

i

Contoh praktis menggunakan InaSAFE

“Kami akan mengajak Anda untuk melakukan analisis InaSAFE dengan cara yang sederhana. Sebagai bagian dari proses, Anda akan menambahkan data bencana, keterpaparan, dan agregasi ke dalam QGIS, menentukan keyword ke dalam *layer* keterpaparan, serta menjalankan dan melihat hasil analisis tersebut.”



Alurkerja analisis di InaSAFE secara keseluruhan serupa, tanpa tergantung dari tipe bencana dan keterpaparan apa yang Anda miliki: Tambahkan data bencana, keterpaparan, dan *layer* agregasi (opsional), kemudian jalankan analisisnya. Di akhir analisis, InaSAFE akan menambahkan grup *layer* di panel *layer* yang mengandung hasil analisis GIS. InaSAFE juga akan membuat hasil laporan dalam bentuk PDF, terdiri dari peta dan juga tabel hasil analisisnya. Disini kita akan menggunakan *layer* banjir sebagai contoh.

💡

Silakan Anda mencoba:

Tujuan: Dapat menjalankan analisis sederhana di dalam InaSAFE

Pertama panggil *layer* data sesuai dengan kebutuhan.

Kemudian gunakan wizard pembuat keyword InaSAFE untuk menentukan keyword bagi *layer* populasi. Pilih *layer* di legenda, kemudian klik ikon “Wizard Pembuat Kunci” pada toolbar InaSAFE (gunakan tooltips untuk melihat Anda telah memilih ikon yang tepat). Gunakan keyword keterpaparan yang ditunjukkan sesuai dengan kebutuhan yang ada di ‘keyword keterpaparan’.

Terakhir, jalankan ‘Wizard Fungsi Data Terpusat’, baca dan perhatikan setiap langkah secara hati-hati dan pilih pilihan yang paling memungkinkan (mengingat bahwa semua data telah dimasukkan ke dalam QGIS).

Periksa hasil Anda:

Berapa banyak orang yang terkena dampak banjir?

Apakah hasil dari analisis tersebut sesuai dengan harapan?

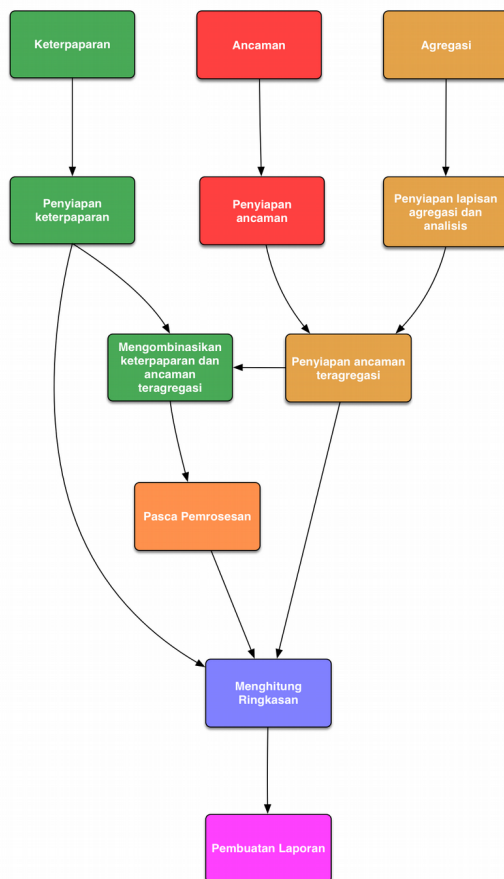
Persyaratan

Memuat data	Gunakan panel browser QGIS untuk menambahkan dataset berikut ke dalam QGIS Anda. Dari folder appendix2-tandale-data : wards.shp, worldpop_25.tif, tandale_imagery.tif Dari folder exercise1 : tandale_floods.shp
Kata Kunci Keterpaparan	Judul Worldpop resampled 25m Tujuan exposure Keterpaparan population Geometri raster Tipe data continuous Unit count Sumber WorldPop Url http://worldpop.org.uk Tanggal 15 Jan 2015 Versi Kata kunci 4.1 Sistem referensi EPSG:4326 Sumber layer worldpop_25.tif

Selengkapnya tentang analisis

Pada latihan kali ini, kami memiliki dataset **sederhana** yang hanya memiliki beberapa fitur, sehingga kita dengan mudah mengerti seluruh hasil yang dibuat. Sebelumnya kami juga telah mengatur keyword untuk layer agregasi dan bencana untuk Anda (kami akan memberikan informasi detil pada lembar kerja selanjutnya). Apa yang terjadi ketika kita jalankan analisisnya? InaSAFE akan menjalankan serangkaian proses analisis spasial pada data yang telah dimasukan, mengubah data raster menjadi data vektor, menggabungkan setiap layer vektor dengan, serta menentukan kelas dari setiap data bencana dan agregasi dalam hasilnya. Hasil analisis ini kemudian akan digunakan untuk menghasilkan laporan-laporan menggunakan mesin pembuat laporan dari InaSAFE dan juga komposer QGIS. Hasil dan juga proses dari pembuatan analisis InaSAFE akan berbeda sesuai dengan dataset yang dimasukan; data raster kontinu diklasifikasi ulang kemudian dibuat poligonnya, atribut data vektor dipetakan ulang mengikuti konsep standar keterpaparan dan seterusnya. Untuk pembuatan laporan, hasil penjumlahan populasi yang dibuat oleh InaSAFE tampak tidak konsisten. Hal ini bukanlah suatu kesalahan, karena InaSAFE menjumlahhkan setiap laporan secara terpisah.

Ikhtisar sederhana dari alur kerja analisis InaSAFE



Periksa pengetahuan Anda:

1. **Mengapa Anda tidak perlu mengatur *keyword* untuk *layer* bencana dan agregasi?**
 - a) InaSAFE secara otomatis akan mengatur *keyword*nya ketika diperlukan
 - b) *Keyword* telah ditentukan sebelumnya untuk bencana dan agregasi dalam data sampel
 - c) *Keyword* hanya dibutuhkan untuk *layer* keterpaparan
2. **Operasi geometri apa yang digunakan selama analisis ini?**
 - a) Perpotongan (*intersection*) dari seluruh data bencana, keterpaparan dan agregasi
 - b) Penggabungan (*union*) dari seluruh data bencana, keterpaparan dan agregasi
 - c) Penghapusan dari seluruh data bencana, keterpaparan dan agregasi

Bacaan lebih lanjut:

Lihat dokumentasi InaSAFE di: <http://docs.inasafe.org>