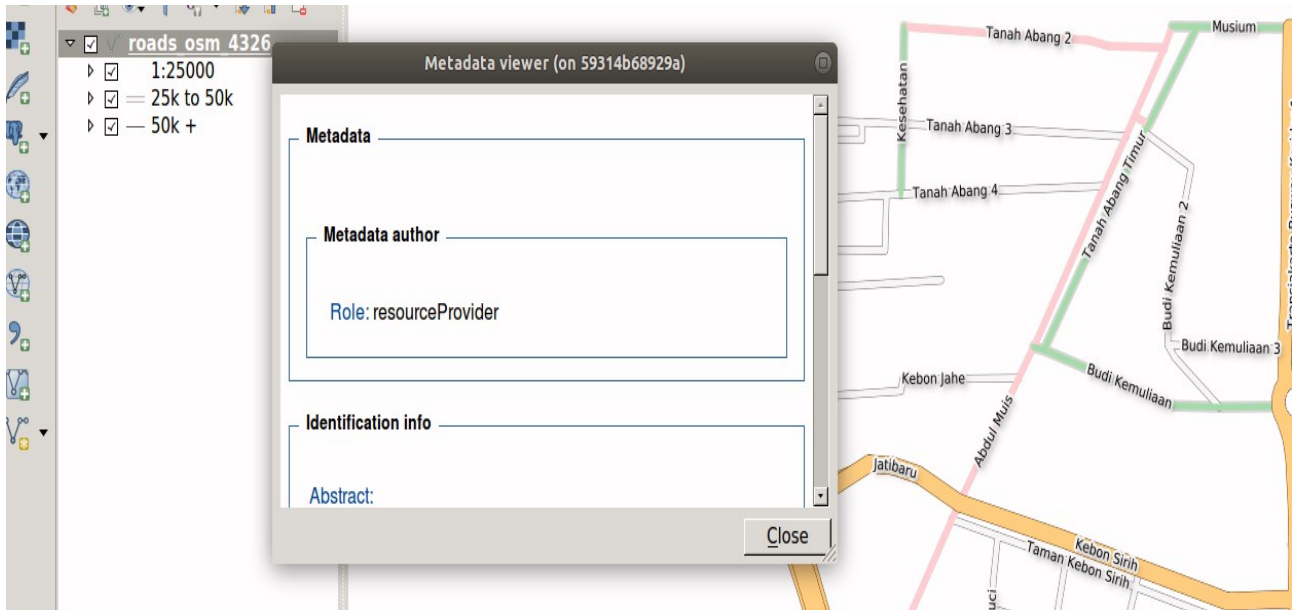




Mengisi metadata untuk GeoNode di QGIS. Mencari katalog GeoNode dari QGIS

Metadata adalah data tentang data. Ia mendeskripsikan karakteristik data, seperti judul, intisari, pemilik dan katakunci. GeoNode mempublikasikan spasial data bersama dengan metadatanya. Walaupun GeoNode mampu menghasilkan metadata dan memiliki alat untuk mengisinya, QGIS menyediakan antarmuka dimana pengguna bisa membuat metadata dan menghubungkannya dengan suatu lapisan pada saat pengunggahan ke GeoNode.



Silakan coba

Tujuan: Menelusuri fitur metadata di QGIS

- * Muatlah **Lapisan** anda kedalam QGIS
- * Pasang atau aktifkan **Alat Metadata**

Tugas 1

- * Klik kanan lapisan dan buka **alat katakunci**
- * Pilih katakunci dan ikuti perintah di layar. **Berkas Metadata** disimpan pada lokasi yang sama dengan lapisan disimpan.

Tugas 2

- * Gunakan **Alat metadata**.
- * Dengan lapisan yg telah termuat, arahkan bilah alat dan klik **View Metadata**. Jika lapisan belum memiliki metadata, maka ia akan membuat metadata.
- * Pilih **Edit Metadata** dari ikon dan berikan sebuah informasi tentang lapisan tersebut.
- * Pilih **Export Metadata** dan simpan berkas metadata pada komputer anda.

Tugas 3

- * Gunakan lapisan yang telah termuat di QGIS dan metadata dari **Tugas 1**
- * Dengan **Metadata tools** pilih **Import Metadata** dari kumpulan ikon.

- * Pilih **Edit Metadata** dan berikan detail tambahan.
- * Pilih **Export Metadata** dan simpan metadata pada perangkat komputer anda.

Tugas 4

- * Masuklah ke GeoNode
 - * Unggah lapisan bersama dengan metadata lapisan tersebut yang telah anda buat
- Menelusuri metadata GeoNode di QGIS**
- * Pasang dan bukalah plugin **metadata client**
 - * Tambahkan **service** baru kemudian telusuri service tersebut

Nama	Nilai
Lapisan	Lapisan data OGR /GDAL
Alat metadata	Plugin MetaTools
Alat katakunci	PluginInaSAFE
Berkas Metadata	.xml in ISO 19115 format
Client Metadata	Plugin MetaSearch
Layanan	http://your.geonode/catalogue/csw
Telusuri	Info Layanan, GetCapabilities, coba pencarian, tambah Lapisan WMS / WFS / WCS ke QGIS



Periksa hasil anda

Jika menggunakan InaSAFE untuk membuat metadata, lapisan tersebut pada awalnya tidak akan muncul pada *dock* InaSAFE, namun setelah membuat katakunci lapisan tersebut akan bisa dipilih di *dock* InaSAFE. Dengan menggunakan metode lain untuk membuat metadata akan menghasilkan berkas metadata dalam format (.xml).

Lebih lanjut mengenai GeoNode dan QGIS

Ketika InaSAFE membuat metadata, InaSAFE hanya menghasilkan sebagian field metadata, termasuk menambahkan katakunci kedalam field data pelengkap. Dengan memanfaatkan alat seperti MetaTools, memungkinkan kita untuk menambahkan informasi tambahan sehingga pengguna bisa memahami secara menyeluruh seluruh elemen dari data kita.

Metadata yang kaya memiliki beberapa keunggulan, seperti:

- Merekam sumber data
- Merekam sejarah pemrosesan data
- Menampilkan atribusi yang benar
- Menyediakan detail batasan akses
- Menyediakan tautan akses layanan web
- Menyediakan informasi kontak
- Interoperabilitas dengansistem metadata lain yang memenuhi standar ISO 19115
- Memenuhi standar dan peraturan yang berlaku, misalnya INSPIRE di Eropa.



Periksa pengetahuan anda

1. Apakah perbedaan membuat metadata menggunakan InaSAFE dan MetaTools?

- a) InaSAFE hanya digunakan untuk lapisan ancaman dan keterpaparan dan tidak bisa menghasilkan metadata untuk tipe lapisan lainnya.
- b) InaSAFE hanya menghasilkan sebagian dari keseluruhan metadata.
- c) MetaTools lebih sulit digunakan.

2. Metadata yang dihasilkan InaSAFE dan MetaTools bisa diolah oleh GeoNode walaupun dibuat oleh alat yang berbeda. Mengapa bisa terjadi?

- a) Metadata memuat katakunci yang memungkinkan untuk digunakan di GeoNode.
- b) GeoNode tidak mepedulikan konten dan struktur selama berkas metadata memiliki ekstensi (.xml)
- c) Keduanya menghasilkan metadata yang memenuhi standar yang sama.



Bacaan lebih lanjut:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Metadata>

<https://inspire.ec.europa.eu/metadata/6541>