

i

Menggunakan perangkat *shakemap importer* di InaSAFE

"Perangkat *shakemap importer* menyediakan cara cepat untuk menghasilkan dataset ancaman raster gempa bumi 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 ke dalam *layer* raster band tunggal yang kemudian dapat digunakan untuk menjalankan analisis InaSAFE.

Silakan Anda mencoba:

Tujuan: untuk menghasilkan *layer* ancaman gempa bumi 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 gempa bumi 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>