

# Memulai menggunakan OpenStreetMap

## Tujuan Pembelajaran:

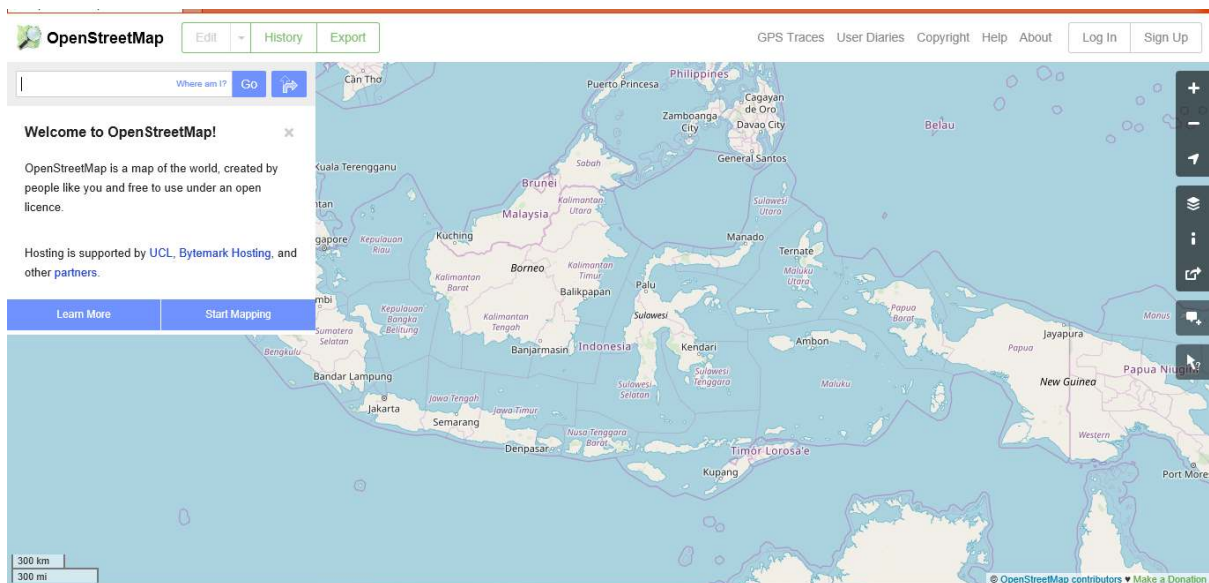
- Mampu mengoperasikan dan melakukan navigasi situs *OpenStreetMap*
- Mampu melihat informasi objek di *OpenStreetMap*
- Mampu menerapkan pembuatan tautan *OpenStreetMap*
- Mampu menyimpan gambar dari peta OSM
- Mampu menerapkan pembuatan akun di *OpenStreetMap*
- Mampu memahami konsep dasar atribut *OpenStreetMap*
- Mampu memahami riwayat yang terdapat peta OSM di situs OSM

Setelah Anda memahami pengertian *OpenStreetMap* pada modul sebelumnya, Anda dapat langsung memulai untuk menggunakan *OpenStreetMap*. Pada modul ini Anda akan memulai untuk mengenal situs *OpenStreetMap*, membuat akun OSM, dan mengetahui tombol-tombol menu serta cara penggunaannya.

## I. Mengunjungi situs OpenStreetMap

Untuk dapat mengunjungi situs *OpenStreetMap* (OSM), pastikan komputer Anda telah terkoneksi dengan jaringan internet. Tahap untuk mengunjungi situs *OpenStreetMap* adalah sebagai berikut:

- Buka *web browser* pada komputer Anda seperti **Mozilla Firefox**, **Google Chrome**, **Internet Explorer**, **Safari**, dan lain-lain.
- Pada bar alamat (*address bar*) di bagian atas *browser* Anda, ketikkan [www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org) dan tekan **Enter**.
- Ketika halaman situs sudah muncul, maka Anda akan melihat tampilan sebagai berikut:

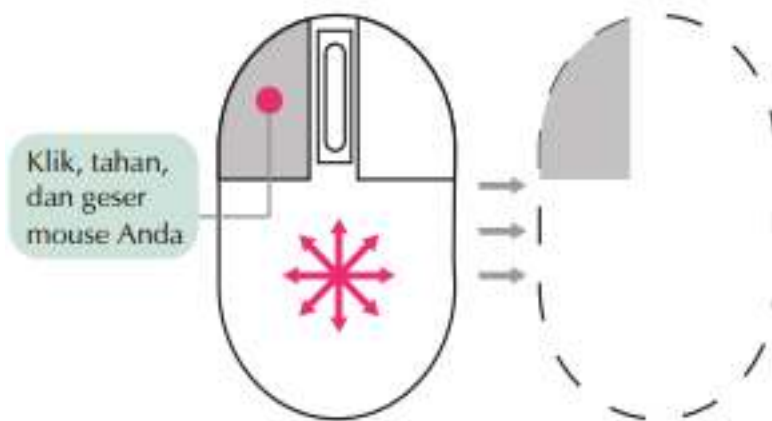


Tampilan awal situs OpenStreetMap

## II. Menavigasikan Peta

Pada tampilan utama halaman situs *OpenStreetMap*, Anda akan melihat tampilan satu peta besar di dalamnya. Anda harus dapat menavigasikan peta tersebut agar Anda bisa pergi ke suatu lokasi yang Anda inginkan. Berikut adalah cara-cara untuk menavigasikan peta pada *OpenStreetMap*:

- Menggeser tampilan peta. Anda dapat menggunakan perangkat *mouse* Anda. Klik kiri pada perangkat *mouse* Anda, kemudian tahan dan geser peta ke tempat yang Anda inginkan. Apabila Anda tidak mempunyai *mouse*, Anda dapat tekan dan tahan *touchpad* kanan pada peta lalu geser kursor ke lokasi yang Anda inginkan.



Cara menggeser tampilan peta

- Memperkecil dan memperbesar tampilan peta. Anda dapat menggunakan tombol (+) dan (-) yang ada pada panel di sebelah kanan layar Anda. Apabila perangkat *mouse* Anda memiliki *scroll-wheel* atau roda gulir, Anda dapat menggunakannya untuk dapat memperbesar dan memperkecil peta. Gulirkan *scroll-wheel* atau roda gulir *mouse* Anda ke atas untuk memperbesar, sedangkan gulirkan ke bawah untuk memperkecil.

memperbesar\_memperkecil\_peta

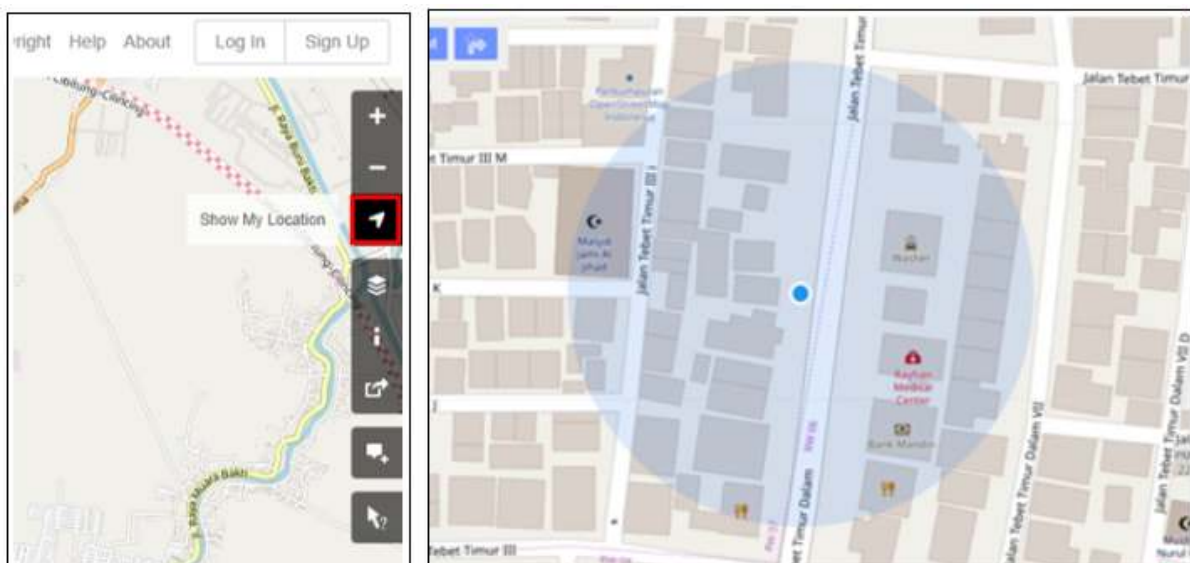
Cara memperbesar dan memperkecil tampilan peta

- Mencari lokasi yang Anda inginkan. Anda dapat menggunakan kotak pencarian **Search** yang berada di sebelah kiri layar. Anda dapat mengetikkan lokasi yang ingin Anda cari pada kolom pencarian ini, kemudian tekan **Enter** atau klik **Go**. Setelah itu akan muncul kotak **Search Results** di bawah kolom pencarian. Anda dapat memilih dan mengklik pada hasil pencarian untuk dapat langsung menuju ke titik lokasi yang Anda inginkan tersebut.



Langkah pencarian lokasi dengan kotak Search

- Menampilkan titik lokasi Anda saat ini. Anda dapat menuju panel peta di sebelah kanan peta dan klik tombol **Show My Location**. Lalu, secara otomatis peta akan menampilkan titik lokasi Anda saat ini (titik berwarna biru). Pastikan GPS pada laptop/komputer Anda telah aktif dan Anda mengizinkan OSM untuk mendapatkan lokasi Anda.



Tampilan Show My Location pada peta OpenStreetMap

### III. Melihat peta dengan tampilan yang berbeda

Peta *OpenStreetMap* berisi data geografis dari seluruh dunia. Walaupun disimpan dalam satu *database*, data tersebut dapat ditampilkan dalam beberapa tampilan *layer* yang berbeda. Langkah-langkah untuk mengganti *layer* peta pada OSM adalah sebagai berikut:

- Silakan klik pada tombol **Layers** di sebelah kanan pada peta Anda.





Tombol untuk mengganti layer di situs OpenStreetMap

OSM memiliki empat macam *layer* dengan fungsi yang berbeda-beda, yaitu: \* *Standard*: Layer yang menampilkan semua objek pada peta OSM.



Tampilan Standard Layer

- *Cycle Map*: Layer yang hanya menampilkan jalur sepeda dan jalan untuk pejalan kaki.



Tampilan Cycle Layer

- *Transport Map*: Layer yang menampilkan rute transportasi yang ada pada peta seperti jalan raya ataupun halte bus.



Tampilan Transport Map Layer

- *Humanitarian*: Layer yang menampilkan bangunan objek penting atau fasilitas umum yang ada pada peta seperti sekolah, rumah sakit, dan lain-lain.



Tampilan Humanitarian Layer

#### IV. Melihat informasi objek di OpenStreetMap

Pada halaman utama situs *OpenStreetMap*, selain melihat lokasi dan menavigasikan peta, Anda juga dapat mengetahui informasi objek yang ada pada peta dengan menggunakan *Query Features*. Adapun langkah-langkah menggunakannya adalah sebagai berikut:

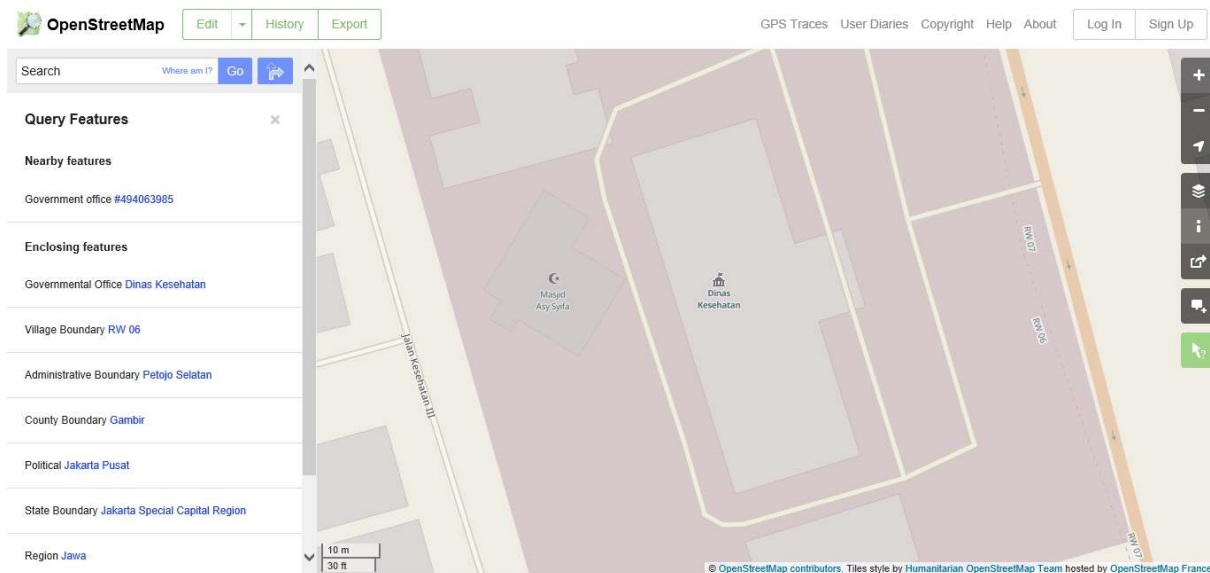
- Klik pada tombol **Query Features** di sebelah kanan layar. Setelah diklik maka akan muncul ikon tanda tanya pada sebelah kanan kursor Anda. Hal ini menandakan bahwa *query features* telah aktif.





#### Tombol untuk Mengaktifkan Query Features

- Pilih objek atau lokasi yang ingin diidentifikasi. Misalnya pada contoh ini akan dipilih objek bangunan Dinas Kesehatan di Jakarta.
- Akan muncul kotak di sebelah kiri layar yang menampilkan **Nearby Features** dan **Enclosing Features**. *Nearby features* atau fitur terdekat menunjukkan keterangan objek apa saja yang berada paling dekat dengan lokasi titik yang Anda pilih, sedangkan *Enclosing features* atau fitur sekitar menunjukkan keterangan objek apa saja yang berada di sekitar lokasi titik yang Anda pilih. Pilih keterangan **Governmental office Dinas Kesehatan**.



#### Tampilan pilihan Nearby features dan Enclosing features

- Setelah dipilih, akan muncul informasi detail mengenai bangunan Dinas Kesehatan pada kotak sebelah kiri. Informasi yang ditampilkan tersebut merupakan *tag* atau atribut mengenai informasi umum objek seperti nama objek, alamat, tingkat bangunan, dan lain-lain.



Hasil Identifikasi Objek menggunakan Query Features pada OpenStreetMap

## V. Membagikan tautan *OpenStreetMap*

Anda dapat membagikan tautan peta *OpenStreetMap* kepada orang lain untuk berbagai keperluan, seperti membagikan lokasi posisi Anda saat ini kepada rekan Anda dan lain sebagainya. Untuk dapat membagikan peta *OpenStreetMap*, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

- Klik tombol **Share** pada bagian kanan layar Anda. Lalu akan muncul kolom **Share** di sebelah kanan layar Anda.
- Beri tanda centang pada **Include marker** untuk menambahkan titik penanda lokasi. Titik penanda lokasi ini dapat Anda pindahkan atau geser sesuai dengan lokasi yang diinginkan. Caranya, klik dan tahan penanda lokasi tersebut kemudian Anda geser ke titik lokasi yang diinginkan. Cara lainnya ialah dengan menggeser peta sehingga titik penanda lokasi berada pada posisi yang Anda inginkan.



Menambahkan penanda lokasi

- Setelah sesuai, Anda dapat menyalin tautan yang ada pada kotak **Link** dan bagikan tautan ini sesuai dengan keperluan Anda. Anda juga dapat menyalin versi lebih pendek dari tautan pada kotak **Short Link** atau menyalin kode HTML pada kotak **HTML**.

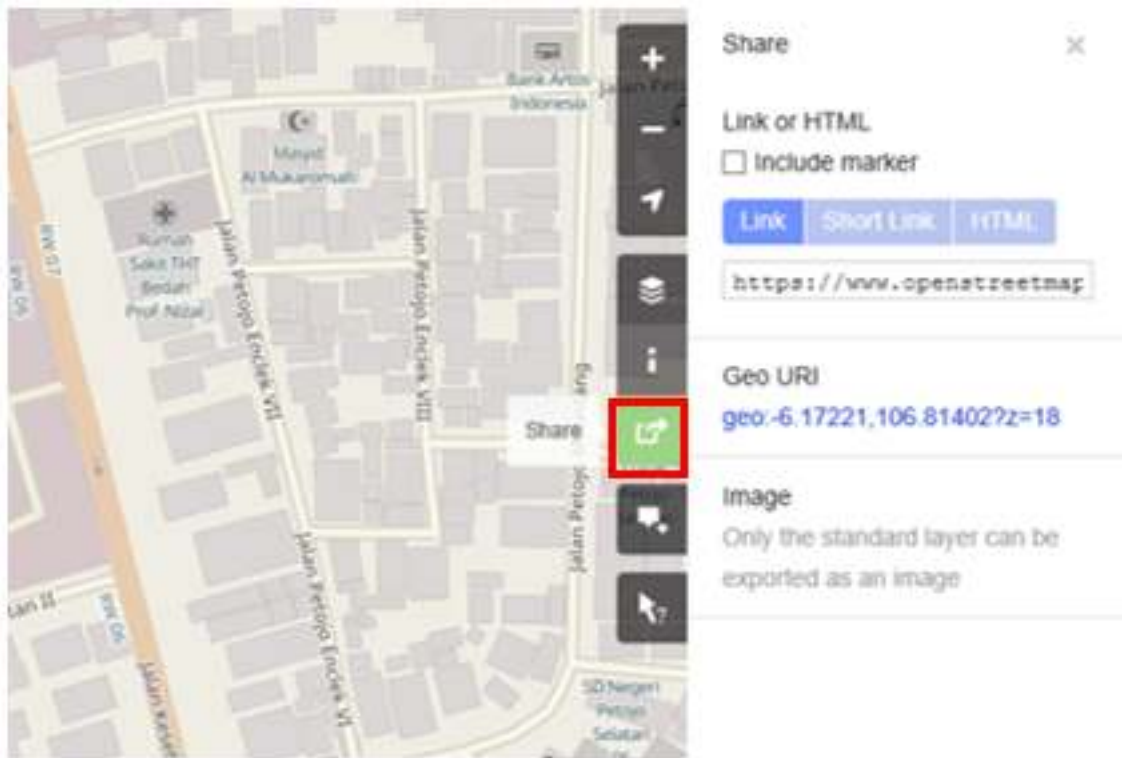


Membagikan Tautan Peta OpenStreetMap

## VI. Mengekspor peta menjadi sebuah gambar

Selain bisa mengganti layer di peta *OpenStreetMap*, Anda juga bisa mengambil peta tersebut dalam bentuk gambar dengan format yang diinginkan seperti *.png*, *.jpg*, *.svg*, dan *.pdf*. Langkah mengekspor peta menjadi gambar adalah sebagai berikut:

- Silakan klik pada label **Share** pada ikon sebelah kanan dari peta Anda. Lalu akan muncul kolom **Share** di sebelah kanan layar Anda.



Tombol untuk mengekspor Peta OpenStreetMap

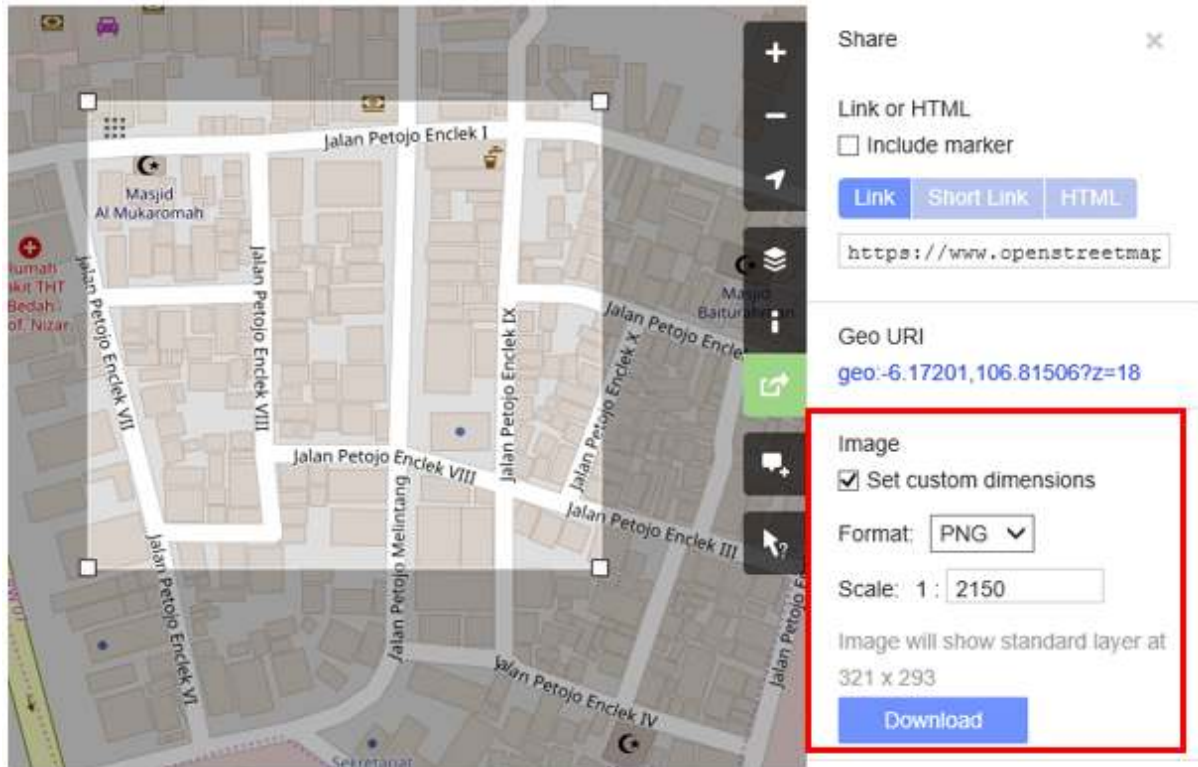
- Setelah itu tentukan area pada peta yang ingin Anda ekspor sebagai gambar. Caranya dengan



centang pada kotak **Set custom dimensions** pada bagian **Image** kemudian atur perbesaran kotaknya sesuai dengan yang diinginkan atau Anda juga mengatur skalanya pada bagian **Scale**.

Catatan : Anda hanya dapat mengekspor peta dalam bentuk gambar dengan menggunakan tampilan peta *Standard*. Apabila tampilan peta Anda tidak menggunakan *Standard Layer*, Anda dapat merubahnya terlebih dahulu pada menu *Layers*.

- Anda dapat memilih format hasil ekspor gambar pada menu *dropdown Format*. Setelah itu klik **Download** untuk men-download gambar dan simpan gambar pada *folder* yang diinginkan.



Tampilan Opsi untuk mengekspor peta OpenStreetMap dalam bentuk gambar

## VII. Cara melihat riwayat perubahan pada *OpenStreetMap*

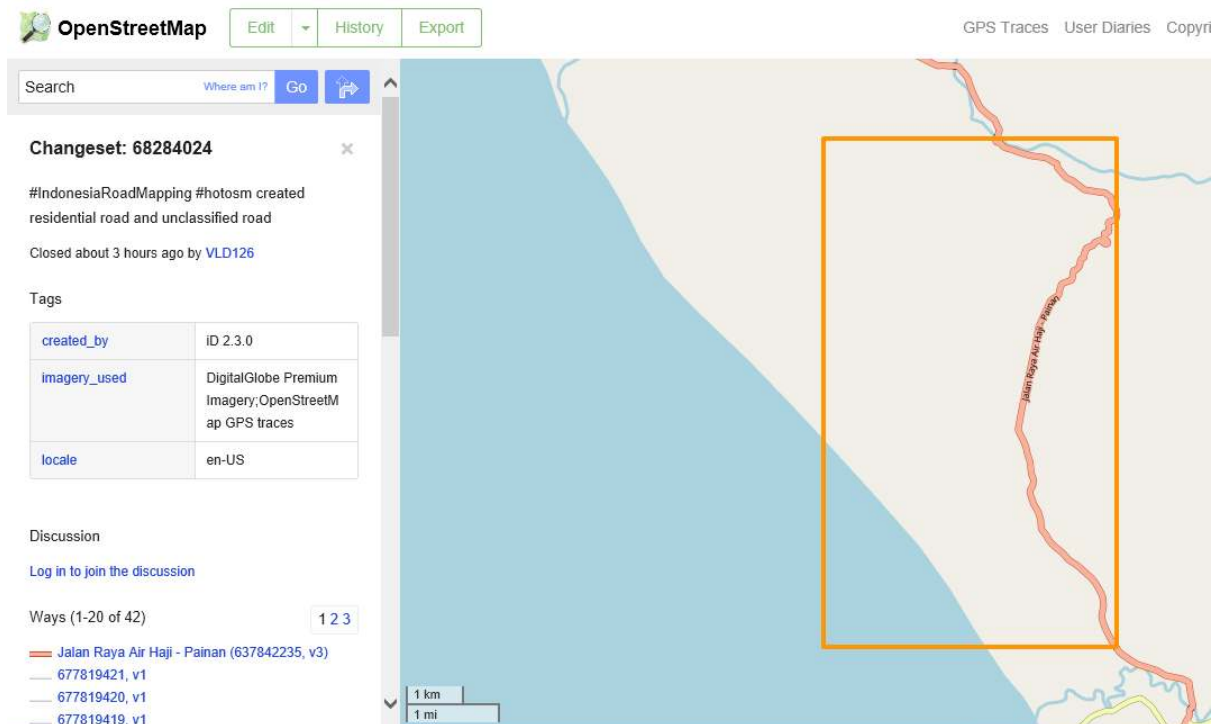
Ketika Anda mengedit objek atau membuat perubahan pada *OpenStreetMap*, Anda dapat melihat riwayat pengeditan objek yang berada pada wilayah tersebut. Langkah-langkah untuk melihat riwayat pengeditan adalah sebagai berikut:

- Anda dapat melihat informasi tersebut dengan mengklik tombol menu **History** di bagian kiri atas peta.
- Setelah itu, akan muncul kolom **Changesets** di bagian bawah kotak *Search* dan akan muncul kotak-kotak berwarna oranye pada peta yang menandakan area mana saja yang baru saja dilakukan pengeditan. **Changeset** merupakan versi setiap perubahan yang di-upload oleh setiap pengguna OSM. Keterangan yang dapat kita lihat pada kolom *Changesets* adalah sebagai berikut:
  1. Komentar *changeset*. Anda dianjurkan untuk mengisi kolom komentar singkat ketika meng-upload perubahan/*changeset*. Komentar dapat berisikan keterangan perubahan apa saja yang dilakukan atau *hashtag* tertentu.
  2. Keterangan waktu *upload*.
  3. *Username* OSM yang mengedit *changeset*.
  4. Nomor *changeset*. Nomor ini merupakan nomor unik sebagai identitas *changeset*.



Tampilan untuk melihat History pada OpenStreetMap

- Anda dapat klik salah satu *changeset* pada daftar *changeset* atau Anda dapat langsung memilih kotak berwarna oranye pada peta. Setelah Anda memilih salah satu *changeset*, Anda akan mendapatkan detail informasi mengenai *changeset* tersebut.



Tampilan detail informasi pada changeset

## VIII. Cara membuat akun *OpenStreetMap*

Anda telah melihat tampilan serta menu-menu utama dari situs *OpenStreetMap*, sekarang Anda akan mempelajari bagaimana membuat akun di *OpenStreetMap* dan membuat kontribusi pertama di *OpenStreetMap*. Berikut adalah langkah-langkahnya:

- Pada sebelah kanan atas dari situs *OpenStreetMap*, klik **Sign Up**. Anda akan melihat tampilan seperti berikut:

**Sign Up**

Email Address:

Confirm Email Address:

Your address is not displayed publicly, see our [privacy policy](#) for more information

Display Name:

Your publicly displayed username. You can change this later in the preferences.

Password:

Free and editable  
Unlike other maps, OpenStreetMap is completely created by people like you, and it's free for anyone to fix, update, download and use.

Sign up to get started contributing. We'll send an email to confirm your account.

### Tampilan awal membuat akun di OpenStreetMap

- Akan ada lima kotak yang harus Anda isi untuk mendaftarkan akun Anda di OSM. Pertama, masukkan **alamat email** Anda pada kotak pertama dan kotak kedua. Anda harus memasukkan alamat email yang sama di kedua kotak tersebut. Fungsinya adalah untuk melakukan konfirmasi akun Anda yang pesannya akan dikirim pada email yang telah Anda daftarkan.
- Pada kotak ketiga, masukkan **tampilan nama** yang akan Anda gunakan. Jika Anda mencoba menggunakan nama Anda sebagai nama pengguna kemungkinan sudah ada yang menggunakannya dan Anda tidak dapat menggunakan nama pengguna yang telah digunakan oleh pengguna lain sebelumnya, jadi silahkan cari nama pengguna yang masih tersedia.
- Masukkan juga **password** yang Anda inginkan pada kotak keempat dan kelima. Anda harus memasukkan kata sandi yang sama di kedua kotak dan kata kunci tersebut tidak harus sama dengan kata kunci email Anda. Jika Anda sudah selesai mengisi kotak-kotak tersebut, klik **Sign Up** di bagian bawah pada situs Anda.

Pada tahap ini, Anda telah berhasil mendaftarkan diri Anda pada situs *OpenStreetMap*, namun Anda belum bisa mengaktifkan akun Anda. Untuk mengaktifkannya, langkah yang harus dilakukan adalah sebagai berikut :

- Buka tab baru pada *browser* Anda dan silahkan buka email Anda.
- Masukkan alamat email dan kata kunci Anda.
- Jika berhasil, Anda seharusnya melihat email dari *OpenStreetMap* di kotak masuk email Anda.
- Buka email tersebut. Klik tautan seperti gambar di bawah ini.



### Notifikasi Pendaftaran akun OSM yang muncul di email

- Sebuah tab baru akan otomatis muncul di browser Anda. Jika semuanya lancar, selamat Anda sudah memiliki akun OSM!



Catatan : Jika terjadi suatu masalah, akan ada sebuah pesan yang muncul. Pastikan bahwa email yang Anda masukkan sama di dua kotak awal tadi begitu juga dengan kata sandi Anda. Jika kotak untuk nama pengguna berwarna merah maka sudah ada orang lain yang menggunakan nama tersebut dan Anda harus mencari nama lain.

- Pada halaman OpenStreetMap, klik **Log In** di pojok kanan atas. Masukkan nama pengguna OpenStreetMap dan kata kunci Anda kemudian tekan **Enter**. Anda seharusnya bisa masuk dan Anda akan melihat nama pengguna Anda di sebelah kanan atas dari situs *OpenStreetMap*.

Selamat! Jika semua tahapan dari bagian ini sudah Anda lakukan dengan baik maka Anda telah memiliki akun *OpenStreetMap* serta sudah mengetahui dan bisa menavigasi situs *OpenStreetMap*.

## VIII. Konsep dasar atribut *OpenStreetMap*

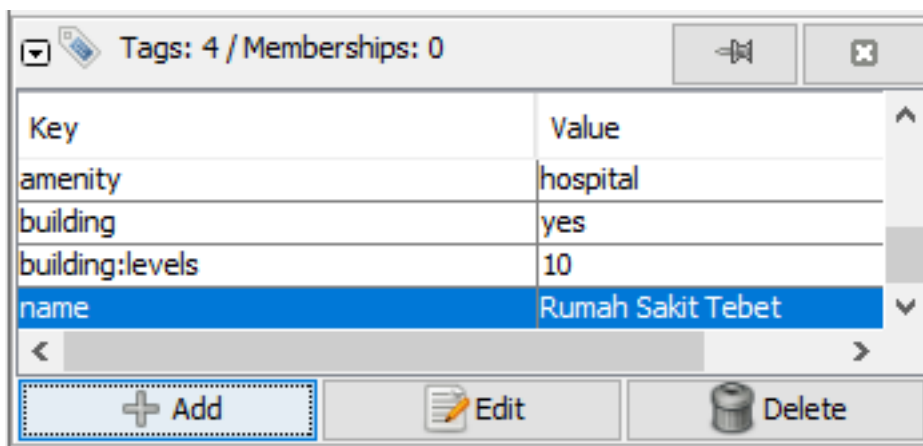
### a. Konsep atribut pada objek

Ketika Anda menggambarkan objek berupa titik, garis, atau poligon pada OSM, Anda perlu menambahkan informasi mengenai objek tersebut seperti, nama objek, alamat, ataupun informasi pendukung lainnya. Informasi pada objek inilah yang akan membantu pengguna lain ketika menggunakan data OSM untuk berbagai keperluan. Informasi yang diberikan pengguna pada objek OSM disebut dengan atribut/tag.

Sebuah atribut/tag adalah seperti sebuah label yang Anda dapat letakkan ke suatu objek. Misalnya, jika Anda menggambar sebuah persegi, ini hanya sebuah persegi tanpa ada informasi objek apa. Tetapi Anda dapat menambahkan atribut untuk mendeskripsikannya, misalnya persegi ini adalah sebuah bangunan; nama bangunan adalah "Rumah Sakit Tebet"; bangunan 10 tingkat.

### b. Komponen pada data atribut OpenStreetMap

Anda dapat menambahkan sebanyak mungkin atribut/tag yang Anda inginkan ke sebuah objek. Atribut disimpan sebagai sepasang teks, bernama **Key** dan **Values**. **Key** merupakan informasi umum yang menjelaskan mengenai fungsi dari suatu objek. Dalam satu **key**, bisa terdiri atas banyak **value**. Misalnya sekolah, masjid, dan rumah sakit memiliki **key=amenity** (amenitas/fasilitas penting). Walaupun ketiga objek tersebut memiliki jenis fungsi yang berbeda, tapi ketiga objek memiliki **key** yang sama. Sedangkan **Values** adalah informasi yang lebih spesifik menjelaskan jenis dari suatu objek. Karena **value** ini menjelaskan informasi yang spesifik mengenai suatu objek, maka dalam 1 jenis **value** tersebut hanya menjelaskan jenis objek itu sendiri. Tidak sama seperti **key** yang dapat menjelaskan beberapa informasi mengenai objek tersebut. Pada *OpenStreetMap*, atribut ditambahkan dengan format sepasang **key = value** dan berdasarkan keadaan objek sesungguhnya, contohnya seperti berikut:



The screenshot shows the 'Tags' window in OpenStreetMap. It has a title bar that says 'Tags: 4 / Memberships: 0'. Below the title bar is a table with two columns: 'Key' and 'Value'. The table contains the following entries:

| Key             | Value             |
|-----------------|-------------------|
| amenity         | hospital          |
| building        | yes               |
| building:levels | 10                |
| name            | Rumah Sakit Tebet |

At the bottom of the window, there are three buttons: '+ Add', 'Edit', and 'Delete'.

Contoh atribut objek

Pada contoh diatas terdapat 4 macam atribut **key & value**, diantaranya key amenitas objek berupa rumah sakit (**amenity = hospital**), objek bangunan (**building = yes**), bangunan tingkat 10 (**building:levels = 10**) dan nama objek Rumah Sakit Tebet (**name = Rumah Sakit Tebet**).

### c. Panduan referensi atribut *OpenStreetMap* di dunia dan Indonesia

Dalam memberikan informasi terhadap objek yang dipetakan Anda perlu memastikan bahwa informasi tersebut sudah benar dan sesuai dengan ketentuan dari *OpenStreetMap*. Untuk itu, Anda perlu memastikan acuan yang benar apabila ingin memberikan atribut pada objek tertentu. *OpenStreetMap* telah menyediakan halaman Wikipedia khusus yang dapat Anda jadikan acuan secara umum. Halaman tersebut dapat Anda lihat pada halaman *Wiki Map Features* di [https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map\\_Features](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map_Features).

**Map Features**

Available languages — *Map Features*

- asturianu • azerbaycanca • Bahasa Indonesia • bosanski • català • čeština • dansk • Deutsch • eesti • English • español • Esperanto • français • hrvatski • isleńska • italiano • latviešu • lietuvų • magyar • Nederlands • norsk • polski • português • română • shqip • slovenčina • slovenščina • suomi • svenska • Tiếng Việt • Türkçe • українська • Ελληνικά • ગુજરાતી • नेपाली • தமிழ் • తెలుగు • বাংলা • ភាសាខ្មែរ • 한국어 • 日本語 • 中文 (简体) • 中文 (繁體) • العربية • فارسی

Other languages — [Help us translate this wiki](#)

OpenStreetMap represents physical features on the ground (e.g., roads or buildings) using tags attached to its basic data structures (its nodes, ways, and relations). Each tag describes a geographic attribute of the feature being shown by that specific node, way or relation.

OpenStreetMap's free tagging system allows the map to include an unlimited number of attributes describing each feature. The community agrees on certain key and value combinations for the most commonly used tags, which act as informal standards. However, users can create new tags to improve the style of the map or to support analyses that rely on previously unmapped attributes of the features. Short descriptions of tags that relate to particular topics or interests can be found using the [feature pages](#).

Most features can be described using only a small number of tags, such as a path with a classification tag such as `highway=footway`, and perhaps also a name using `name=*`. But, since this is a worldwide, inclusive map, there can be many different feature types in OpenStreetMap, almost all of them described by tags.

For details of more tags and proposed changes to existing tags see [Proposed Features](#), [Inactive Features](#) and [Deprecated features](#). If you do not find a suitable tag in this list then feel free to make something suitable up as long as the tag values will be verifiable. Over time, you may find that the tag name is changed to fit with some wider consensus. However, many good tags were used first and documented later.

**Tables of features**

| Name            | Template   | Description                           |
|-----------------|--|---------------------------------------|
| <b>Physical</b> |  |                                       |
| 3D              | <code>{{Template:Map_Features:3D}}</code>        | The basic version ( <i>generic</i> ). |
| Aerialway       | <code>{{Template:Map_Features:aerialway}}</code> | The basic version ( <i>generic</i> ). |

Tampilan awal halaman Wiki Map Features dan daftar tabel fitur

Halaman dari *Map Features* yang berisikan informasi terhadap objek-objek di *OpenStreetMap* dianggap tidak cukup untuk membantu terutama untuk objek spesifik yang biasanya hanya terdapat di suatu negara termasuk di Indonesia. Seringkali para pengguna tidak mendapatkan informasi tag terhadap objek yang mereka cari di *Map Features* ataupun melewati objek tersebut karena berbeda nama.

Biasanya objek di Indonesia memiliki nama lokal sendiri seperti posyandu, pesantren, dan lain-lain. Anda tidak perlu kebingungan dalam mencari dan menghafal daftar atribut karena Anda dapat melihat daftar atribut objek yang dapat Anda lihat di halaman Wikipedia [https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Id:Indonesian\\_Tagging\\_Guidelines](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Id:Indonesian_Tagging_Guidelines).

**Id:Indonesian Tagging Guidelines**

Bahasa yang tersedia — *Indonesian Tagging Guidelines*

- Bahasa Indonesia • English

Bahasa lain — [Bantu kami menerjemahkan wiki ini](#)

OpenStreetMap merupakan peta digital yang menampilkan berbagai macam objek yang terdapat di atas permukaan bumi. Dengan sifatnya yang **Gratis** dan **Terbuka**, OpenStreetMap memungkinkan kepada para pengguna untuk memberikan tag/informasi apapun terhadap objek yang kita petakan. Oleh karena itu, untuk menghindari kesalahan serta ketidaksamaan informasi terhadap objek yang ada maka OpenStreetMap telah menyediakan referensi umum yang dapat digunakan oleh para pengguna di halaman [Map Features](#) dalam memberikan informasi terhadap objek yang dipetakan.

Akan tetapi, seiring bertambah banyaknya para pengguna OpenStreetMap di seluruh dunia maka jumlah dan jenis informasi yang dimasukkan juga semakin beragam. Halaman dari Map Feature yang berisikan informasi terhadap objek-objek di OpenStreetMap dianggap tidak cukup untuk membantu terutama untuk objek spesifik yang biasanya hanya terdapat di suatu negara termasuk di Indonesia. Seringkali para pengguna tidak mendapatkan informasi tag terhadap objek yang mereka cari di Map Feature ataupun melewati objek tersebut karena berbeda nama. Biasanya objek tersebut memiliki nama lokal sendiri seperti posyandu, pesantren dan lain-lain.

Berangkat dari hal di atas maka halaman ini khusus dibuat untuk memberikan referensi atribut objek-objek OSM yang ada di Indonesia. Dalam halaman ini objek-objek yang ada akan dibagi ke dalam beberapa kategori dimana akan disesuaikan pula dengan presets Objek Indonesia. Diharapkan halaman ini dapat membantu para pengguna dan komunitas OpenStreetMap di Indonesia dalam memetakan objek di wilayah mereka. Perlu diingat, bahwa daftar objek yang ada di halaman ini belum sepenuhnya lengkap serta informasi yang ditampilkan dapat diubah sewaktu-waktu sesuai dengan aturan dan ketentuan dari OpenStreetMap.

**Daftar isi** [\[sembunyikan\]](#)

- 1 OBJEK TITIK DAN POLIGON (BANGUNAN)
  - 1.1 Pendidikan
  - 1.2 Kesehatan
  - 1.3 Transportasi
  - 1.4 Tempat ibadah
  - 1.5 Kantor Pemerintahan

## Tampilan awal halaman Wiki panduan referensi atribut objek Indonesia

Halaman Wikipedia tersebut dibuat khusus untuk memberikan referensi atribut objek-objek OSM yang ada di Indonesia. Dalam halaman tersebut objek-objek yang ada akan dibagi ke dalam beberapa kategori dimana akan disesuaikan dengan objek-objek yang ada di Indonesia.

**OBJEK TITIK DAN POLIGON (BANGUNAN)**

Daftar objek di bawah ini merupakan jenis objek yang dapat digambarkan sebagai titik ataupun bangunan. Untuk objek yang **hanya digambarkan** sebagai **bangunan** adalah yang hanya memiliki simbol dan objek yang **hanya digambarkan** sebagai **titik/point** adalah objek yang memiliki simbol . Adapun penggambaran objek yang **dapat digambarkan** sebagai **objek atau titik** adalah objek yang memiliki simbol dan . Sebaiknya objek ini digambarkan sebagai bangunan jika terlihat jelas *building footprint* objek tersebut di citra satelit akan tetapi jika memang objek tersebut tidak terlihat jelas di citra satelit maka kita dapat menandai objek tersebut sebagai titik saja.

**Pendidikan**

Ini merupakan objek-objek yang memberikan fasilitas pelayanan pendidikan khususnya pendidikan formal seperti sekolah. Berikut adalah objek-objek di Indonesia yang terkait dengan pendidikan:

| No. | Nama Objek   | Jenis Objek | Deskripsi   | Key  | Value   | Simbol di OSM | Foto Contoh |
|-----|--|-------------|---|--|---|---------------|-------------|
| 1.  | PAUD   |             | Tempat bermain dan belajar untuk anak di bawah usia lima tahun (balita) | amenity  | kindergarten  |               |             |
| 2.  | Taman Kanak-Kanak  |             | Tempat pendidikan untuk anak usia dini (5-6 tahun)                      | amenity  | kindergarten  |               |             |
| 3.  | Sekolah Dasar (SD) / Madrasah Ibtidaiyah (MI)              |             | Tempat pendidikan dasar. Biasanya ditempuh selama 6 tahun.              | <ul style="list-style-type: none"> <li>amenity</li> <li>school_type_idn</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>school</li> <li>sd</li> </ul>  |               |             |
| 4.  | Sekolah Menengah Pertama (SMP) / Madrasah Tsanawiyah (MTs) |             | Tempat pendidikan lanjutan setelah SD. Lama pendidikan selama 3 tahun   | <ul style="list-style-type: none"> <li>amenity</li> <li>school_type_idn</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>school</li> <li>smp</li> </ul> |               |             |
| 5.  | Sekolah Menengah Atas (SMA) / Madrasah Aliyah (MA)         |             | Tempat pendidikan lanjutan setelah SMP. Lama pendidikan selama 3 tahun  | <ul style="list-style-type: none"> <li>amenity</li> <li>school_type_idn</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>school</li> <li>sma</li> </ul> |               |             |

## Tampilan daftar tabel atribut objek Indonesia

### RINGKASAN

Jika Anda dapat mengikuti dan mempraktekkan seluruh tahapan dalam bab ini, maka Anda telah berhasil membuat akun OSM dan mengoperasikan dan menavigasikan situs *OpenStreetMap*. Selain itu, Anda juga telah berhasil membagikan gambar peta OSM dan membagikan tautan ke orang lain. Pada bab selanjutnya Anda akan mempelajari bagaimana cara menggunakan *Java OpenStreetMap* (JOSM).