



Konteks Data atribut

"Atribut adalah bagian informasi tambahan yang menggambarkan fitur spasial dalam GIS"

Pada modul ini kita akan belajar tentang atribut dan bagaimana berinteraksi dengannya dan mengeditnya.

	scalerank	featurecla	labelrank	sovereignt	sov_a3	adm0_dif	level	type	admin	adr
0	3	Admin-0 cou...	5	Netherlands	NL1	1	2	Country	Aruba	ABW
1	0	Admin-0 cou...	3	Afghanistan	AFG	0	2	Sovereign co...	Afghanistan	AFG
2	0	Admin-0 cou...	3	Angola	AGO	0	2	Sovereign co...	Angola	AGO
3	3	Admin-0 cou...	6	United Kingd...	GB1	1	2	Dependency	Anguilla	AIA
4	0	Admin-0 cou...	6	Albania	ALB	0	2	Sovereign co...	Albania	ALB
5	3	Admin-0 cou...	6	Finland	FI1	1	2	Country	Aland	ALD
6	0	Admin-0 cou...	6	Andorra	AND	0	2	Sovereign co...	Andorra	AND
7	0	Admin-0 cou...	4	United Arab ...	ARE	0	2	Sovereign co...	United Arab ...	ARE

Show All Features

Silakan Anda coba

Tujuan: Dapat mengeksplorasi dan mengedit atribut

- Muat layer *Countries*
- Buka Properti Layer dan lihat tab *Fields*, perhatikan nama dan tipenya
- Tutup Properti Layer, klik tombol *Identify* dan klik pada sebuah nama negara
- Buka tabel atribut layer dan eksplorasi datanya
- Temukan negara yang Anda klik pada langkah sebelumnya dan klik pada angka jauh di kiri barisnya untuk menyorotnya. Kemudian klik ikon kaca pembesar pada bagian atas tabel.
- Pastikan tabel pada mode editing
- Klik pada ikon di bagian pojok kanan bawah tabel untuk mengubah ke 'Tampilan form' (Anda dapat mengubah tampilan antara form dan tabel kapan saja)
- Tambahkan sebuah field teks dengan nama 'major_disasters' dan daftar bencana besar yang mungkin melanda negara yang Anda pilih
- Tambahkan sebuah field integer dengan nama 'disaster_fatalities' dan masukkan angka kematian tahunan untuk negara yang Anda pilih (tidak harus angka yang sebenarnya)
- Simpan dan ubah mode editing
- Beri label pada layer *Countries* dengan 'major_disasters'
- Beri style layer *Countries* dengan 'disaster_fatalities'
- Jika Anda memiliki waktu, masukkan data untuk lebih banyak negara dan lihat perubahan pada peta Anda



Nama	Value
Layer Countries	<i>ne_10m_admin_0_countries</i> dalam database ne.sqlite di appendix1-naturalearth-data
Perbesar ke fitur terpilih	Ikon kaca pembesar pada tabel
Mode Editing	Ikon pensil

✓ Periksa hasil Anda

Apa yang terjadi ketika Anda klik sebuah fitur dengan *tool Identify*? Dari mana informasi tersebut berasal?



Selengkapnya tentang atribut

Geodata vektor terdiri dari tabel (bayangkan lembar kerja (*spreadsheet*) dengan baris dan kolom). Apa yang kita sebut sebuah 'layer' adalah sebenarnya tabel, apapun formatnya dalam disk. Tabel terdiri dari satu kolom atau lebih (atau yang dikenal sebagai 'fields', 'properties', 'attributes') dan nol baris atau lebih (atau yang dikenal sebagai 'record' atau 'features'). Yang membuat tabel sebuah layer vektor adalah kolom geometri. Untuk sebuah layer spasial, ini adalah persyaratan minimum. Geometri dalam field geometri adalah yang perangkat GIS gambarkan dalam peta dan yang sering kita sebut dengan 'feature'. Kolom lainnya kita sebut 'attributes' dalam dunia GIS. Mereka juga hanya data fields tapi tidak mengandung geometri, namun mereka mengandung teks, angka, tanggal, dll.

Atribut dapat disajikan dalam tabel yang sama dengan geometri (seperti pada *shapefile*) tapi mereka seringkali berasal dari tabel lain melalui sebuah 'join' (penggabungan), dimana baris yang disesuaikan berdasarkan sebuah 'kunci' atau hubungan spasial.

Data raster juga memiliki atribut, meskipun normalnya hanya satu – nilai piksel.



Periksa pengetahuan Anda

1. Ketika Anda membuka tabel atribut layer di QGIS, dimanakah kolom geometri?
 - a) Tidak ada kolom geometri
 - b) Kolom geometri terdiri dari kolom garis lintang dan bujur
 - c) Kolom geometri ditampilkan pada peta



Bacaan lebih lanjut:

http://docs.qgis.org/2.14/en/docs/gentle_gis_introduction/vector_attribute_data.html

http://docs.qgis.org/2.14/en/docs/training_manual/vector_classification/attribute_data.html