

Bab 12 Join Tabel Atribut

Pada latihan ini kita akan mempelajari bagaimana menggabungkan arsip CSV ke dalam sebuah shapefile atau bisa di sebut **Join** sehingga kita dapat menganalisa data tambahan tersebut dengan QGIS.

Dengan menggunakan fungsi Join pada QGIS kita dapat menggabungkan arsip data tabular ke dalam sebuah shapefile. Format arsip data tabular yang akan dijoin harus CSV (*comma separated value*) yang mana merupakan jenis arsip yang menyimpan data dalam format teks sederhana, dimana semua nilai dipisahkan oleh tanda koma. Ini merupakan cara sederhana untuk menyimpan data dan data ini tidak memiliki informasi mengenai lokasi geografis dari suatu tempat. Akan tetapi, untuk menggabungkan data tabular ke dalam data shapefile harus memiliki satu kolom dengan informasi yang persis sama.

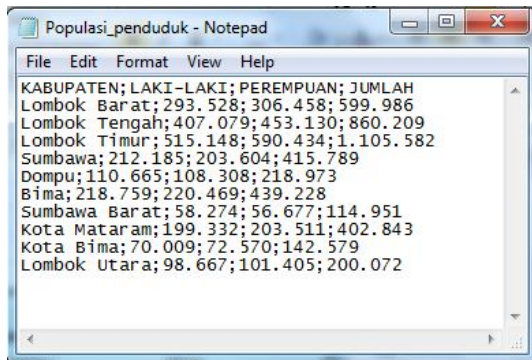
12.1 Mempersiapkan Data Tabular

1. Ubah format arsip data tabular anda ke format .CSV dengan syarat baris pertama pada tabel anda harus berisi Kepala Kolom/ Heading kemudian baris berikutnya diisi oleh atribut-atribut kolom tersebut.

Contoh:

KABUPATEN	LAKI-LAKI	PEREMPUAN	JUMLAH	RASIO
Lombok Barat	293.528	306.458	599.986	104,41
Lombok Tengah	407.079	453.130	860.209	111,31
Lombok Timur	515.148	590.434	1.105.582	114,61
Sumbawa	212.185	203.604	415.789	95,96
Dompu	110.665	108.308	218.973	97,87
Bima	218.759	220.469	439.228	100,78
Sumbawa Barat	58.274	56.677	114.951	97,26
Kota Mataram	199.332	203.511	402.843	102,10
Kota Bima	70.009	72.570	142.579	103,66
Lombok Utara	98.667	101.405	200.072	102,77

2. Kemudian Save dengan format CSV



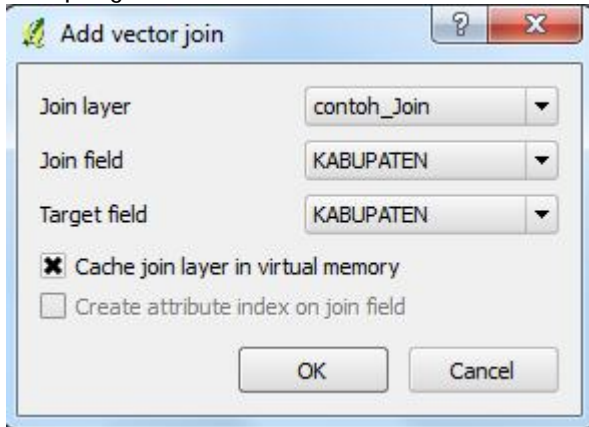
12.2 Join CSV file dengan Atribut Tabel

1. Buka shapefile kabupaten di NTB

2. Klik kanan pada shapefile dan buka menu properties
3. Cari Tab yang bertuliskan "Join"



4. Klik tombol "+" untuk menambahkan Join baru
Pilih pengaturan berikut :



Pastikan antara tabel atribut pada shapefile dan tabel yang ingin di join, memiliki kolom dengan nilai yang sama persis. Lalu klik OK untuk keluar dari menu properties

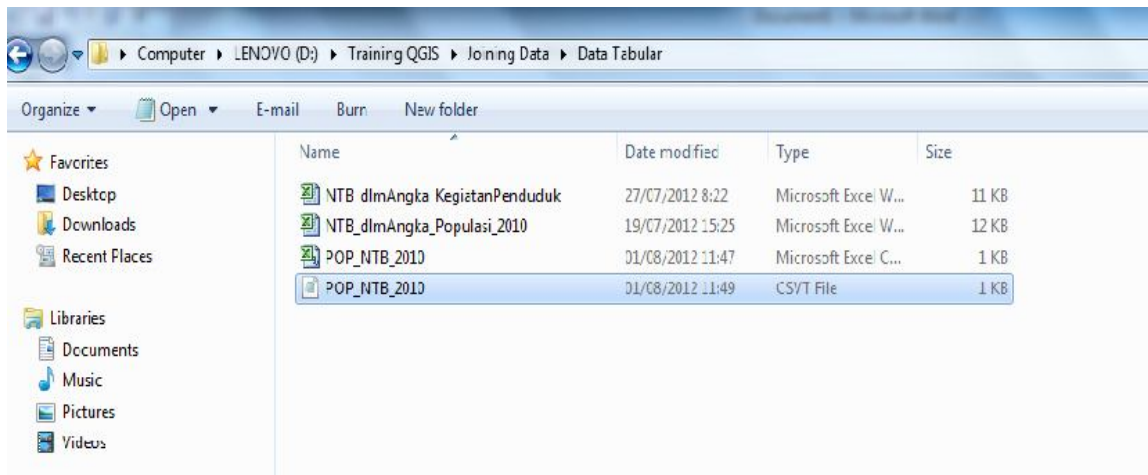
5. Sekarang buka lagi tabel atribut pada layer NTB_Kabupaten , anda dapat melihat kolom yang baru yaitu jumlah penduduk laki-laki, jumlah penduduk perempuan, dan total penduduk.
6. Untuk menyimpan tabel atribut hasil join dapat dilakukan dengan cara Save As shapefile tersebut.

12.3 Mengubah Tipe data Tabel Atribut Hasil Join

Tipe data yang dihasilkan dari penggabungan Arsip data tabular (Tabel) ke shapefile semua nilai atribut secara default bertipe String, padahal seperti yang kita ketahui bahwa nilai data tabular yang kita join beragam, ada String untuk Nama-nama Kabupaten, kemudian Integer untuk populasi Perempuan dan Laki-laki, dan untuk Rasio bertipe Real.

Untuk dapat menyelaraskan hal tersebut, diperlukan satu Trik,, yaitu:

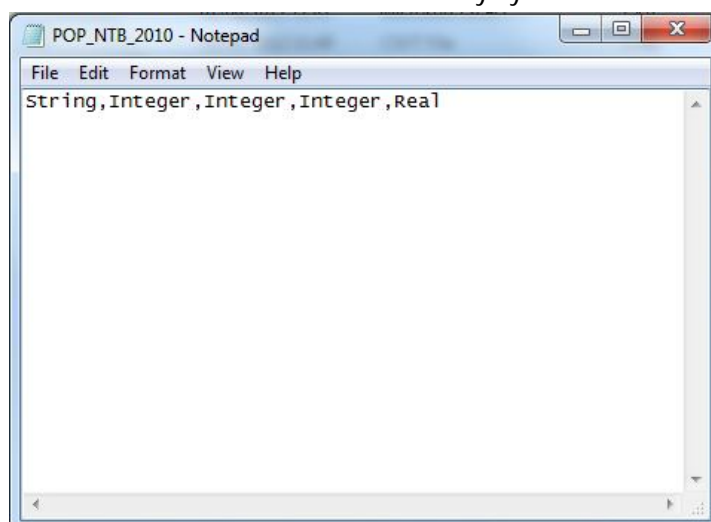
- Sebelum melakukan Join, anda harus Membuat file ekstensi dengan Nama serupa dengan file CSV yang kita punya, dengan format .CSV pada **Notepad**
- Klik *Windows > All Program > Accessories > NotePad*



- File ekstensi yang akan dibuat berisi satu baris jenis data yang digunakan pada file CSV anda. Sebagai contoh, pada tabel berikut :

Kabupaten	Laki-laki	Perempuan	Jumlah	Rasio JK
Lombok Barat	293528	306458	599986	104,41
Lombok Tengah	407079	453130	860209	111,31
Lombok Timur	515148	590434	1105582	114,61
Sumbawa	212185	203604	415789	95,96
Dompu	110665	108308	218973	97,87
Bima	218759	220469	439228	100,78
Sumbawa Barat	58274	56677	114951	97,26
Kota Mataram	199332	203511	402843	102,1
Kota Bima	70009	72570	142579	103,66
Lombok Utara	98667	101405	200072	102,77

- Untuk tabel diatas isi dari file ekstensinya yaitu :

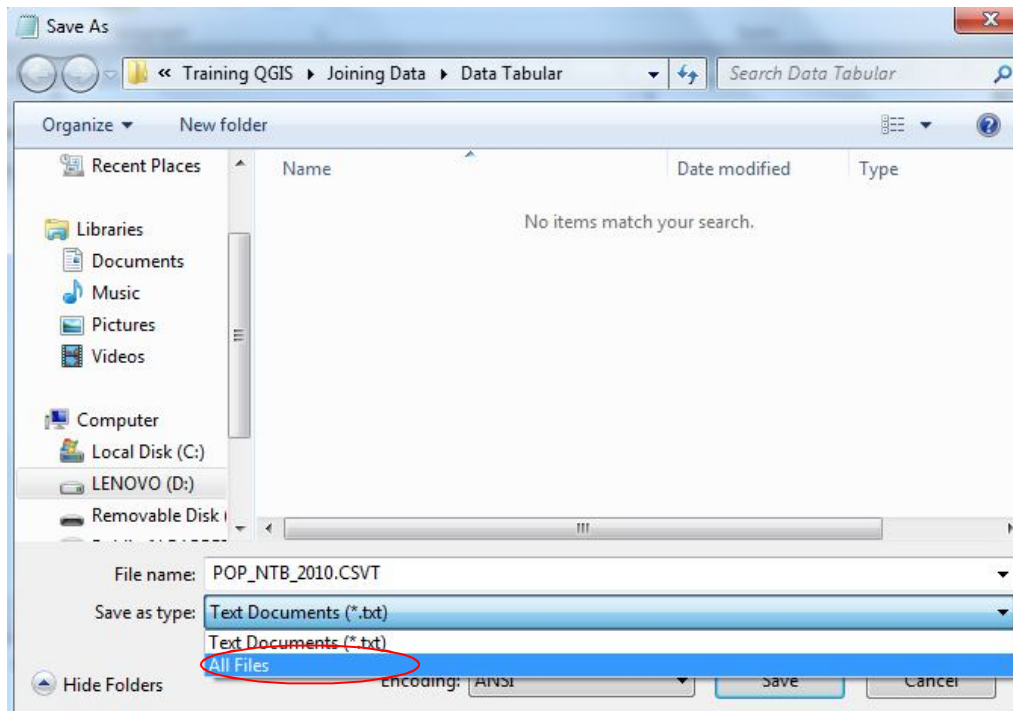


String untuk Kolom tipe data Text

Integer untuk Kolom tipe data Angka Bulat

Real untuk Kolom Tipe data Angka Decimal (yang punya komma)

- Setiap isi file ekstensi akan berbeda, tergantung dari data anda.
- Simpan file ekstensi anda, jangan lupa untuk nama dibuat serupa dengan file CSV anda kemudian di ikuti ekstensi .csvt
- Pada saat menyimpan Save As type : All Files, hal ini dilakukan agar file yang anda buat tidak berbentuk txt.



- Lakukan kembali Join sesuai dengan tahapan diatas.