

Download Data OSM dengan Menggunakan Export Tool

Tujuan Pembelajaran

- Memahami pengertian *Export Tool*
- mempraktikkan cara mendapatkan data OSM dengan *Export Tool*

Setelah Anda belajar bagaimana menambahkan dan mengedit data pada *OpenStreetMap* (OSM), sekarang Anda akan mempelajari tentang bagaimana cara mendapatkan data *OpenStreetMap* yang telah di-*upload* ke server OSM. Data tersebut dapat digunakan untuk analisis data, kustomisasi simbologi data, membuat peta, dan lainnya sesuai kebutuhan Anda.

I. Pengertian *Export Tool*

Export tool adalah sebuah layanan terbuka yang digunakan untuk men-*download* data OSM terbaru yang memberikan kebebasan bagi pengguna untuk memilih data yang akan mereka *download* di area tertentu. *Export tool* juga menyediakan pilihan format data spasial, seperti ESRI shapefiles (*.shapefile*), google KML (*.kml*), GeoPackage (*.gpkg*) dan MBTiles (*.mbtiles*). Anda dapat memilih wilayah yang diinginkan dan kategori data yang akan di-*download* dengan menggunakan *Export Tool*. Cara men-*download* data pada situs ini sangat mudah dan tidak ada persyaratan, hanya Anda diwajibkan untuk mendaftar dengan menggunakan akun *OpenStreetMap* Anda dan mencantumkan sumber data untuk lisensi kredit pada produk yang Anda buat seperti © **OpenStreetMap contributors**.

II. Cara Menggunakan *Export Tool*

- Buka halaman situs Anda, dan ketikkan link berikut ini <https://export.hotosm.org>

Halaman muka *Export Tool*

- Anda harus masuk menggunakan akun OSM dengan klik **Login** di sudut kanan atas. Apabila muncul '*Authorize access to your account*' klik **Grant Access**. Jika belum memiliki akun OSM, Anda dapat membuka pada modul **Memulai Menggunakan OSM**.
- Sekarang Anda sudah berhasil masuk dengan menggunakan akun OSM, kemudian klik **Start Exporting** untuk memulai proses *download* data OSM.
- Akan muncul formulir isian dan peta seperti gambar di bawah ini, formulir isian harus diisi dan Anda dapat memilih area yang diinginkan pada peta di sebelah kanan.

Lembar kerja *Export Tool*

- Ada beberapa cara untuk menggambarkan area yang akan dipilih

Box = Menggambar area dengan menggunakan kotak. Jika Anda ingin mengulang untuk pembuatan kotak klik tanda X pada kolom *Box*.

Penentuan area dengan kotak

Draw = Menggambar area yang dipilih secara manual

Penentuan Area dengan Bentuk Manual

Import = Menggunakan poligon dalam format *.geojson* untuk memilih area yang akan di-*download*. Cara mendapatkan *file .geojson* dapat Anda lihat pada modul **Menggunakan GeoJSON**.

Penentuan area dengan berdasarkan admin

- Jika sudah menyelesaikan formulir isian dan menentukan area yang akan di *download*, pilih menu **Format**. Pilih data spasial yang Anda inginkan, misalnya *shapefile*

Format data spasial

- Selanjutnya klik Menu **Data**, pada bagian ini halaman yang akan muncul akan menyesuaikan pemilihan tipe data spasial yang Anda pilih sebelumnya pada **Menu Format**. Pada bagian **Tag Tree**, menunjukkan informasi objek yang sesuai dengan presets OSM secara global. Anda harus memberikan tanda centang untuk data OSM yang akan di-*download* sesuai dengan kebutuhan data yang diinginkan. Sebagai contoh, jika kita akan men-*download* data bangunan dan jalan, berikan tanda centang pada **Buildings dan Transportation > Roads**

Pilihan Objek di Export Tool

- Klik Menu **Summary**, Anda harus memilih apakah *file* ekspor ini akan dipublikasikan kepada umum atau hanya ada pada akun Anda. Kemudian klik **Create Export** untuk memulai proses *export* data OSM.

Menu Summary

- Tunggu beberapa saat sampai proses selesai. Jika *file export* Anda telah selesai, *Export Tool* akan memberikan pemberitahuan melalui email, atau Anda dapat melihat hasilnya di Menu **Exports**

Menu Exports

- Jika proses sudah selesai akan muncul kotak dialog seperti di bawah ini, klik **nama file.shp.zip** untuk menyimpan hasil ekspor data OSM di direktori laptop/komputer Anda.

Proses Export Tool Selesai

RINGKASAN

Anda telah mengetahui bagaimana cara men-*download* data OSM dengan menggunakan *Export Tool*. Data yang telah Anda *download* dapat diolah dengan perangkat lunak sistem informasi geografis yang salah satu contohnya perangkat lunak yang *Open Source* yaitu QGIS (www.qgis.org). Anda dapat memanfaatkan data tersebut untuk perhitungan kuantitas data OSM hasil dari pemetaan untuk membuat analisis data OSM.