



Section : 5. Kustomisasi InaSAFE Tingkat Lanjut

Module : 5.3. Kustomisasi peta laporan (bagian 1)



Kostumisasi peta laporan (bagian 1)

“Modul ini merupakan pengantar dalam membuat template pada InaSAFE”

Ketika InaSAFE membuat laporan, menggunakan sistem *penimpa* untuk menentukan template yang akan digunakan. Dengan membuat template sendiri dan dengan nama yang spesifik (dalam format hazard-exposure.qpt- sebagai contoh flood-population.qpt), InaSAFE akan mendeteksi dan menampilkannya sebagai alternatif template. Hal ini dikenal sebagai template *penimpa* dan menyediakan cara kepada anda untuk melakukan kustomisasi keluaran dari InaSAFE.

Penimpa ini hanya mengubah peta laporan - produk laporan standar yang lain masih dihasilkan seperti biasa dan tidak dapat di-kustomisasi tanpa *coding*. Ketika anda menekan tombol cetak di InaSAFE, kotak print akan memberikan pilihan untuk menggunakan template *penimpa* jika ada. Anda juga dapat memilih template lain yang spesifik. Lokasi direktori template InaSAFE (`~/.qgis2/python/plugins/inasafe/safe/resources/qgis-composer-templates/` dan dari direktori anda `~/.qgis2/inasafe` secara otomatis akan dimasukkan pada daftar di 'template spesifik dari folder pencarian'. Terakhir, pada pilihan 'Template spesifik dari berkas anda', dapat dipilih template dari lokasi manapun di dalam direktori anda.

Template dari Komposer Peta QGIS akan disimpan dalam format '.qpt'. Untuk mengembangkan template, secara normal kita bisa menjalankan analisis kemudian bisa membuka template peta standar di komposer dari kotak dialog laporan dampak / *print* atau membuka template kosong sementara hasil analisis dalam kondisi aktif di QGIS.

InaSAFE menyediakan sejumlah ekspresi dan variabel yang dapat digunakan pada Project Komposer Peta anda untuk membantu memproduksi laporan.

The screenshot displays the InaSAFE 5.0.2 interface. On the left, a QGIS map shows a flood hazard area with a red outline. A 'Layers' panel on the left lists various data layers including 'Flood Polygon On Population Rat', 'Number of people', 'Wet (2,300)', 'Dry (0)', 'Aggregation Summary', 'Analysis Summary', 'Analysis Log', 'Wards', 'Floods', and 'worldpop_25'. In the center, the 'Impact report' dialog box is open, titled 'Choose your reporting options...'. It contains two sections: 'InaSAFE reports' and 'Map reports'. Under 'InaSAFE reports', there are checkboxes for 'Print report as PDF:', 'Impact summary', 'Action-checklist', 'Provenance', and 'Infographic'. Under 'Map reports', there are radio buttons for 'The standard landscape and portrait maps.', 'The override template', 'A specific template from search directories', and 'A specific template on your disk'. The 'The override template' option is selected. Below this, there is a text field containing 'inasafe-map-report-portfolio'. At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Open in layout designer', 'Open as PDF', and 'Cancel'. On the right, the 'Show question form' window is open, displaying the InaSAFE logo and a question: 'In the event of a Flood, how many Population might be affected?'. Below the question, there is a table showing the estimated number of people affected per hazard zone.

Hazard Zone	Count
Wet	2,300
Dry	0
Total Exposed	2,300

Population	Count
Affected	2,300
Not Affected	0
Not Exposed	16,200
Displaced	30

Below the tables, there is a section for 'Exposed people' and 'Affected people' with descriptive text. At the bottom of the window, there are buttons for 'Help', 'About', 'Print ...', and 'Run'.

You try:

Goal: Membuat template *penimpa* untuk populasi terdampak banjir

Pada latihan ini, kita akan menghasilkan laporan yang sudah disesuaikan dan akan menunjukkan angka hasil dari analisis. Gunakan data banjir, *wards*, dan populasi yang disediakan untuk menghasilkan suatu laporan sederhana sesuai dengan spesifikasi di bawah. Tambahkan halaman kedua dan masukkan *frame HTML* pada halaman tersebut. Atur *frame HTML* seperti tabel di bawah. Simpan template laporan anda dan jalankan kembali kotak dialog laporan dampak / cetak InaSAFE, pada bagian *cetak peta sebagai PDF menggunakan* sesuaikan dengan tabel di bawah dan klik 'Buka sebagai PDF'. Konfirmasikan bahwa laporan peta Anda sekarang terdapat halaman kedua dengan laporan ringkasan analisis.

Silakan bereksperimen dengan beberapa kustomisasi dengan menambahkan halaman ketiga yang berisi keluaran dari ekspresi InaSAFE yang lain.

Name	Expectation
Lapisan / Layer	tandale_floods, wards, worldpop_25
Pertanyaan pada analisis	Pada kejadian banjir, berapa banyak orang yang akan terdampak? jumlahkan per wards
Pilihan opsi pelaporan	Jangan tandai semua laporan InaSAFE, pada Laporan peta pilih peta landscape dan standar
Tujuan cetak	Membuka di Penyusun / Komposer
Jumlah halaman komposer peta	2
Ekspresi frame HTML	[% analysis_summary_report() %]
Nama file penyimpanan	~/qgis2/inasafe/flood-population.qpt
Opsi cetak (report preview)	Jangan tandai semua laporan InaSAFE, pada laporan peta pilih template override
Tujuan cetak (report preview)	Buka Sebagai PDF



Lebih lanjut tentang kustomisasi laporan peta

Proses kustomisasi bekerja dengan cara yang sama untuk semua bahaya dan keterpaparan, tetapi ekspresi yang tersedia mungkin bervariasi. Sebagai contoh, ketika melakukan analisis banjir terhadap struktur, *field* yang terkait dengan populasi

tidak dapat diakses. Manual / Petunjuk InaSAFE menyediakan daftar dari semua ekspresi yang tersedia dan hal-hal yang bisa dilakukannya.

Membagikan laporan kustom anda

Jika anda membuat temlate komposer anda dapat digunakan oleh rekan di organisasi anda, If you want to make your composer templates available to other colleagues in your organisation, anda harus mempertimbangkan beberapa hal:

- Setiap lokasi direktori / *path* pada template anda harus independen /tidak terikat secara spesifik dengan komputer anda. Ada tiga pendekatan untuk hal ini:
 1. Menggunakan URL untuk gambar pada website pada elemen HTML (menggunakan `` tag).
 2. Menggunakan *path* pada *shared drive* yang sama pada semua komputer.
 3. Jika anda ingin menambahkan logo InaSAFE, gunakan ekspresi InaSAFE untuk mendapatkan *path* nya misal `inasafe_logo_black_path()`
- Anda harus menyimpan templatennya dari Komposer Peta dalam format *.qpt
- Menghindari penggunaan sumber data yang spesifik pada template komposer. Anda harus memikirkan orang lain yang akan membuka template anda mungkin tidak mempunyai data dengan lapisan/layer yang sama dengan komputer anda.



Check your knowledge:

1. Apakah flood-hazard.qpt merupakan nama template penimpa yang valid?:
 - a. Ya
 - b. Tidak
2. Mengapa beberapa ekspresi menggunakan karakter [% dan %}??:
 - a. Hal ini tidak perlu.
 - b. Mempercepat proses pemeriksaan ekspresi.
 - c. Memisahkan ekspresi dengan text pada labl atau elemen HTML.



Further reading:

- Reports section in the InaSAFE manual <http://manual.inasafe.org/en/index.html#reports>
- Expressions section in the InaSAFE manual <http://manual.inasafe.org/en/index.html#reporting-expressions>

Download the sample data for the lesson from http://changelog.kartoza.com/media/images/lesson/worksheet/external_data/19315507f495c2f3b05c06a386a295572891b1c4.zip.