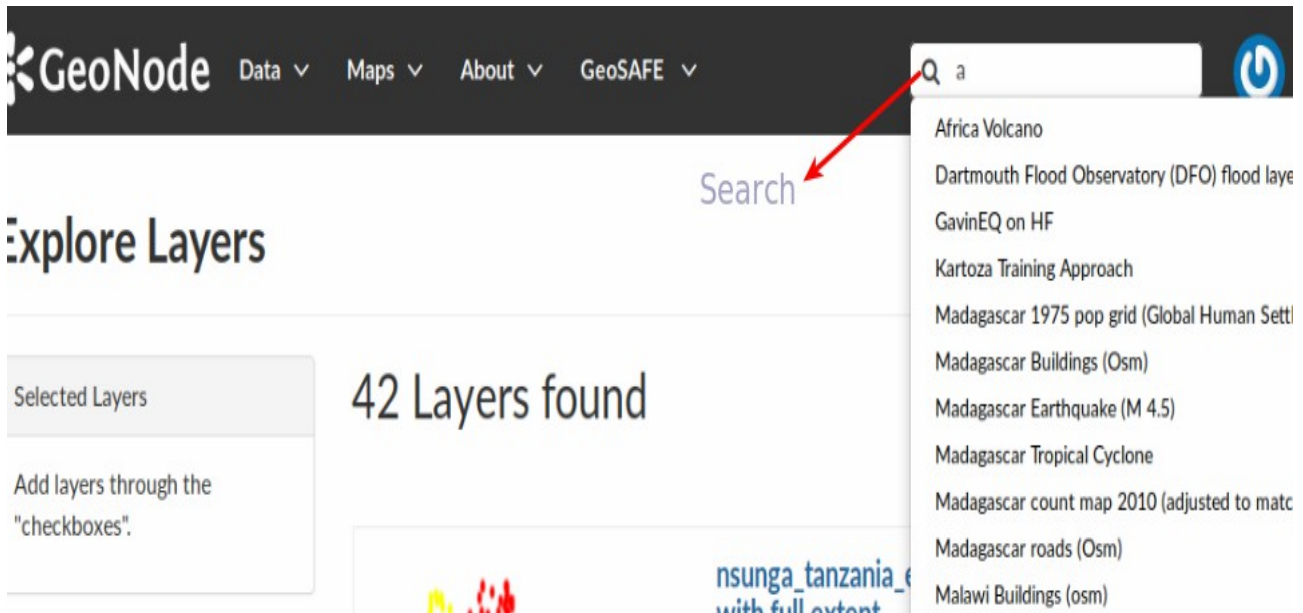




## Pencarian, penelusuran, dan penyusunan konten GeoNode

GeoNode merupakan Infrastruktur Data Spasial (IDS) yang memungkinkan data spasial dan non spasial untuk diunggah. Lapisan yang diunggah dapat dicari, diberi gaya, dan diproses untuk menghasilkan peta yang bisa dibagikan ke pengguna lain. GeoNode memiliki model perizinan yang memungkinkan pengguna untuk mengakses data.



### Silakan Coba

**Tujuan:** Mempelajari bagaimana menelusuri dan menyaring

#### Tugas 1

- \* Bukalah situs GeoNode anda.
- \* Tanpa melakukan *login*, klik **Search**
- \* Ketikkan nama lapisan yang ingin anda akses. Ketika anda mengetik nama lapisan, pencarian secara otomatis menyaring lapisan yang tersedia dengan pencarian.
- \* Tampilkan lapisan yang telah anda cari.

#### Tugas 2

- \* Lakukan *login* pada GeoNode
- \* Arahkan ke pencarian dan ulangi langkah pada **Tugas 1**.
- \* Sebagai tambahan, lihatlah pada sisi kiri halaman lapisan dan pilihlah opsi pada **Search Options**.

\* Lapisan yang tampil tersaring berdasarkan kriteria pada **Search options**.

\* Fitur **Search options** sangat bergantung dengan metadata yang dimiliki oleh masing-masing lapisan.

#### Tugas 3

\* Pada menu data pilih **Add Remote Service**

\* Tambahkan tautan CSW dan tuliskan nama layanan.

\* Simpanlah *remote service* tersebut.

\* Buka kembali pencarian dan ulangi langkah **Tugas 1** atau **Tugas 2**

Name	Value
Search Options	Text, Categories, Type, Keywords, Date, Regions or Extent
csw url	<a href="http://foo.bar/catalog/csw">http://foo.bar/catalog/csw</a>

## ✓ Periksa hasil anda

Setelah mencari lapisan yang telah anda unggah, anda akan menemukan lapisan atau peta yang telah anda pilih dan anda dapat menelusuri properti dari layer atau peta tersebut.



## Lebih lanjut mengenai penelusuran data

GeoNode menggunakan mesin pencari [elastic search](#) yang menyediakan mesin pencari terdistribusi, mendukung pencarian *full-text* dengan antarmuka web HTTP dan dokumen JSON *schema-free*. GeoNode juga menyediakan pencarian melalui Teks, Kategori, Katakunci. Tanggal, Wilayah maupun Cakupan/*Extent*. Metode pencarian memanfaatkan pencarian Metadata.

Dengan menggunakan *remote services*, anda bisa menyusun konten dari berbagai GeoNode maupun penyimpanan data yang mengikuti standar CSW, sehingga bisa dicari dan ditampilkan dari GeoNode pusat/utama.



## Periksa pengetahuan anda

### 1. Apa perbedaan mencari lapisan di GeoNode melalui proses *login* dan tanpa melalui *login*?

- a) Ketika *login*, lebih banyak opsi pencarian yang tersedia.
- b) Pencarian oleh pengguna yang tidak *login* menyediakan lebih banyak opsi.
- c) Lapisan yang dicari ketika tidak *login* tidak dapat diunduh.

### 2. Apakah *remote service* itu?

- a) GeoNode yang dipasang pada server yang berbeda yang menyediakan lapisan geospasial.
- b) Layanan OGC apapun yang menyediakan lapisan dalam format lapisan WMS, WFS dan WCS.
- c) Lapisan vektor yang bisa diakses melalui internet.

### 3. Apakah anda dapat mencari konten non spasial di GeoNode?

- a) Bisa
- b) Tidak
- c) Saya tidak tahu.



## Bacaan lebih lanjut:

<http://docs.geonode.org/en/master/tutorials/users/searching/>

[http://docs.geonode.org/en/latest/tutorials/overview\\_and\\_ref/user\\_features/import\\_and\\_manage.html](http://docs.geonode.org/en/latest/tutorials/overview_and_ref/user_features/import_and_manage.html)