



Menggunakan perangkat *shakemap importer* di InaSAFE

“Perangkat *shakemap importer* menyediakan cara cepat untuk menghasilkan dataset ancaman raster gempabumi dari file grid USGS.”



InaSAFE dapat bekerja dengan dataset ancaman. Data ini selalu dibuat oleh jaringan sensor seismik tingkat guncangan yang dikirim kembali ke server pusat yang kemudian dijalankan sebuah model untuk menghasilkan file grid (Grid USGS). File ini adalah format XML dan tidak dapat dibaca secara langsung oleh QGIS atau perangkat lunak GIS lainnya. File grid biasanya disediakan oleh lembaga pemerintah segera setelah kejadian guncangan. InaSAFE dapat mengkonversi file ini kedalam *layer* raster band tunggal yang kemudian dapat digunakan untuk menjalankan analisis InaSAFE.

Silakan Anda mencoba:

Tujuan: untuk menghasilkan layer ancaman gempabumi dari dataset shake grid dan digunakan dalam sebuah analisis.

Gunakan Konverter Shakemap (tidak ada ikon pada toolbar, jadi lihat di Plugins -> InaSAFE submenu) dengan opsi yang ditunjukkan pada tabel sebelah kanan.

Ketika layer ditambahkan ke QGIS, perbesar ke seluruh layer. Tinjau kata kunci yang dibuat untuk layer dan lihat jika Anda dapat memahaminya.

Tambahkan layer bangunan dari direktori exercise-data Anda. Jalankan sebuah analisis untuk melihat dampak gempabumi yang mungkin terhadap bangunan.

Persyaratan	Value
Input file (grid.xml)	Exercise-data/grid.xml
Judul	Training shake in Dar es Salaam
Sumber	InaSAFE contrived data
Keluaran	Leave unchanged
Tambahkan keluaran ke QGIS	Yes
Launch keywords wizard	No
Algoritma	Nearest Neighbor

Catatan Khusus: Shakemap yang digunakan pada latihan ini hanyalah **CONTOH** – kita membuatnya untuk tujuan memiliki dataset pelatihan, jangan menafsirkan bahwa ini adalah keadaan sebenarnya yang terjadi di Tanzania.



Periksa hasil Anda:

Berapa banyak bangunan yang terdampak di setiap area ancaman? Apakah hasil Anda sesuai dengan peserta sebelah Anda?



Selengkapnya tentang perangkat *shakemap importer*

Tujuan dari perangkat *shakemap* (grid.xml) *importer* adalah untuk memudahkan mengkonversi shakemap ke dalam data ancaman yang bermanfaat di InaSAFE. Data masukan dalam format yang tidak dapat langsung dibuka oleh QGIS, sehingga selama proses konversi, akan dikonversi ke citra raster tunggal **GeoTiff**. Konverter juga akan menandai **style** QGIS untuk mengkonversi citra sehingga memudahkan untuk menginterpretasi secara visual.

Shakemap dipulikasikan dan tersedia secara gratis oleh USGS (dan lembaga Nasional di negara lain) sesegera setelah kejadian gempabumi terjadi.



Periksa pengetahuan Anda:

1. InaSAFE tidak menggunakan file grid.xml secara langsung:
 - a) Benar
 - b) Salah
2. Tandailah semua pernyataan yang benar:
 - a) Perangkat konverter shakemap menyediakan cara untuk menjalankan sebuah analisis dengan data ancaman berasal dari data shakemap.
 - b) Perangkat konverter shakemap mengkonversi file GeoTIFF ke grid.xml
 - c) Setelah meng-*import*, InaSAFE akan secara otomatis membuat kata *keyword* InaSAFE di layer yang baru.



Bacaan lebih lanjut:

Lihat bagian perangkat *shakemap importer* di panduan manual pengguna InaSAFE di:
<http://manual.inasafe.org/en/index.html#shakemap-converter>