

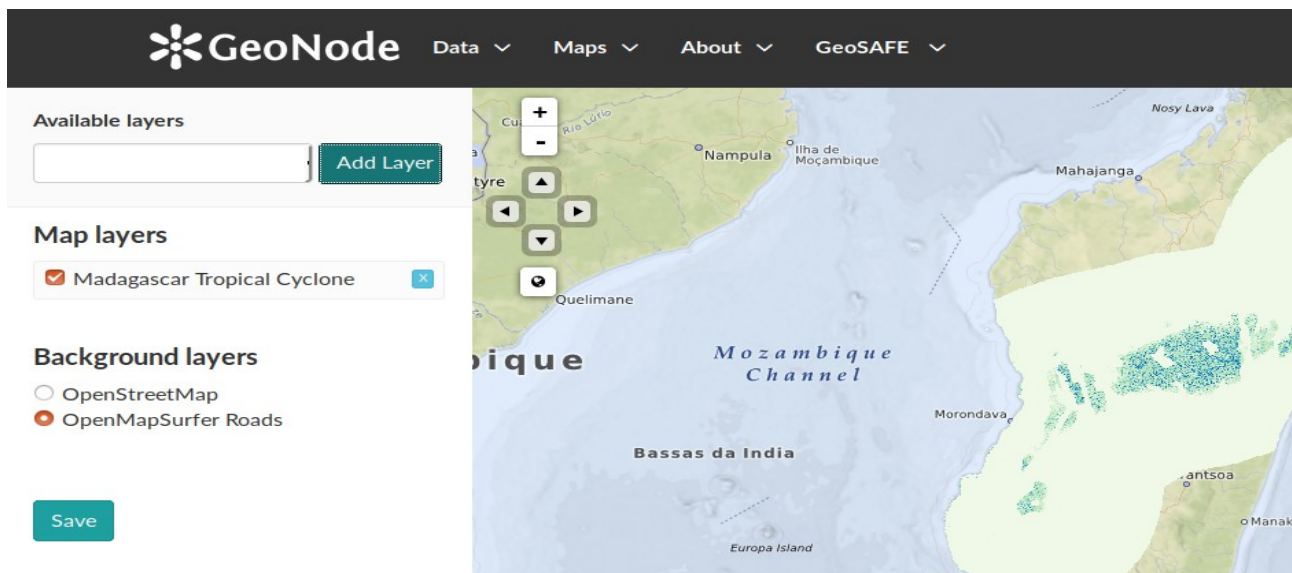


Membuat, Melihat dan Mengelola Peta GeoNode

Peta pada GeoNode merupakan kumpulan lapisan yang dapat anda bagikan.

Element mendasar pada GeoNode adalah lapisan data. Sebuah lapisan data memiliki *style* serta metadata, dan anda dapat berinteraksi dengannya. Untuk mengilustrasikan sesuatu, anda akan membutuhkan berbagai lapisan data bersama-sama. Hal ini dapat dilakukan cukup dengan memilih beberapa lapisan yang anda inginkan untuk membuat sebuah peta. Kemudian anda dapat melihat dan berinteraksi dengan peta tersebut, serta membagikannya ke pengguna maupun audien lain.

Pada modul ini, kita akan belajar membuat peta menggunakan data di GeoNode dan melihat apa saja yang pengguna dapat lakukan dengan peta tersebut. Pastikan anda telah memiliki data sampel pada GeoNode saat menggunakan modul ini.



Tujuan: Belajar membuat dan menggunakan peta di GeoNode

- * Masuklah kedalam **GeoNode**
- * Arahkan ke laman Peta dan pilih **Create Map**.
- * Pilih **Lapisan** yang digunakan untuk membuat peta.
- * Tambahkan **Lapisan** ke Peta. Anda bisa menambah beberapa lapisan ke dalam peta yang sama.

Petunjuk: Ketika menambahkan lapisan, dianjurkan untuk memilih lapisan yang memiliki cakupan berdekatan, misalnya lapisan dari negara yang sama.

- * Jika anda memiliki beberapa lapisan, ubahlah **urutan tampilan** sehingga lapisan tampil dengan baik

* Pilih **Latar Belakang Peta**

- * Gunakan **Peralatan Navigasi** untuk merubah cakupan peta anda.

- * Simpan peta anda. Berikan judul dan deskripsi.

NB: Anda juga bisa membuat peta tanpa perlu masuk, namun peta anda tidak akan tersimpan.

- * Arahkan ke menu **Peta** dan pilih **telusuri peta**.
- * Pilih peta yang akan anda telusuri.
- * Cobalah peralatan **Interaksi Peta**.

Nama	Nilai
GeoNode	Situs GeoNode lokal
Lapisan	Data GeoNode
Latar Belakang Peta	OpenStreetMap atau OpenMapSurfer Roads
Alat navigasi	Kiri, tengah, kanan, atas, bawah
Urutan tampilan	Bawah tampil lebih dahulu, dan atas tampil terakhir.
Alat interaksi peta	Unduh, Ubah, Lihat, Ubah perizinan, salin peta, lampirkan peta, publikasikan WMS.



Periksa hasil anda

Setelah membuat peta dan menyimpannya, peta tersebut akan tampak pada daftar lapisan dan daftar peta. Ketika anda mengarahkan ke peta, anda akan melihat opsi untuk mengubah peta yang telah dibuat.

Lebih lanjut mengenai peta di GeoNode

anda telah membuat peta dari antarmuka Peta. Anda juga bisa membuat halaman lapisan dengan mengklik 'Buat peta menggunakan lapisan ini' dan lanjutkan seperti langkah sebelumnya.

GeoNode terdiri dari sekumpulan *library* dan alat utama yang memungkinkan GeoNode menjadi platform IDS yang kaya. GeoNode disertai GeoExplorer, aplikasi berbasis web yang berdasar pada kerangka kerja GeoExt yang memungkinkan pembuatan dan publikasi peta oleh pengguna. Peta yang dibuat di GeoNode bisa digunakan di aplikasi lain dengan menggunakan kemampuan yang telah disertakan, meliputi:

- 1) Mengunduh peta – memungkinkan pengunduhan peta dalam format:
 - Berkas lapisan QGIS (.qlr)
 - Lapisan data
 - Berkas Konteks Peta Web OGC
- 2) Merubah peta dan metadatanya.
- 3) Mengubah izin peta untuk memastikan suatu peta tersedia untuk kalangan yang dimaksudkan.
- 4) Salin peta – menggunakan peta yang telah ada sebagai *template* untuk membuat peta baru.
- 5) Lampirkan peta – memungkinkan peta untuk digunakan oleh situs web lain.



Periksa pengetahuan anda

1. Apa yang membedakan pembuatan peta setelah masuk dan sebelum masuk?

- a) Kemampuan menyimpan peta ke dalam GeoNode hanya tersedia setelah masuk.
- b) Pembuatan peta tanpa masuk ke GeoNode lebih mudah karena tidak harus menghubungi administrator untuk detail informasi untuk masuk.
- c) Tidak ada perbedaan bagi pengguna.

2. Kenapa tidak dianjurkan membuat peta dengan lapisan dari Afrika Selatan dan Brazil?

- a) Karena tidak terlihat bagus.
- b) Karena kedua negara memiliki profil yang berbeda (secara ekonomi dan geografis) sehingga tidak logis untuk menunjukkan data tersebut bersama-sama.
- c) Peta akan menghasilkan cakupan yang terlalu besar, dan kedua lapisan tidak akan berpotongan.

3. Instalasi *default* GeoNode menyediakan dua latar belakang lapisan.

Bagaimana cara menambahkan latar belakang lain seperti *Google Satellite*?

- a) Anda tidak diperbolehkan untuk melakukannya di GeoNode karena melanggar ketentuan.
- b) Anda harus menjadi developer dan mengubah beberapa baris kode untuk melakukannya.
- c) Anda bisa menulis issue ticket bagi komunitas GeoNode, dan versi berikutnya yang dirilis akan memfasilitasi kebutuhan anda.

**Bacaan lebih lanjut:**

http://docs.geonode.org/en/master/tutorials/users/managing_maps/create.html

http://docs.geonode.org/en/master/tutorials/users/managing_maps/