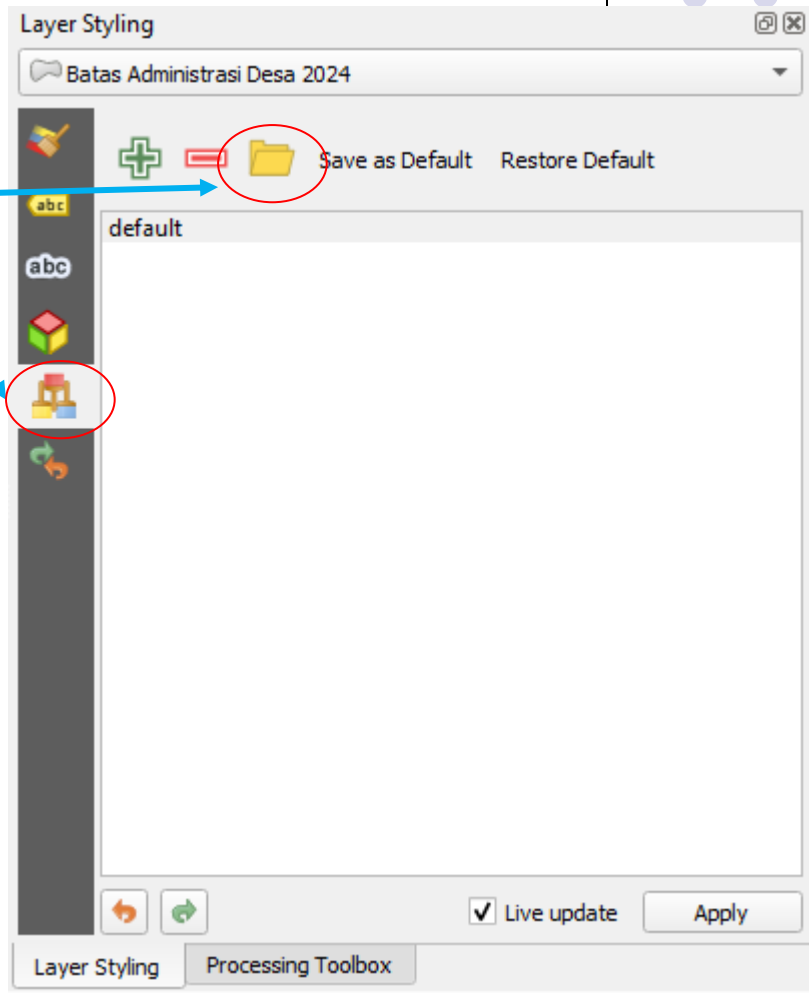
6. Klik kanan layernya
7. ***Export > SaveFeatures As..***
8. *Simpan jadi layer baru*
9. *Jangan lupa centang pada* ***: Save Only Selected Feature..***

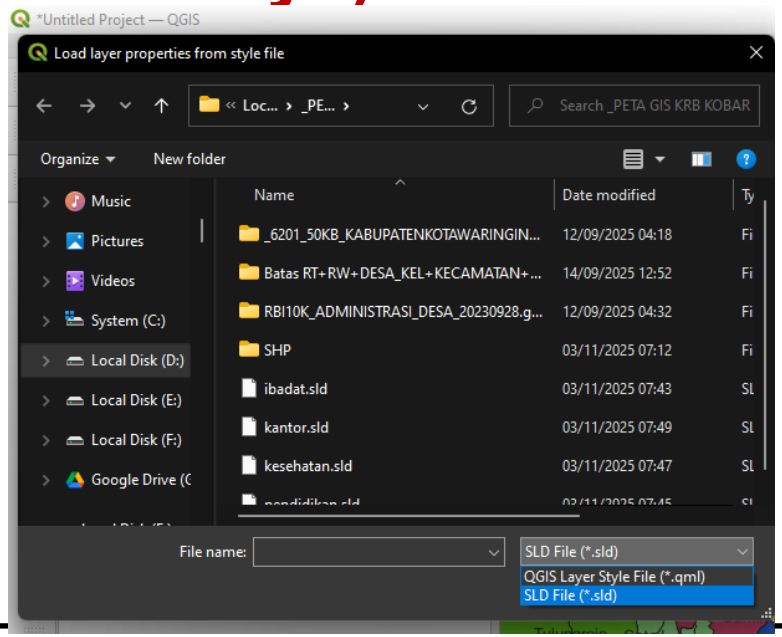


Menyimpan Simbology/Style ke SLD

Langkahnya:

1. Pilih > **Style Manager**
2. Value > **Load Styler**
3. Pilih: ***sld (dan simpan Namanya)**





Anda telah berhasil Menyimpa Simbology Data GIS ke SLD