

MANUAL GUIDE

SISTEM INFORMASI DOKUMEN LINGKUNGAN HIDUP AMDALNET

DALAM RANGKA Mendukung Pelaksanaan UU NO. 11 TAHUN 2020 TENTANG CIPTA KERJA DAN PP NO. 22 TAHUN 2021 TENTANG PENYELENGGARAAN PERLINDUNGAN DAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP

Pembuatan Peta Polygon

Versi 2.5

Juli 2024





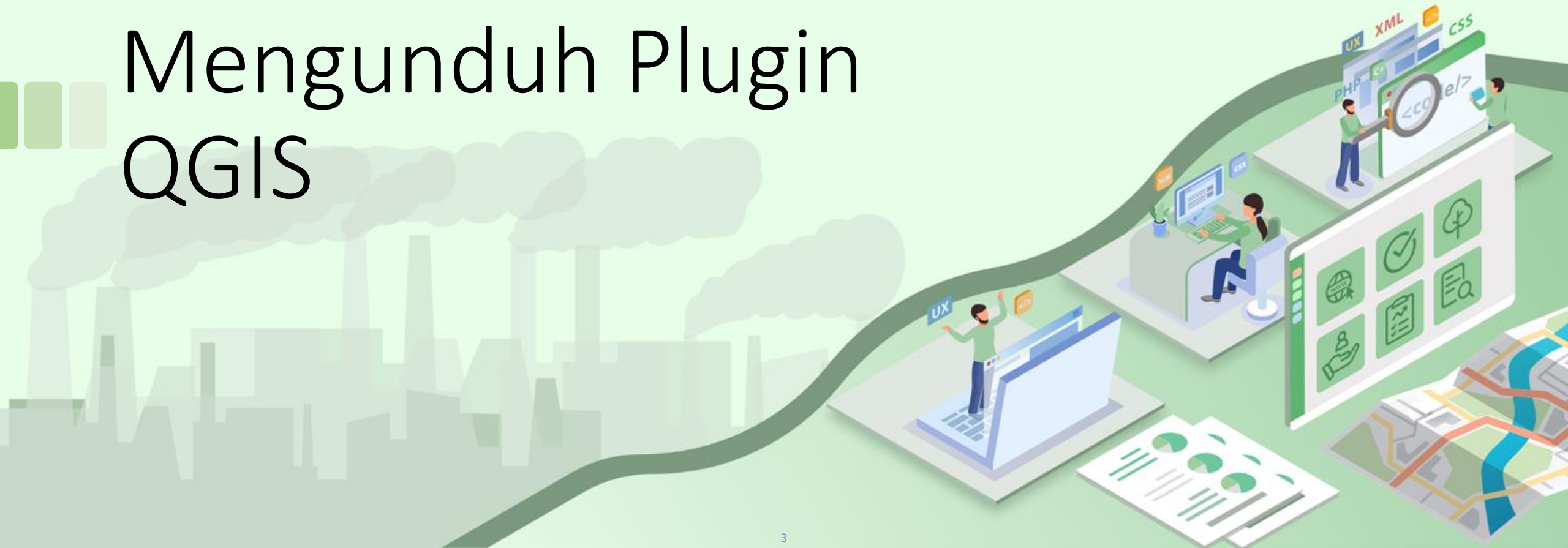
Alat dan Bahan

Pada buku panduan ini akan menggunakan software QGIS, Anda dapat mengunduhnya secara gratis pada web browser Anda.

Untuk membuat peta polygon, Anda membutuhkan:

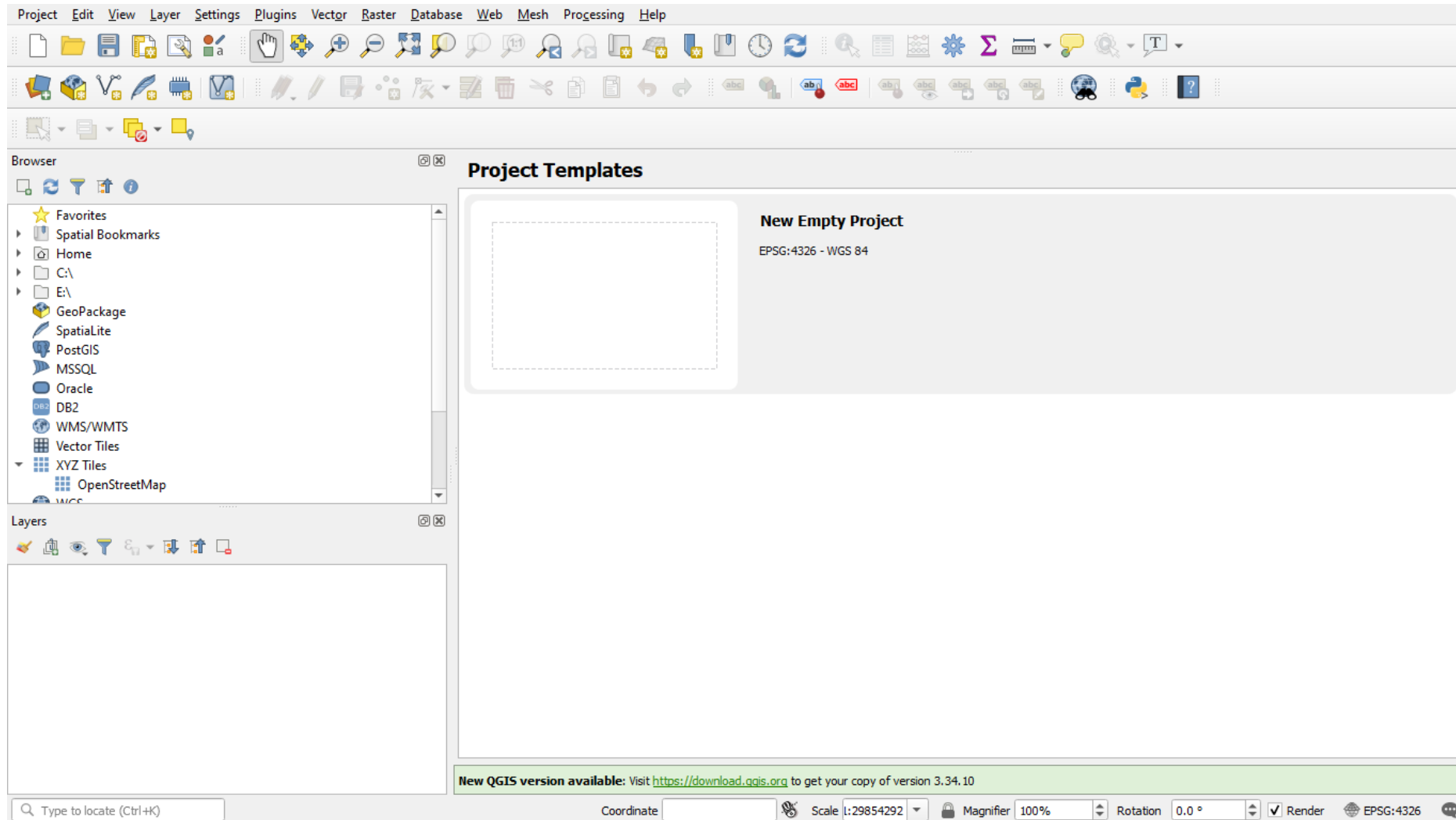
- Aplikasi QGIS
- Titik Koordinat

Mengunduh Plugin QGIS



Membuka Aplikasi QGIS

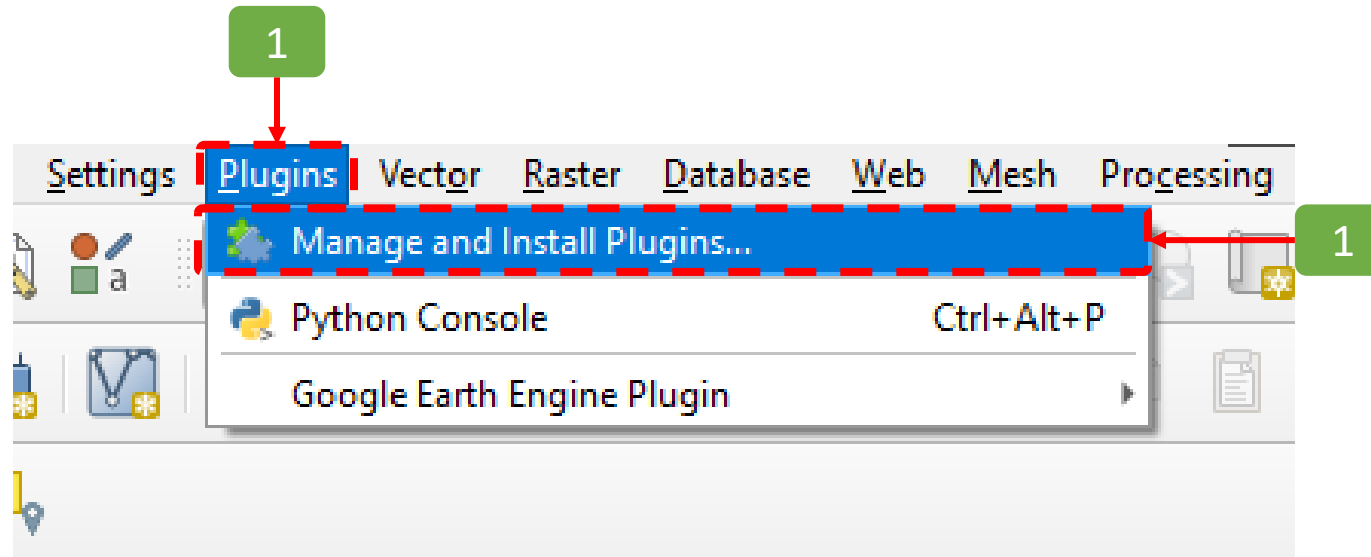
Ini adalah tampilan awal ketika Anda membuka Aplikasi QGIS Anda.



Mengunduh Plugins

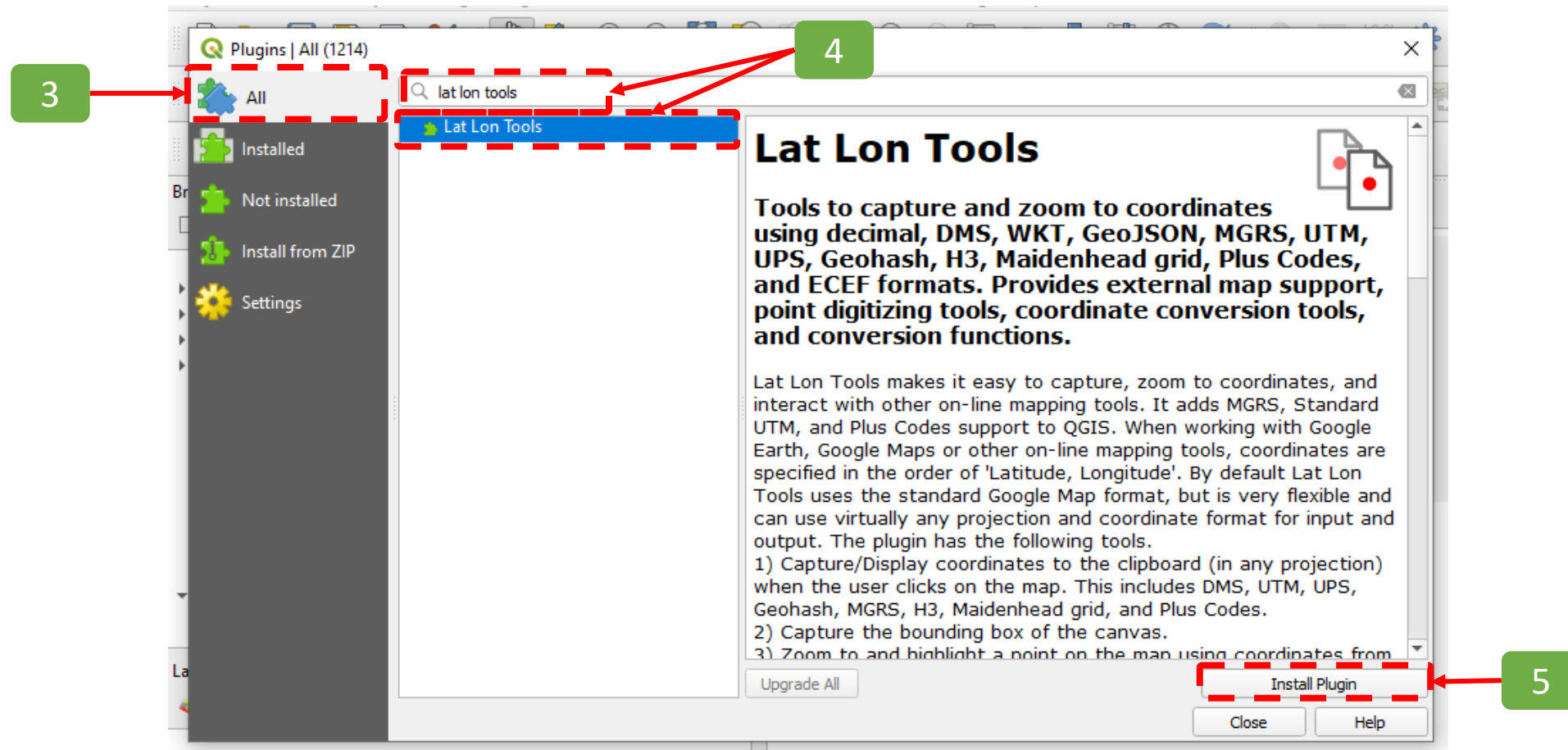
Untuk kebutuhan mencari titik koordinat, Anda bisa mengunduh plugin dengan mengikuti cara berikut:

1. Tekan menu **Plugins** yang ada dibagian menu paling atas
2. Pilih menu **Manage and Install Plugins...**



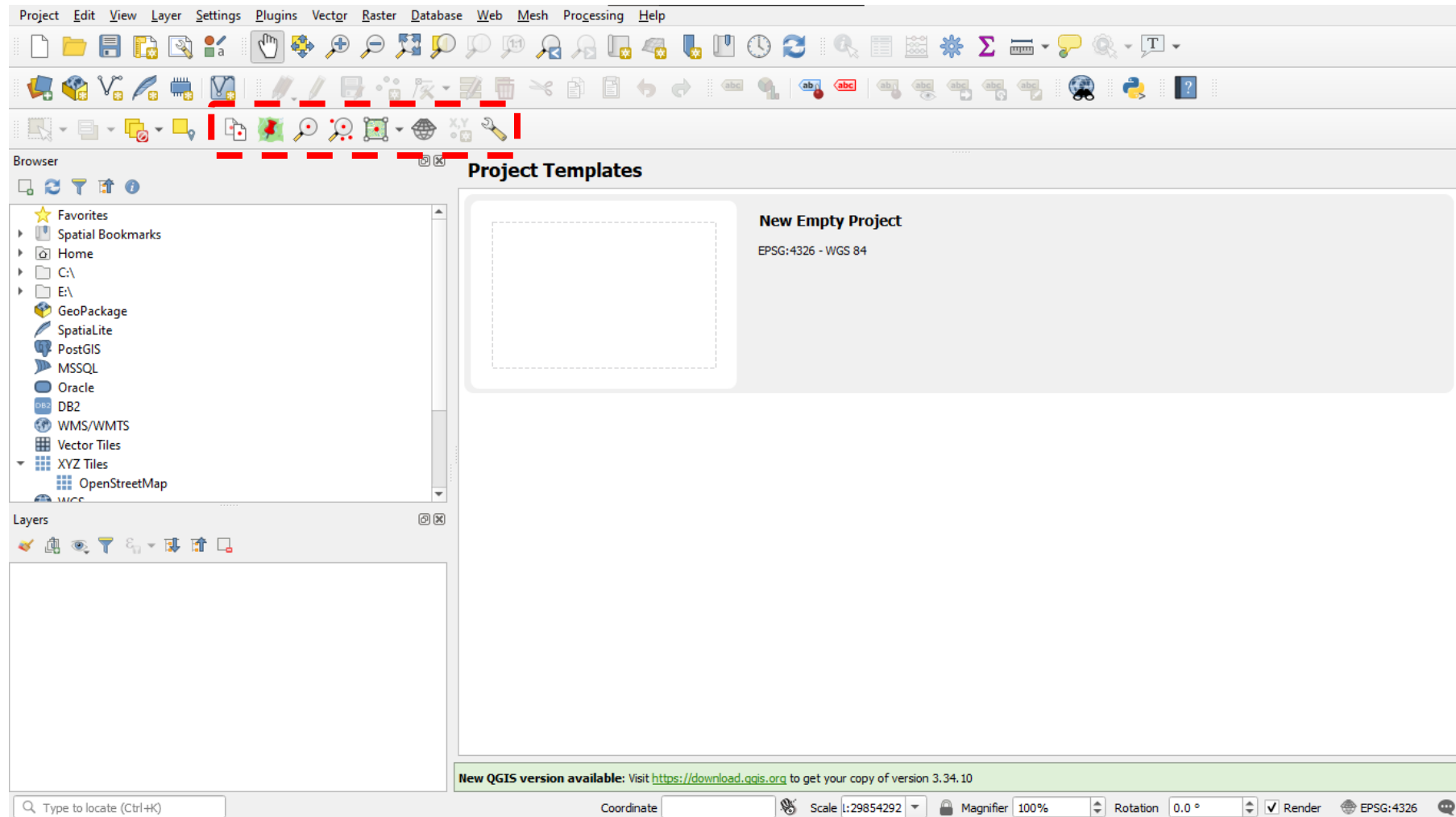
Mengunduh Plugins

3. Pilih All pada daftar menu disamping kiri
4. Cari plugin “Lat Lon Tools” dan pilih plugin
5. Tekan Install Plugin



Mengunduh Plugins

Untuk melihat perbedaan apakah plugin sudah terinstal atau belum bisa dilihat dibagian ini. Jika ada, tandanya sudah terinstall.



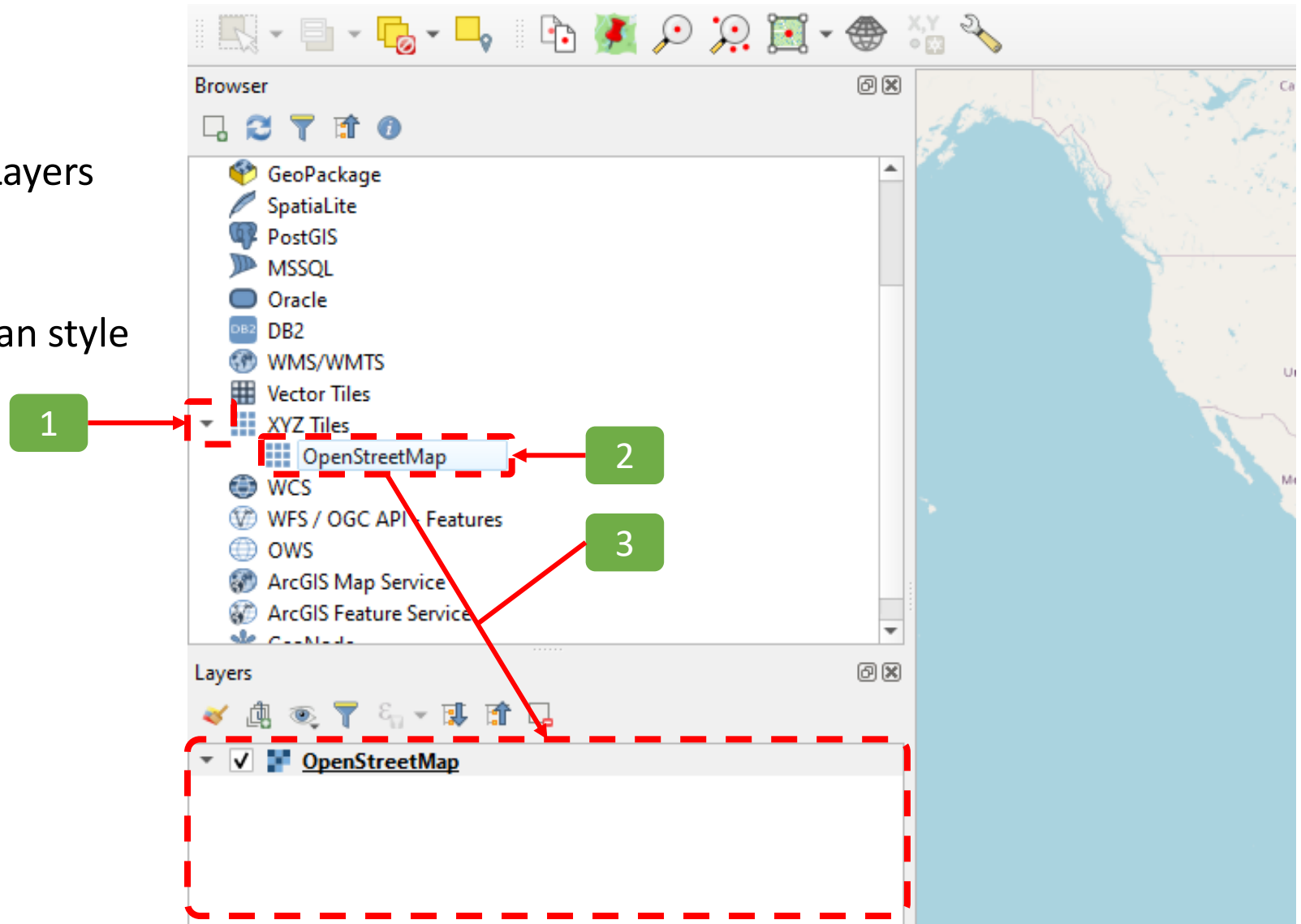
■ ■ ■ Mencari Titik Koordinat



Menampilkan Peta StreetMap

1. Membuka XYZ Tiles
2. Pilih Open StreetMap
3. Tarik Open StreetMap ke Layers

Maka dibagian tengah akan menampilkan peta dunia dengan style Street Map.

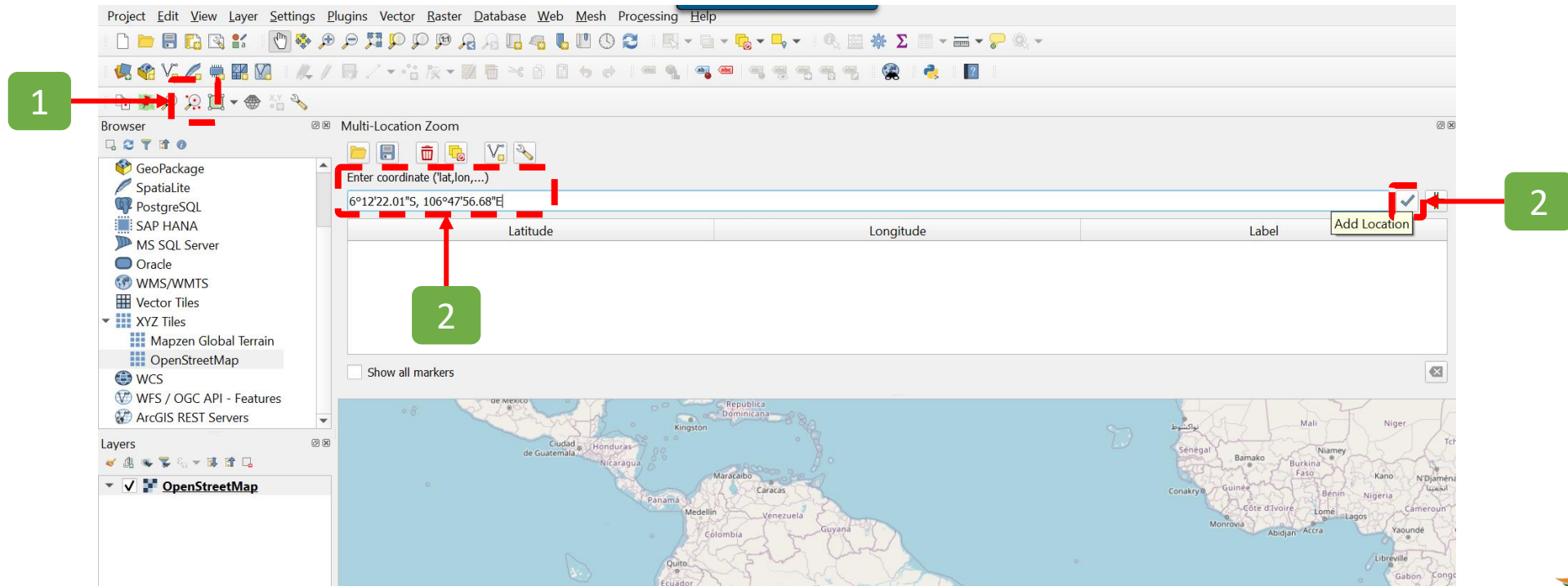


Mencari Titik Koordinat

Untuk mencari titik koordinat kegiatan, bisa menggunakan plugin yang sebelumnya sudah diunduh. Adapun caranya sebagai berikut:

1. Pada Lat Lon Tools toolbar, pilih fitur Multi-location Zoom
2. Memasukan titik koordinat berdasarkan garis lintang dan bujurnya
3. Tekan Add Location

Untuk menambahkan titik koordinat kedua, ketiga, dan seterusnya. Anda bisa mengikuti cara yang sama.



Mencari Titik Koordinat

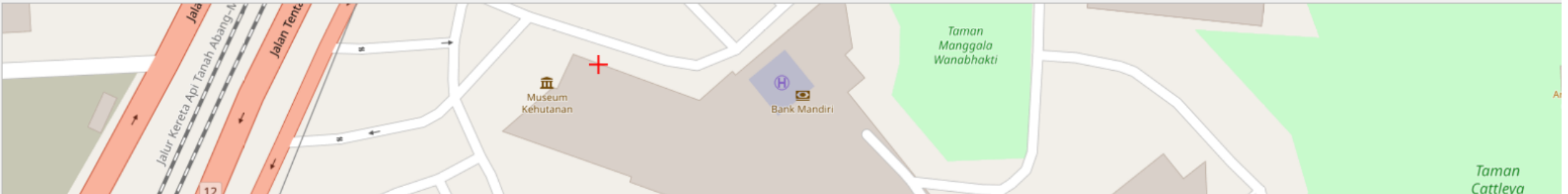
Jika semua titik sudah dimasukan, silahkan menandai titik-titik tersebut dengan cara menekan icon dengan keterangan Create Vector Layer From Location List.

Multi-Location Zoom

Enter coordinate ('lat,lon,...') **Create Vector Layer From Location List**

	Latitude	Longitude	Label
17	-6.206419444444444	106.79925	
18	-6.206288888888889	106.79890833333333	
19	-6.206177777777778	106.79903611111111	
20	-6.206183333333334	106.79905	

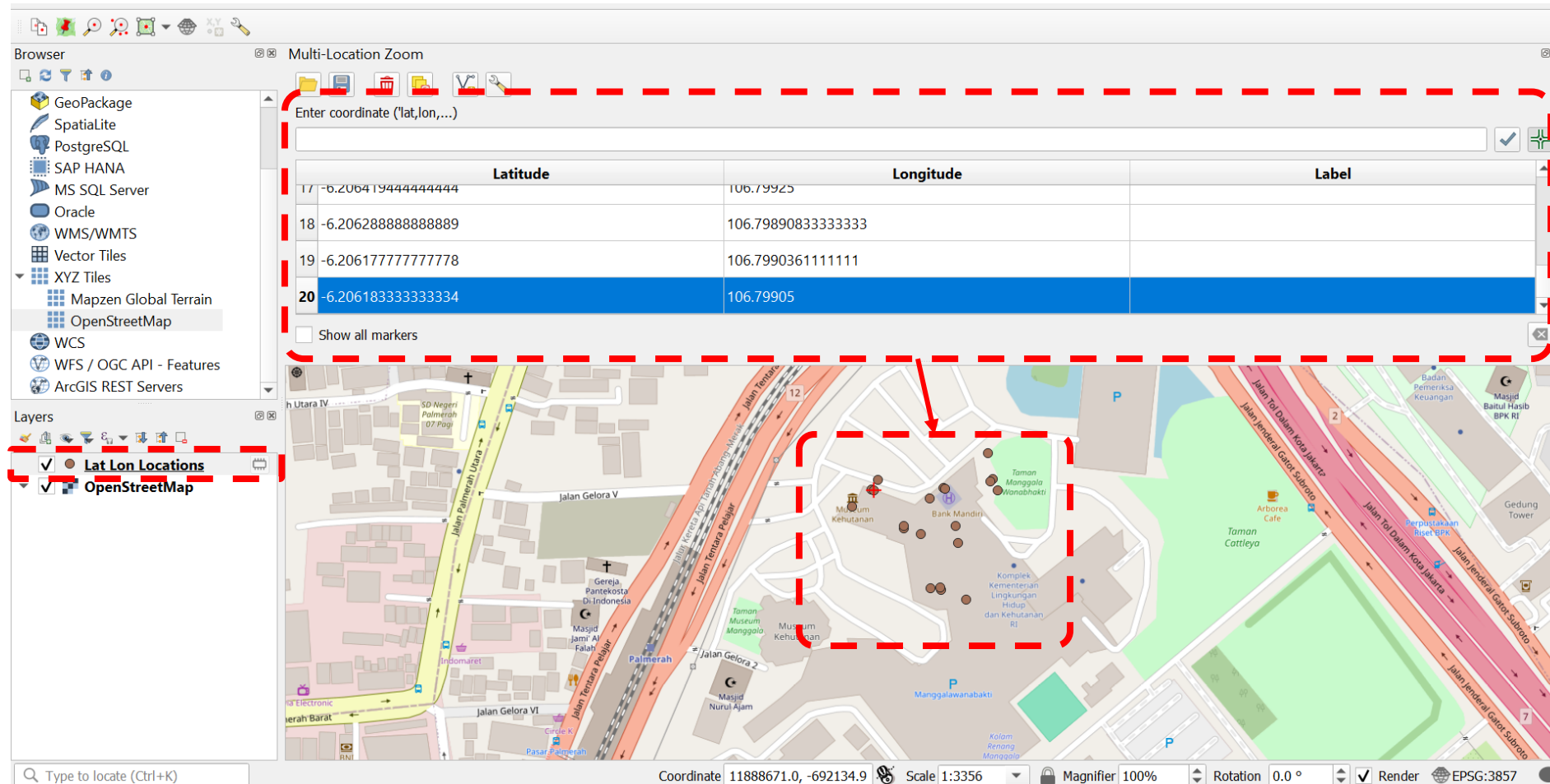
☐ Show all markers



Mencari Titik Koordinat

Setelah menekan Create Vector Layer From Location List maka akan terbentuk shapefile dengan tipe point yang mana point-point tersebut yang akan menjadi acuan kita untuk pembuatan tapak proyek.

Anda bisa close jendela pencarian titik koordinat dengan cara tekan tombol silang.



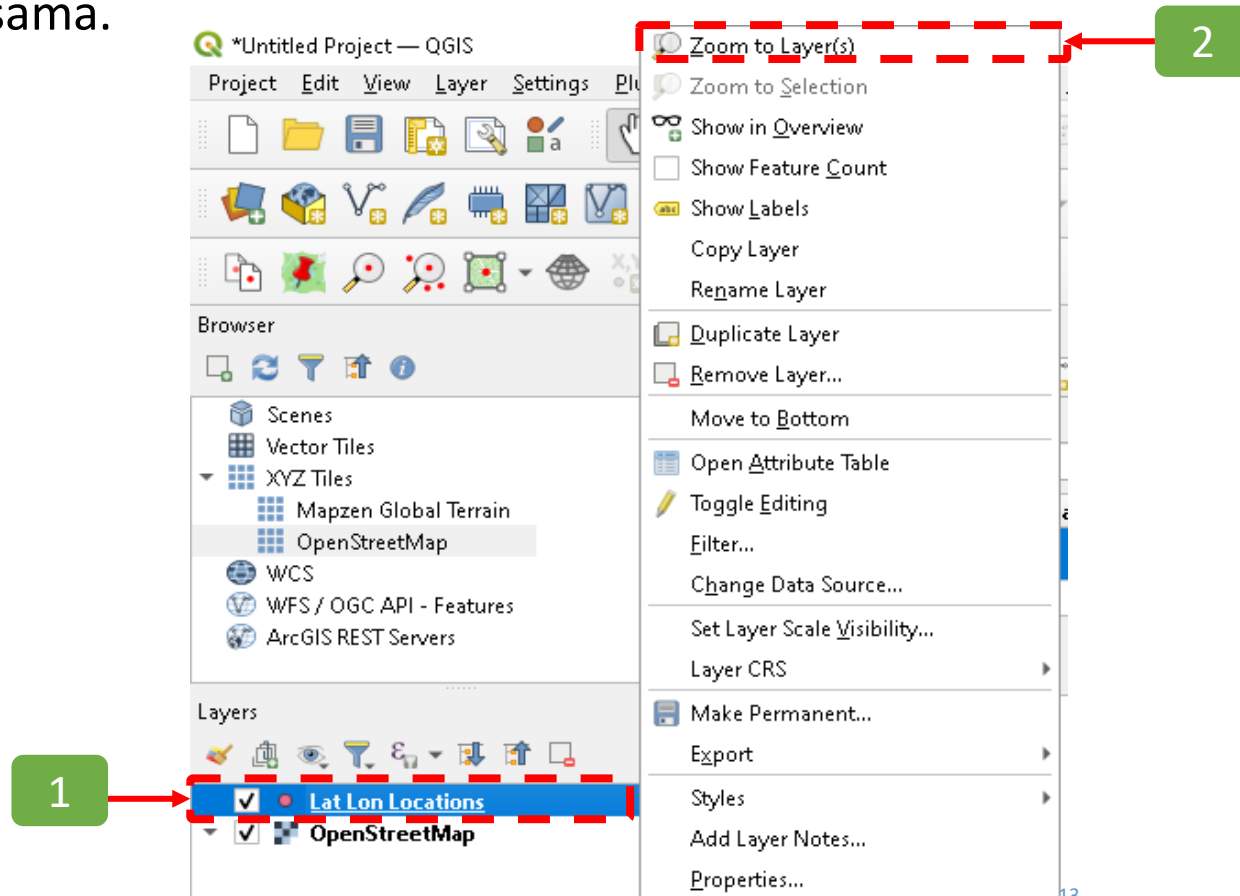
Tutup
Jendela

Zoom to Layer

Untuk mencari titik koordinat kegiatan yang sudah dimasukkan, dapat mengikuti Langkah berikut:

1. Pada Lat Lon Tools toolbar, lalu klik kanan
2. Pilih fitur Zoom to Layer(s)

Untuk menampilkan titik koordinat kedua, ketiga, dan seterusnya. Anda bisa mengikuti cara yang sama.

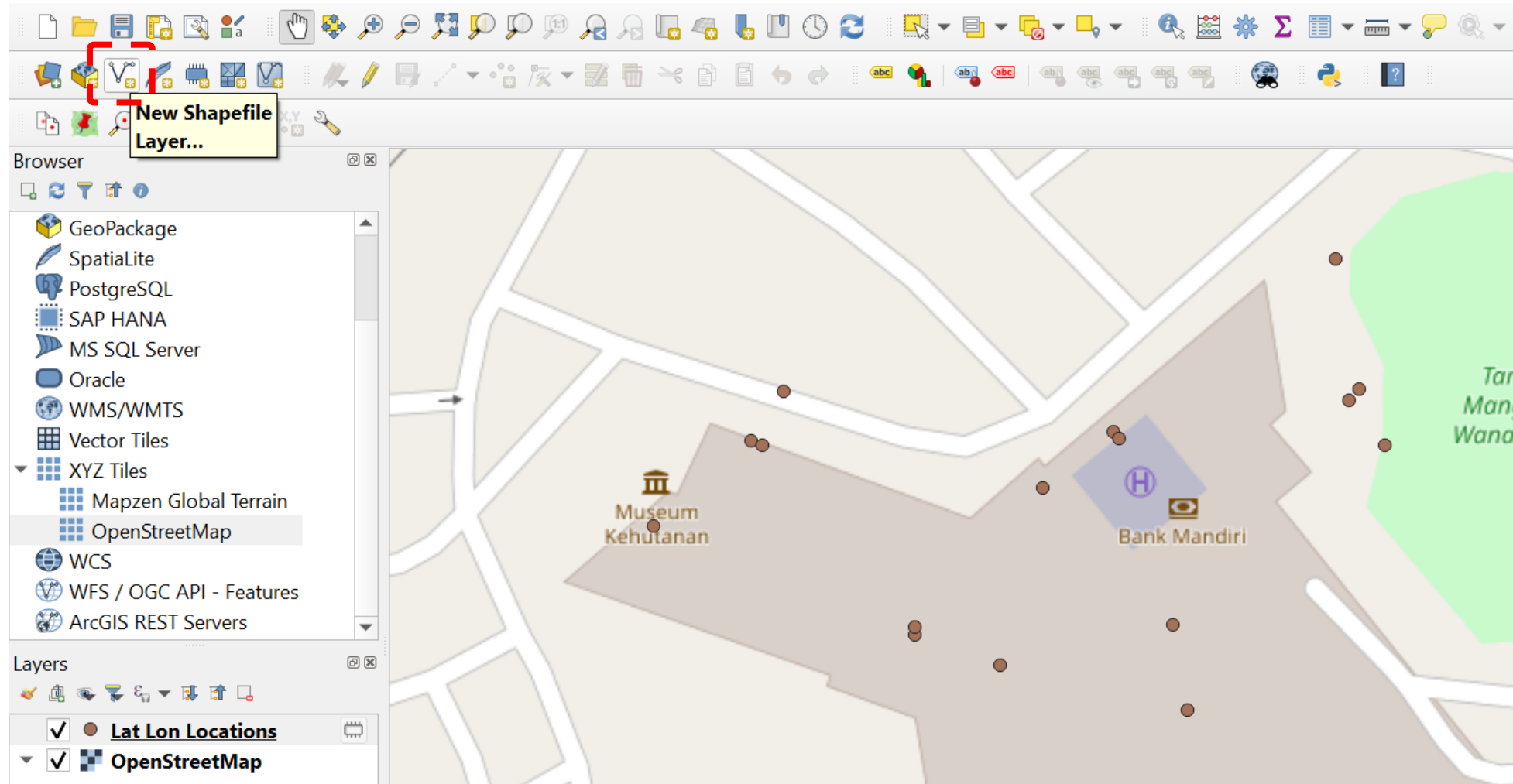


Membuat shapefile Polygon



Menambahkan Layer Baru

Untuk membuat shapefile tapak proyek, kita perlu membuat terlebih dahulu file tapak proyeknya dengan cara menekan icon yang ditandai.



Menambahkan Layer Baru

1. Memilih tempat dimana file akan disimpan
2. Memilih Polygon pada Geometry Type
3. Memasukan atribut-atribut yang dibutuhkan oleh Amdalnet
4. Tekan OK jika semua atribut sudah ditambahkan

Adapun atribut yang dibutuhkan oleh Amdalnet antara lain adalah:

Pastikan dalam file shp anda terdapat atribut sebagai berikut :

- PEMRAKARSA
- KEGIATAN
- TAHUN
- PROVINSI
- KETERANGAN
- LAYER

Catatan: Untuk nama file menggunakan huruf kapital semua, untuk type pilih Text (string), dan untuk Length ketik 255

New Shapefile Layer

File name: C:\Users\Downloads\Amdalnet\tapak-proyek.shp

File encoding: System

Geometry type: Polygon

Additional dimensions: ☒ None ☐ Z (+ M values) ☐ M values

EPSG:4326 - WGS 84

New Field

Name: KETERANGAN

Type: Text (string)

Length: 255 Precision:

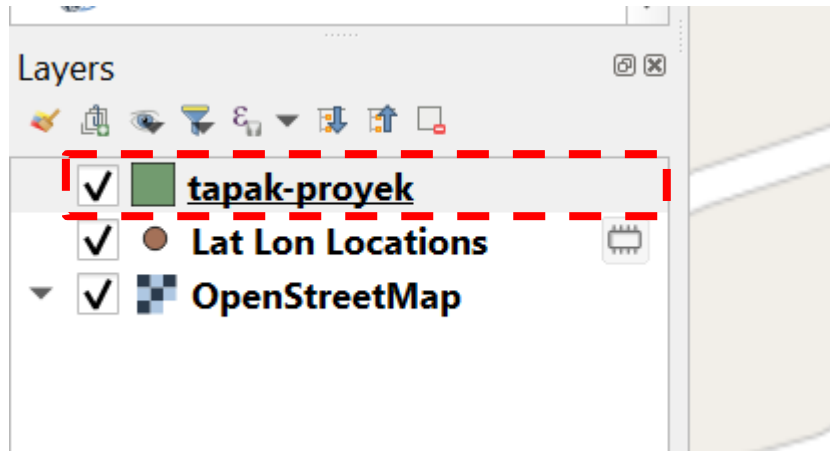
☒ Add to Fields List

Fields List

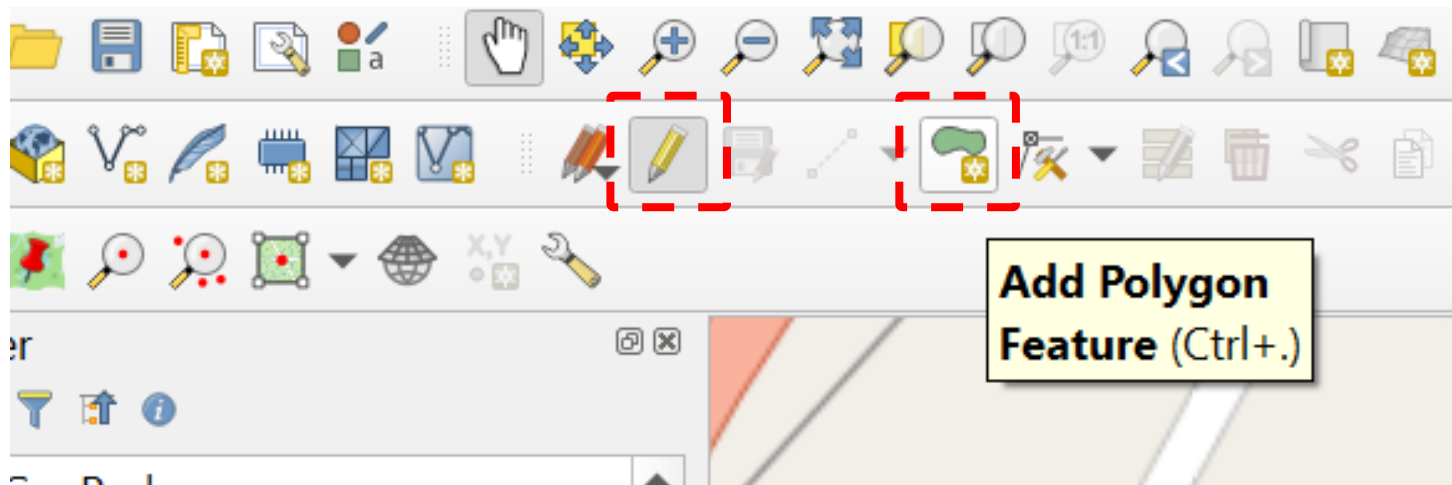
Name	Type	Length	Precision
id	Integer	10	
PEMRAKARSA	String	255	
KEGIATAN	String	255	
TAHUN	String	255	
PROVINSI	String	255	
LAYER	String	255	

Membuat Polygon

Setelah menekan OK, maka akan bertambah layer baru pada bagian layer.

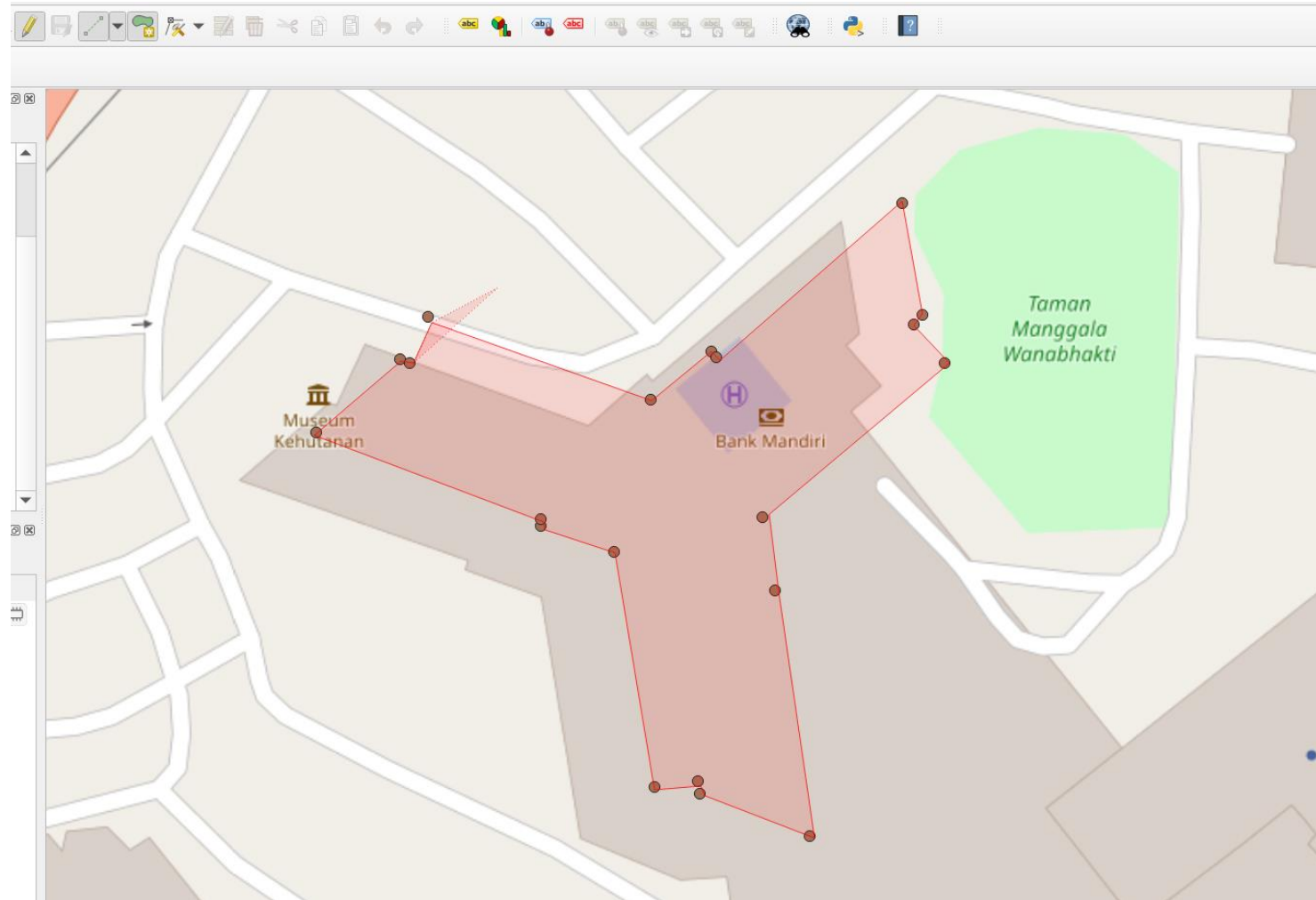


Lalu untuk mulai mengedit, Anda bisa menekan Toggle Editing lalu tekan Add Polygon (CTRL + .).



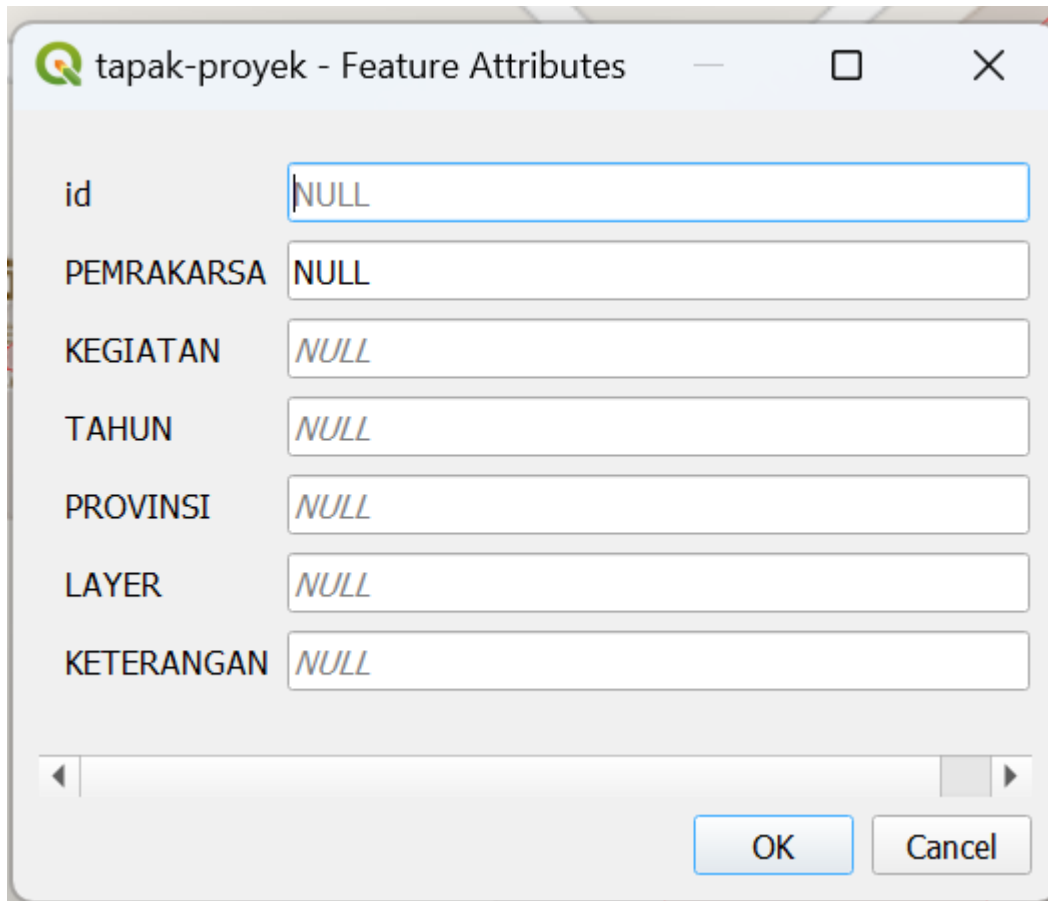
Membuat Polygon

Setelah menekan Add Polygon, arahkan cursor ke peta dan klik kiri pada mouse/touchpad sesuai dengan titik-titik yang sebelumnya sudah dibuat.



Menyimpan Polygon

Setelah selesai membuat tapak proyek berdasarkan titik-titik tersebut, silahkan klik kanan pada mouse/touchpad untuk menghentikan proses penambahan polygon dan akan muncul jendela seperti ini:



tapak-proyek - Feature Attributes

id: NULL

PEMRAKARSA: NULL

KEGIATAN: NULL

TAHUN: NULL

PROVINSI: NULL

LAYER: NULL

KETERANGAN: NULL

OK Cancel

NAMA ATRIBUT	KETERANGAN
PEMRAKARSA	Nama Pemrakarsa
KEGIATAN	Nama rencana usaha dan/atau kegiatan
TAHUN	Tahun rencana usaha dan/atau kegiatan
PROVINSI	Nama provinsi sesuai lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan
KETERANGAN	- Untuk tapak proyek dalam satu wilayah Kab/Kota, diisi dengan alamat lokasi tapak proyeknya. - Untuk tapak proyek lintas Provinsi agar disebutkan nama-nama Provinsinya. - Untuk tapak proyek lintas Kab/Kota dalam Provinsi agar disebutkan nama-nama Kab/Kota.
LAYER	Diisikan dengan 'Tapak Proyek'

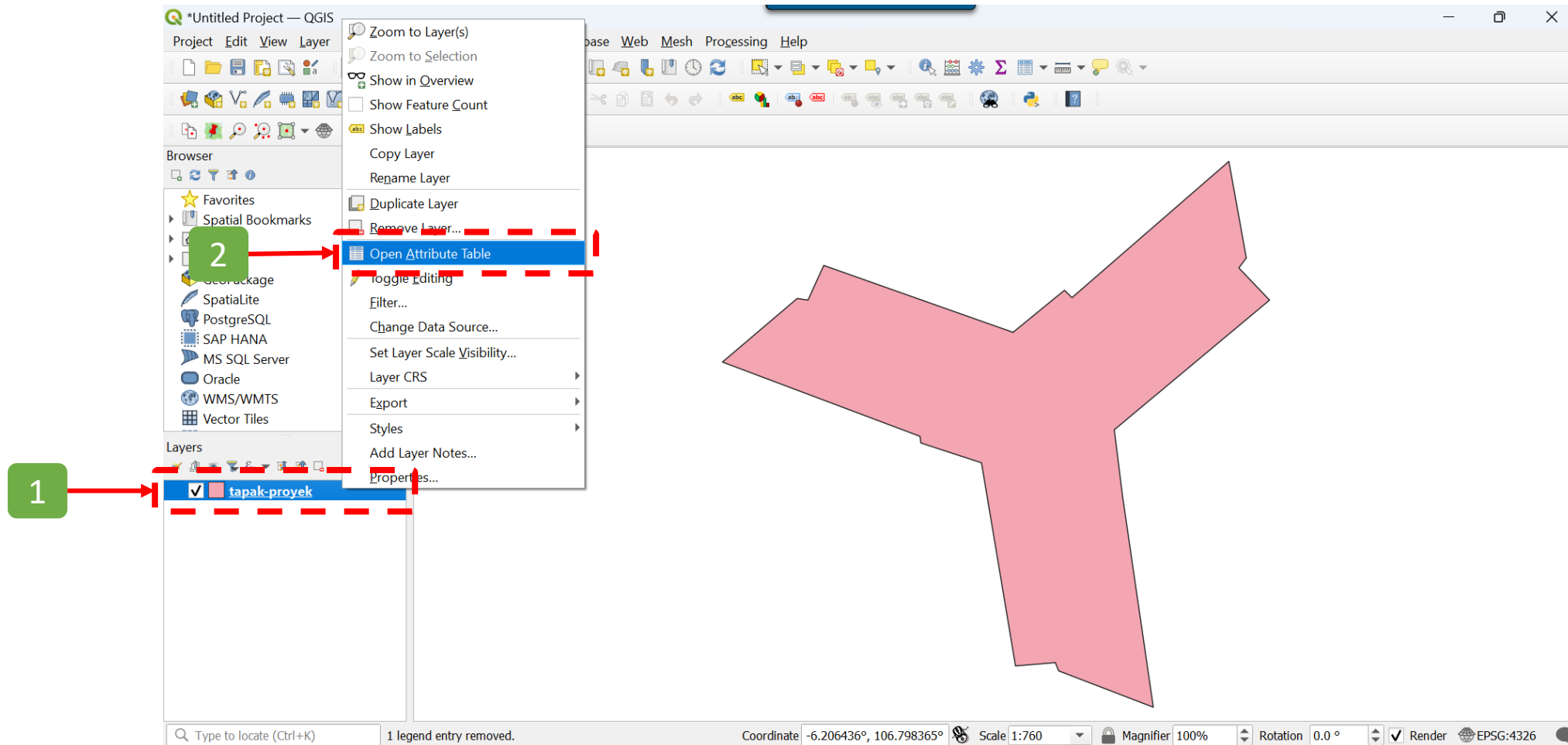
Untuk mengisi form disebelah kiri, Anda bisa melihat tabel keterangan yang ada diatas. Khusus atribut LAYER bsia di isi dengan teks "Tapak Proyek"

Pengeditan Atribut Tabel Dari shp yang Sudah Ada



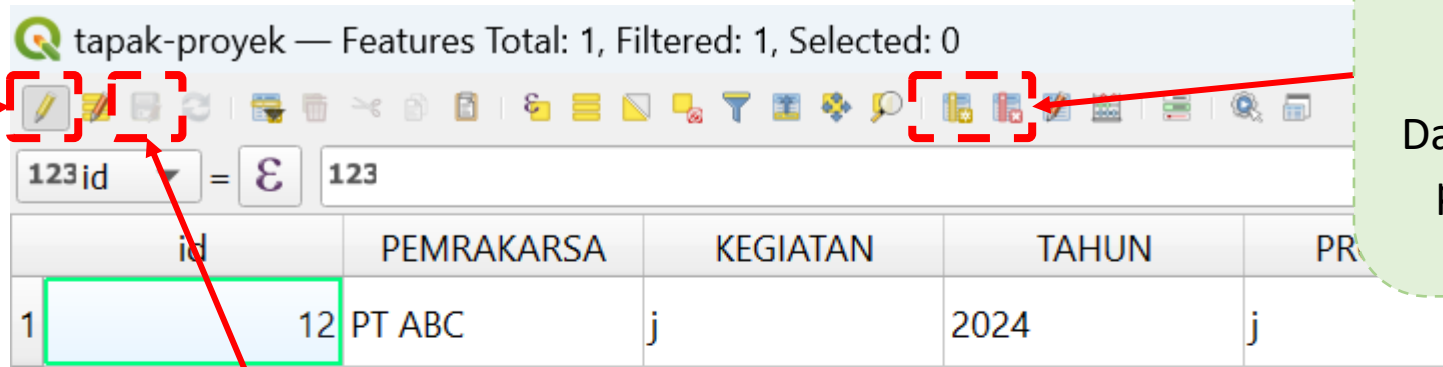
Mengedit Atribut Tabel

1. Klik kanan pada Layer
2. Klik Open Attribute Table



Mengedit Atribut Tabel

1. Pilih Toogle Editing untuk mengaktifkan mode edit



Untuk menambahkan silahkan pilih New Field atau Anda bisa menggunakan shortcut CTRL + W.

Dan untuk menghapus atribut Anda bisa pilih Delete Field atau Anda juga bisa menggunakan shortcut CTRL + L.

Jika sudah selesai melakukan pengeditan, Anda bisa simpan dengan klik Save

Untuk pengisian atribut, Anda bisa mengikuti panduan informasi yang telah diberikan disamping.

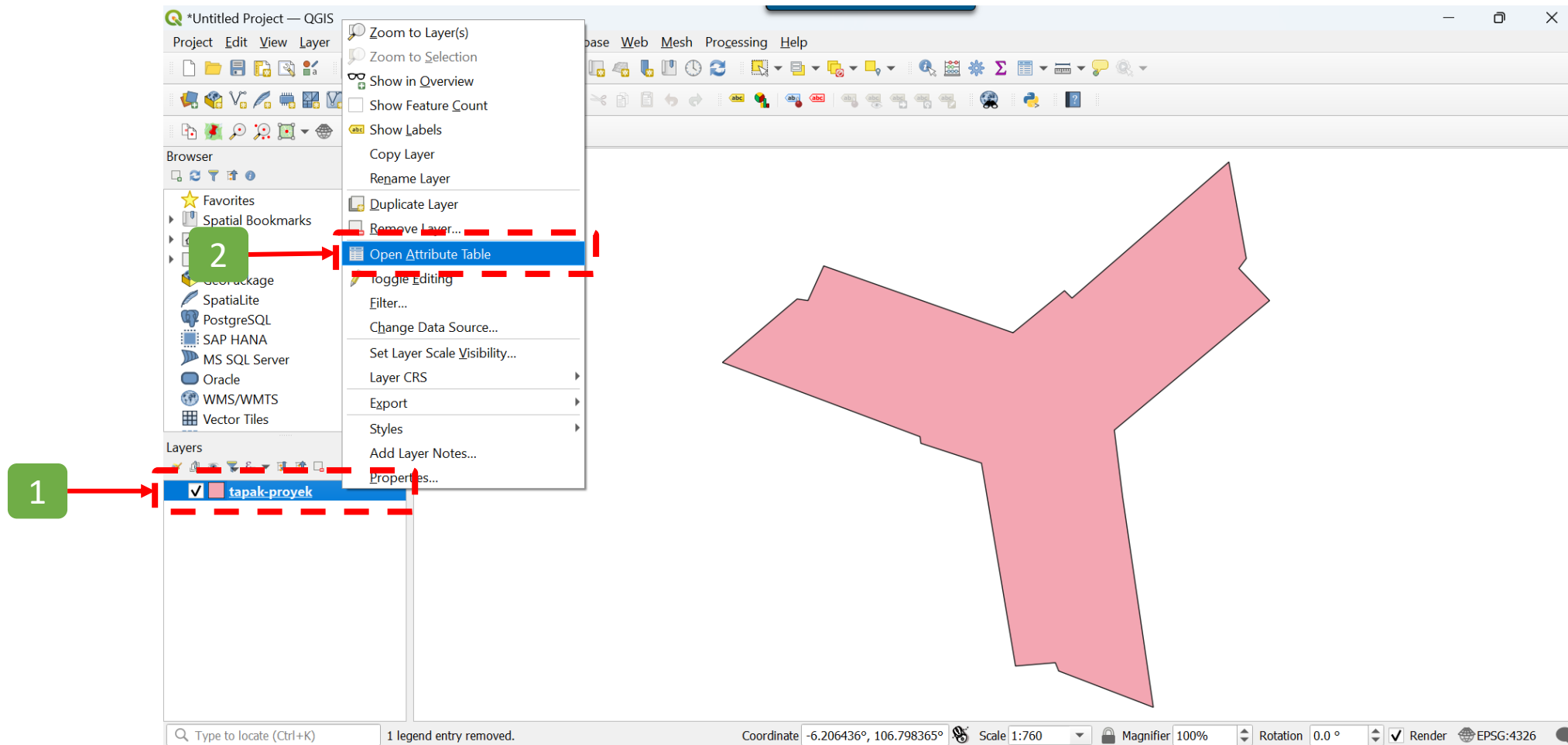
NAMA ATRIBUT	KETERANGAN
PEMRAKARSA	Nama Pemrakarsa
KEGIATAN	Nama rencana usaha dan/atau kegiatan
TAHUN	Tahun rencana usaha dan/atau kegiatan
PROVINSI	Nama provinsi sesuai lokasi rencana usaha dan/atau kegiatan
KETERANGAN	- Untuk tapak proyek dalam satu wilayah Kab/Kota, diisi dengan alamat lokasi tapak proyeknya. - Untuk tapak proyek lintas Provinsi agar disebutkan nama-nama Provinsinya. - Untuk tapak proyek lintas Kab/Kota dalam Provinsi agar disebutkan nama-nama Kab/Kota.
LAYER	Diisikan dengan 'Tapak Proyek'

Penghitungan Pulas Lokasi dari Polygon



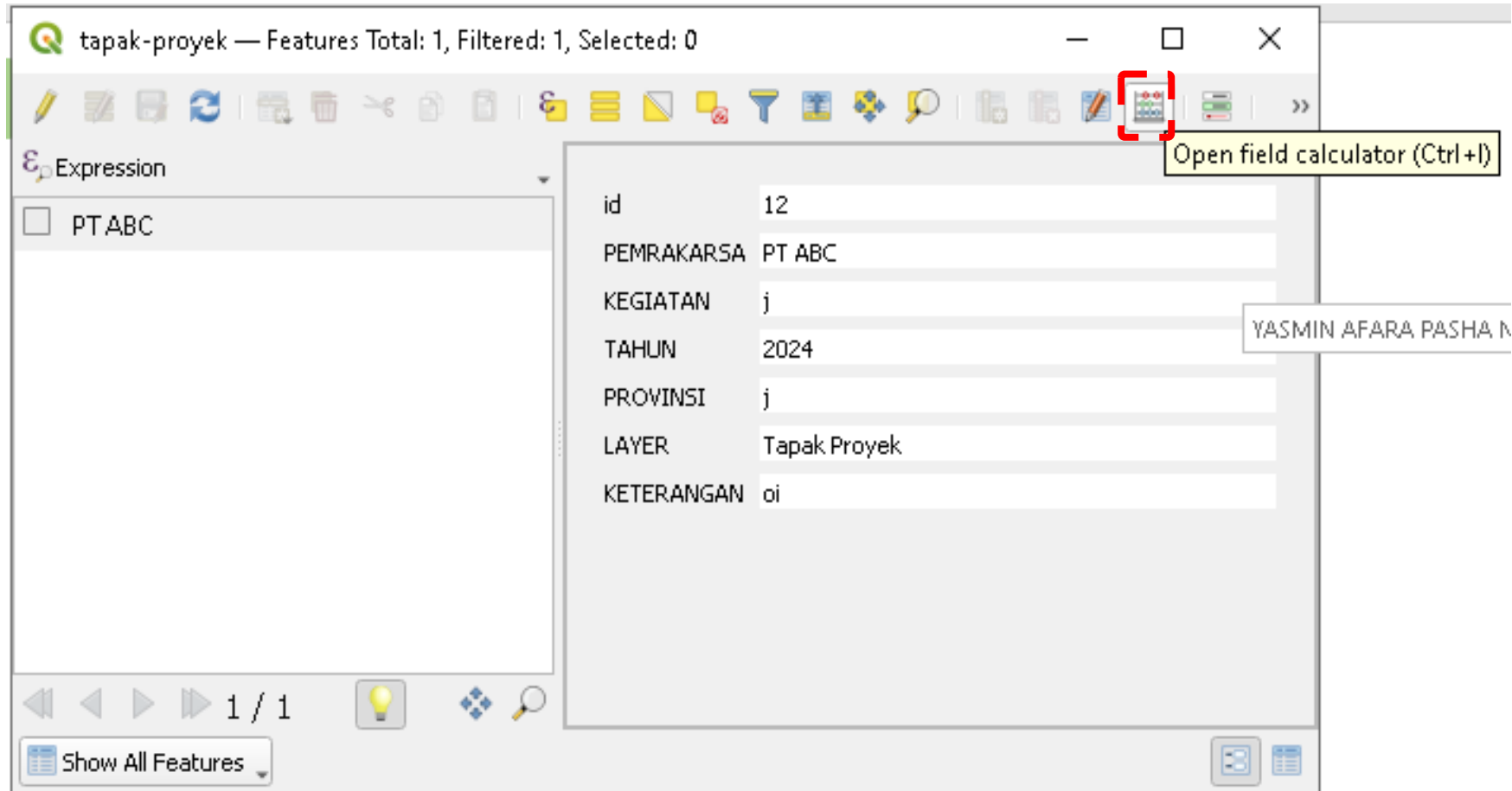
Menghitung Luas Lokasi dari Polygon

1. Klik kanan pada Layer
2. Klik Open Attribute Table



Menghitung Luas Lokasi dari Polygon

Anda bisa tekan Field Calculator yang telah ditandai dibawah, atau Anda bisa menekan CTRL+I untuk membuka menu Open Field Calculator.



Menghitung Luas Lokasi dari Polygon

1. Klik ceklis pada Create a new field
2. Klik ceklis pada Create virtual field
3. Mengisi “luas” pada Output field name
4. Pilih “Decimal (double)” pada Output field type

tapak-proyek — Field Calculator



☐ Only update 0 selected feature(s)

1 ☒ **Create a new field**

2 ☒ **Create virtual field**

3 Output field name

4 Output field type

Output field length Precision

☐ Update existing field

Menghitung Luas Lokasi dari Polygon

5. Klik “row_number”
6. Klik “Geometry”
7. Klik dua kali untuk memasukkan “\$area”
8. Masukkan “/” dan “10000”
9. Tampilan perhitungan luas dari polygon
10. Klik “Ok”

The screenshot shows the QGIS Field Calculator dialog box. The expression field contains `$area / 10000`. The field list on the right shows `row_number` selected under the `Geometry` category. The preview shows the result `0,38364462984339914`. The `OK` button is highlighted.

function \$area

Returns the area of the current feature. The area calculated by this function respects both the current project's ellipsoid setting and area unit settings. For example, if an ellipsoid has been set for the project then the calculated area will be ellipsoidal, and if no ellipsoid is set then the calculated area will be planimetric.

Syntax

\$area

Examples

- \$area → 42

Feature: PT ABC

Preview: 0,38364462984339914

Untuk satuan hektar (ha)

OK Cancel Help

Menghitung Luas Lokasi dari Polygon

Lalu akan tertampil terdapat 1 kolom tambahan untuk kolom “LUAS”, lalu klik Save dan Close.

tapak-proyek — Features Total: 1, Filtered: 1, Selected: 0

123 id = 123 Update All Update Selected

Expression

☐ PTABC

id	12
PEMRAKARSA	PT ABC
KEGIATAN	j
TAHUN	2024
PROVINSI	j
LAYER	Tapak Proyek
KETERANGAN	oi
LUAS	0,38364462984339914

1 / 1 Show All Features

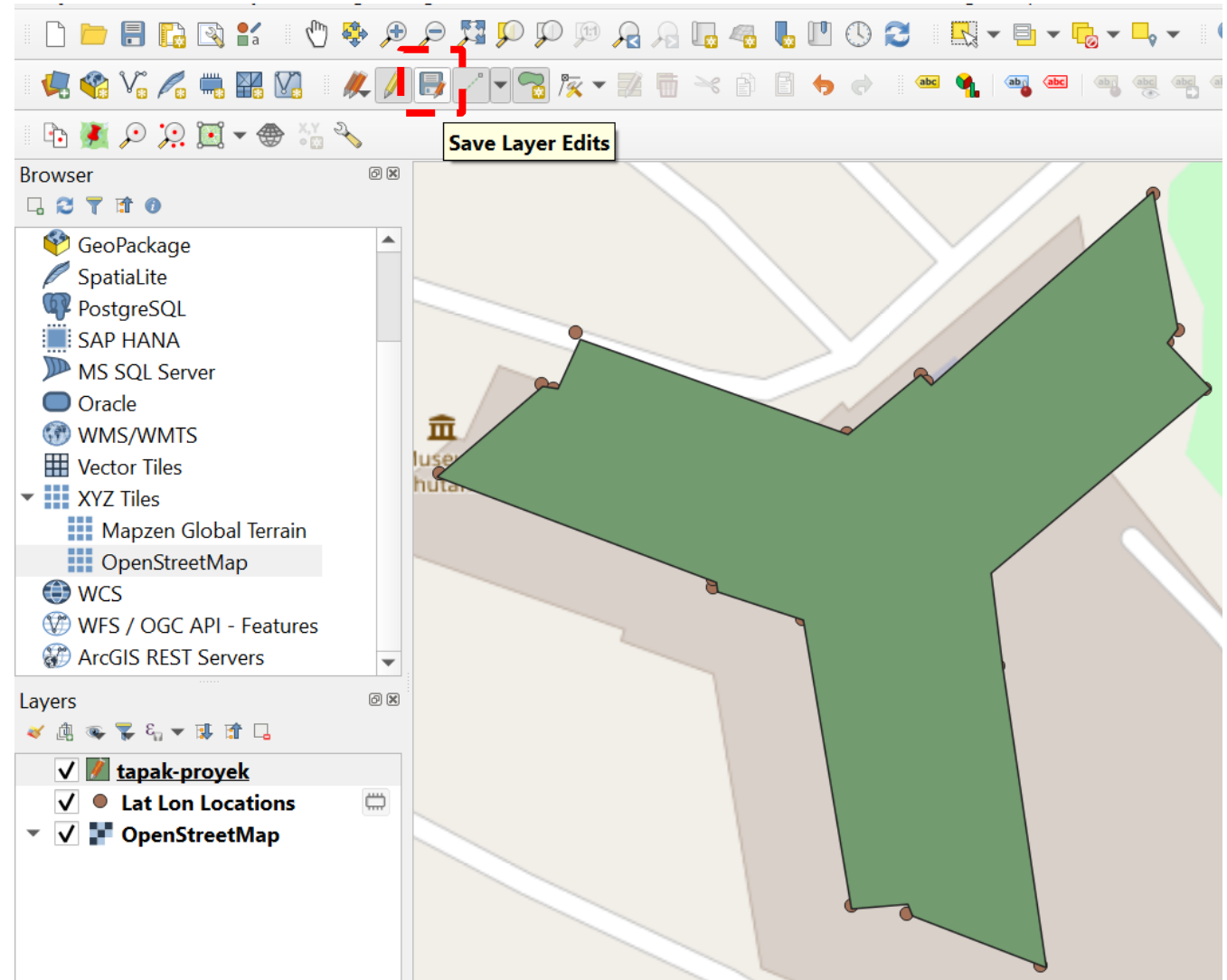
Menyimpan Tapak Proyek

Setelah mengisi form dan tekan OKE, Anda perlu menyimpan layer polygon yang Anda edit terlebih dahulu.

Setelah simpan, Anda bisa close aplikasi, jika ada pertanyaan “This project includes one or more temporary scratch layers. These layers are not saved to disk and their contents will be permanently lost. Are you sure you want to proceed?” silahkan pilih “Yes”.

Lalu jika ada pertanyaan lagi soal “Do you want to save the current project?” silahkan pilih “Discard”.

Lalu pada folder dimana Anda menyimpan file shapefile akan ada muncul beberapa file. Beberapa file itulah yang perlu Anda zip dan unggah ke dalam Sistem Dokumen Lingkungan Hidup Amdalnet.



TERIMA KASIH

