

Integrasi Data OpenStreetMap di InWARE

Tujuan Pembelajaran:

- Mengetahui Cara Membuat Akun di InWARE
- Memasukkan Data *OpenStreetMap* ke dalam InWARE

Salah satu tujuan dari kegiatan pemetaan yang dilakukan dalam Proyek HOT - PDC InWARE adalah untuk melengkapi data di *OpenStreetMap* sekaligus untuk membantu pemerintah khususnya Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) dan Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) dalam melengkapi data mereka di InWARE, *platform* yang dibuat oleh Pacific Disaster Center (PDC), sebuah lembaga dari *University of Hawaii*, untuk melakukan manajemen penanggulangan bencana. Materi tentang pemanfaatan InWARE yang lengkap dapat anda lihat pada modul-modul yang telah dibuat oleh PDC. Dalam modul ini pembahasan InWARE akan fokus tentang bagaimana data dari *OpenStreetMap* dapat dimasukkan dan diintegrasikan ke dalam InWARE.

I. Membuat dan Mengakses Akun InWARE

InWARE membatasi akses platform mereka hanya untuk kalangan praktisi/tenaga ahli pengelolaan bencana dan pekerja kemanusiaan seperti BNPB, BPBD, dan lembaga yang bekerjasama dengan BNPB/BPBD. Hal ini diperuntukkan untuk menjaga dan menjamin kelancaran akses prioritas dan tanpa gangguan menuju informasi kritis dan konten terlindungi selama masa-masa darurat dan bencana. Anda dapat mengajukan permohonan akun InWARE, sebagai berikut:

- Silakan akses: inaware.bnrb.go.id/
- Klik tautan **Meminta Akses InWARE** dalam halaman **login**.

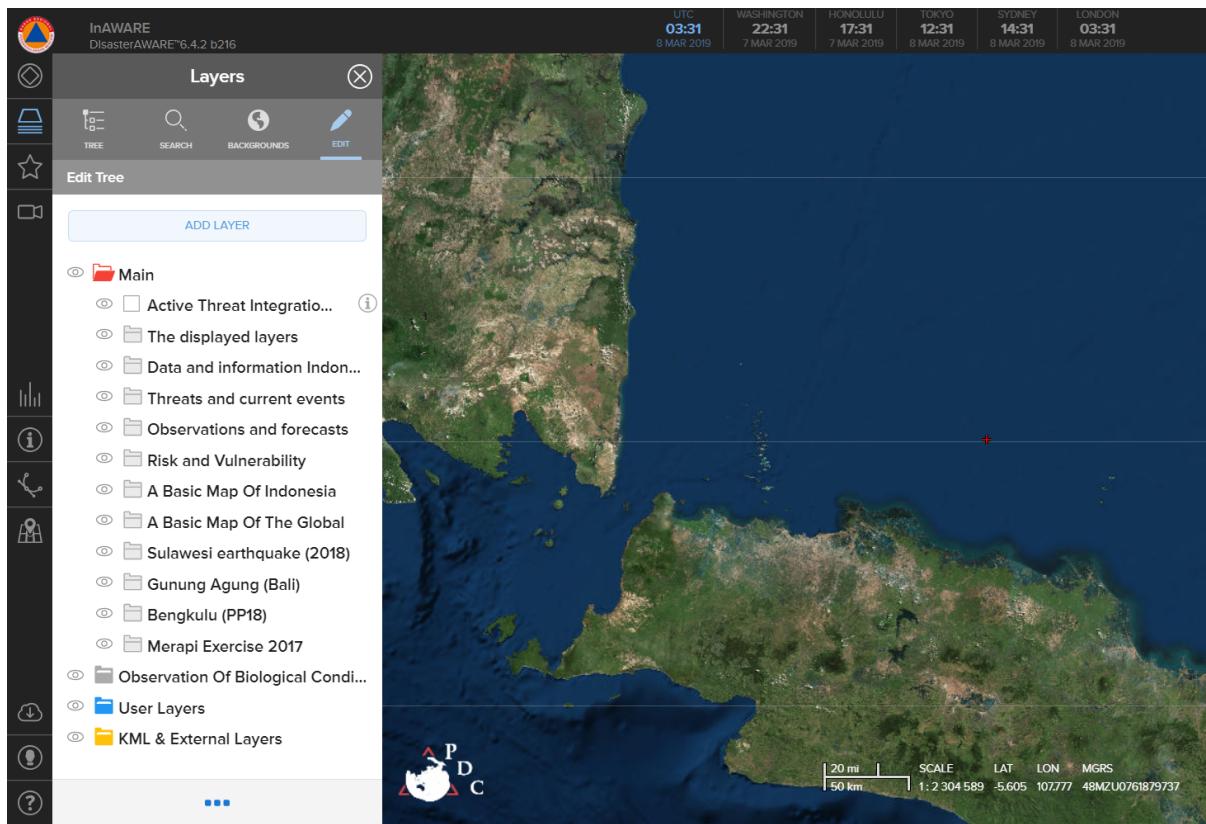
Saat disetujui, prosesnya kemungkinan memakan waktu hingga 24 jam, tergantung dari BNPB untuk membuatkan akun tersebut. Saat proses pembuatan akun selesai, akan akan dikirimkan kepada penerima melalui surat elektronik (*e-mail*).

- Silakan **login** ke sistem

II. Memasukkan Data *OpenStreetMap* ke InWARE

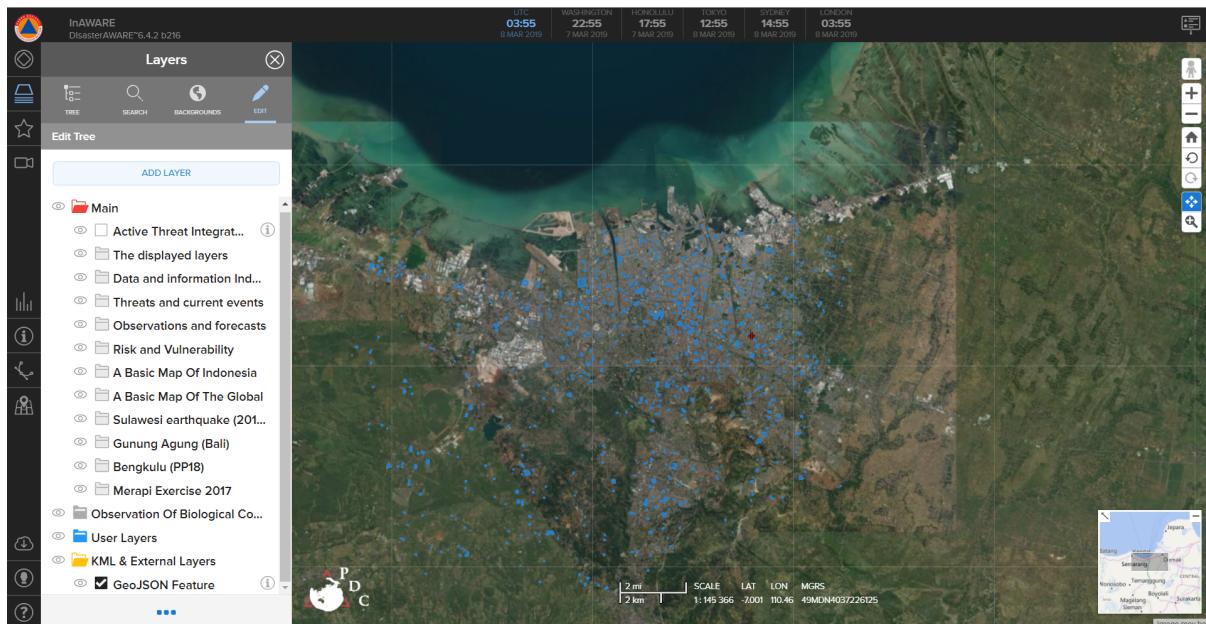
Setelah Anda mengetahui apa itu InWARE serta langkah-langkah untuk mendapatkan akun, sekarang Anda akan mempelajari tentang bagaimana cara memasukkan hasil pemetaan dan pengumpulan data Anda di lapangan yang telah dimasukkan ke dalam *_OpenStreetMap* _ke dalam InWARE. Format data yang dapat kita masukkan ke dalam InWARE adalah **GeoJSON**. Untuk mendapatkan data *_OpenStreetMap* _dalam format tersebut, Anda dapat melihat Modul **Konversi Data Shapefile ke GeoJSON**. Berikut adalah langkah-langkah dalam memasukkan data *OpenStreetMap* ke dalam InWARE:

- Silahkan klik menu **Layers** di InWARE
- Pilih **Edit** kemudian pilih **Add Layer**



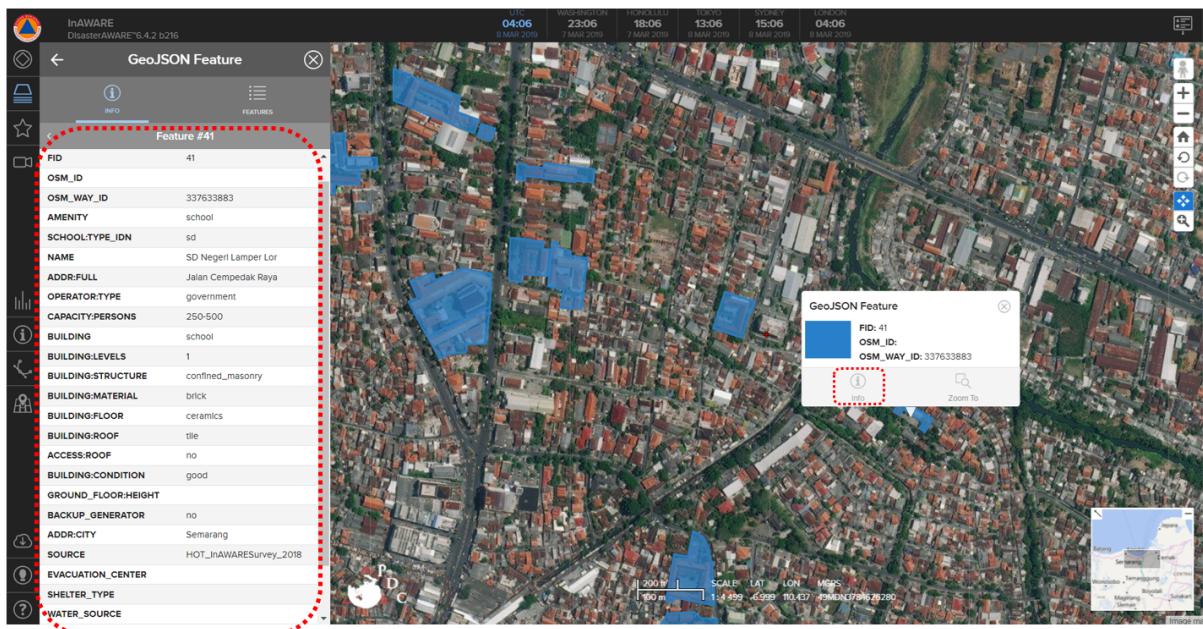
Memasukkan layer untuk data OpenStreetMap

- Kemudian pilih **File** dan klik **Please Choose the File**
- Cari dan pilih data *OpenStreetMap* yang telah dikonversi menjadi GeoJSON
- Layer data OSM Anda akan tampil di InAware dan berada di Folder **KML & External Layers** dengan nama **GeoJSON Feature**



Tampilan layer OpenStreetMap di InAware

- Anda dapat melihat informasi untuk setiap fitur / objek dari data *OpenStreetMap* yang telah dimasukkan. Anda klik pada fitur yang mau Anda lihat informasinya kemudian pilih **info**



Tampilan Informasi Fitur Data OpenStreetMap di InAware

RINGKASAN

Selamat Anda telah memahami tentang InAware dan bagaimana memasukkan hasil kegiatan pemetaan Anda ke dalamnya. Untuk analisa kebencanaan yang lebih mendalam Anda dapat menambahkan *layer-layer* lain yang terdapat di InAware dengan data OpenStreetMap Anda. Untuk pemahaman InAware yang lebih lanjut Anda dapat melihat modul-modul yang disediakan oleh pihak Pacific Disaster Center (PDC).