



## Section : 10. Vector

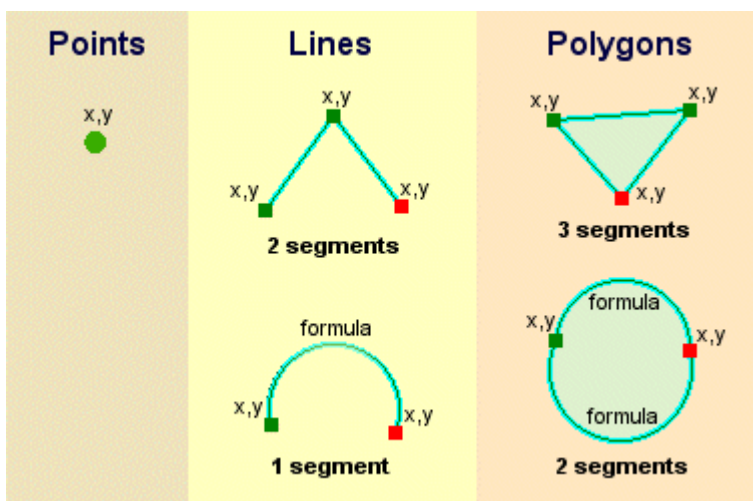
### Module : 10.6. Komunitas InaSAFE - Bekerja dengan data vektor

#### Konteks data vektor

*“Data vektor merupakan tipe data yang umum ditemukan dalam SIG”*

Data vektor dapat dikatakan sebagai jenis data yang paling umum yang akan Anda temukan dalam penggunaan SIG sehari-hari. Data ini menggambarkan data geografis dalam bentuk poin, yang dapat dihubungkan menjadi garis dan poligon. Setiap objek dalam dataset vektor disebut fitur, dan berhubungan dengan data yang menggambarkan fitur tersebut. Bentuk utama dari objek data vektor ditunjukkan dengan bentuk dua dimensi dan memiliki sistem koordinat / kartesius (x,y).

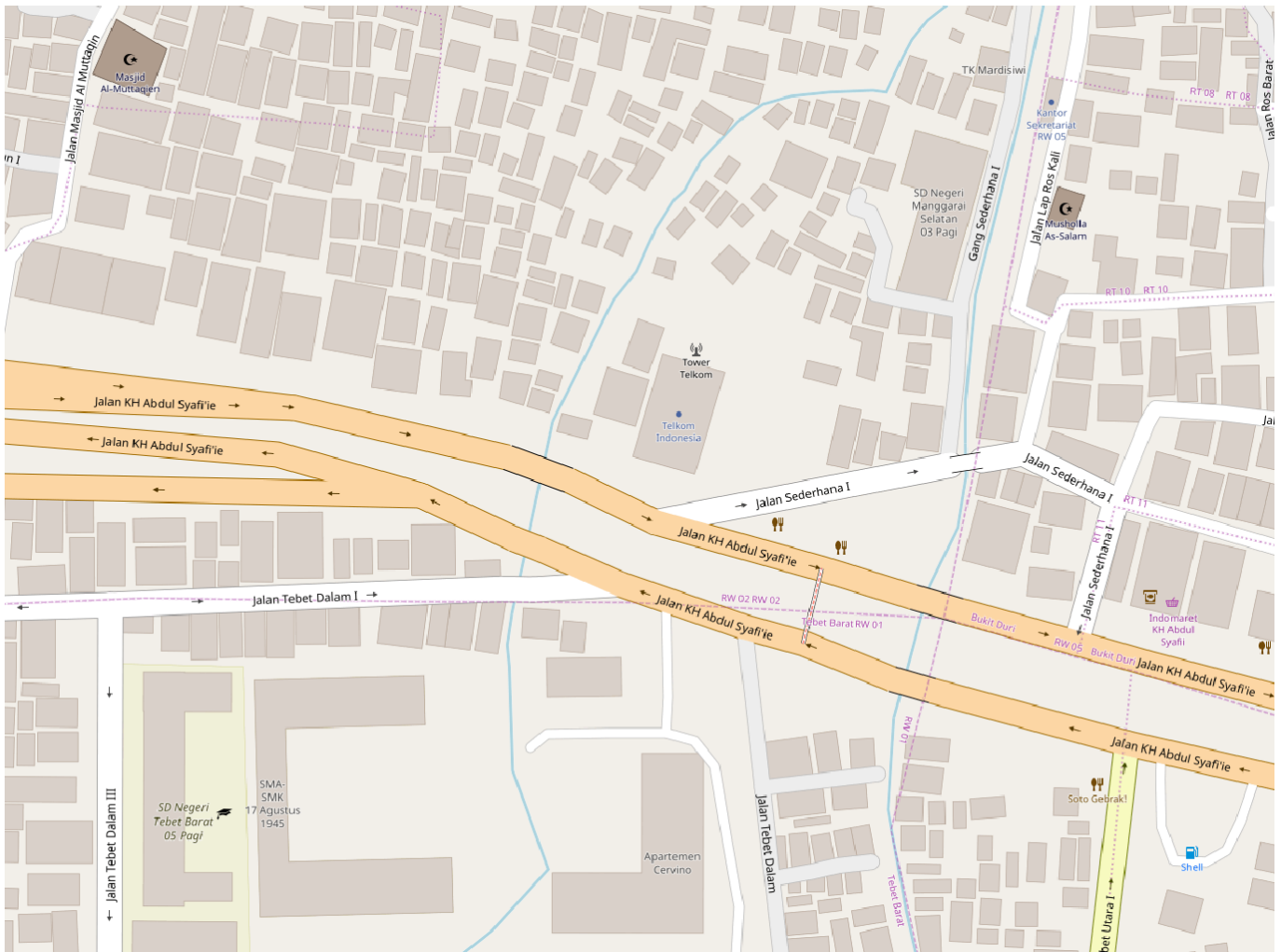
Pada modul ini kita akan melihat tipe data vector, yaitu titik, garis, dan poligon.



#### You try:

##### **Goal: Memahami tipe data vektor dalam kehidupan sehari-hari**

1. Lihat gambar di bawah ini
2. Tunjukkan mana tipe data:  
titik  
garis  
poligon
3. Buat contoh sederhana tipe data tersebut yang sesuai dengan bidang Anda, misalnya di bidang kebencanaan:  
titik: titik pos pengungsian  
garis: penentuan jalur distribusi bantuan dari gudang logistik ke pos pengungsian  
poligon: area terdampak bencana

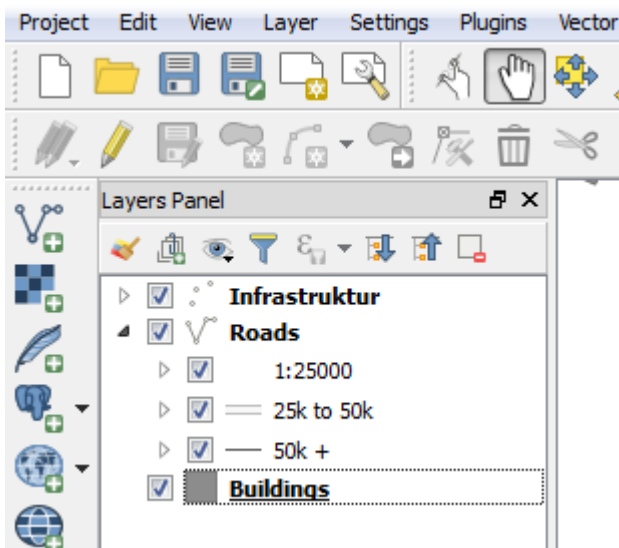


## Lebih lanjut tentang

Setiap objek dalam sebuah set data vektor direferensikan sebagai sebuah 'fitur'. Sebuah poligon yang merepresentasikan sebuah bangunan adalah sebuah fitur, sebagaimana garis yang merepresentasikan sungai.

Setiap fitur memiliki lokasi geografis, dan terlampirkan pada data lain yang mendeskripsikan fitur. Salah satu hal yang penting untuk dicatat adalah layer QGIS hanya mengandung satu tipe fitur. Artinya, satu layer tidak dapat mengandung fitur titik dan fitur garis, karena mereka merupakan tipe data yang berbeda. Namun apabila anda ingin memiliki sebuah file yang memiliki poligon sekolah dan file lain yang memiliki titik-titik sekolah, anda dapat menambahkan mereka sebagai dua layer yang terpisah.

Perhatikan selalu, layer poligon sebaiknya ada di daftar layer paling bawah, layer garis di tengah, dan layer titik di atas. Pada umumnya anda tidak ingin poligon anda menimpa garis dan titik.



### ✓ Check your knowledge:

1. Apabila Anda melihat obyek stasiun di kehidupan sehari-hari, dapat disajikan sebagai tipe data apa obyek tersebut pada peta?
  - a. Titik
  - b. Garis
  - c. Poligon
  - d. Grid

### 📖 Further reading:

- Jika ingin mengetahui lebih jelas tentang data vektor, silahkan kunjungi tautan berikut [http://docs.inasafe.org/id/training/qgis/Chapter-05-Working\\_with\\_Vector\\_Data.html](http://docs.inasafe.org/id/training/qgis/Chapter-05-Working_with_Vector_Data.html)