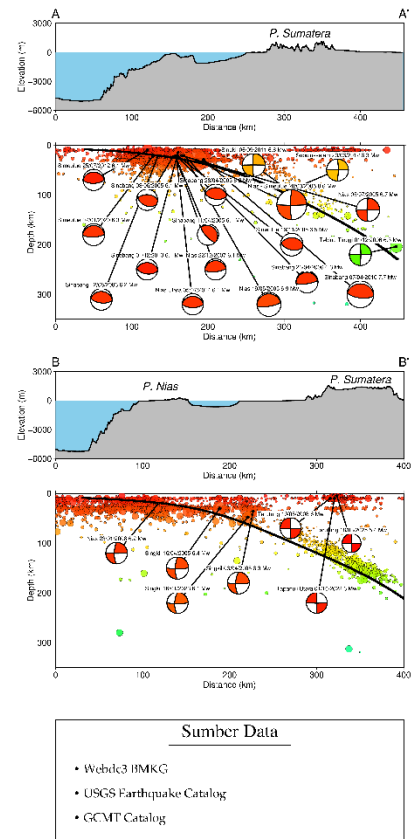
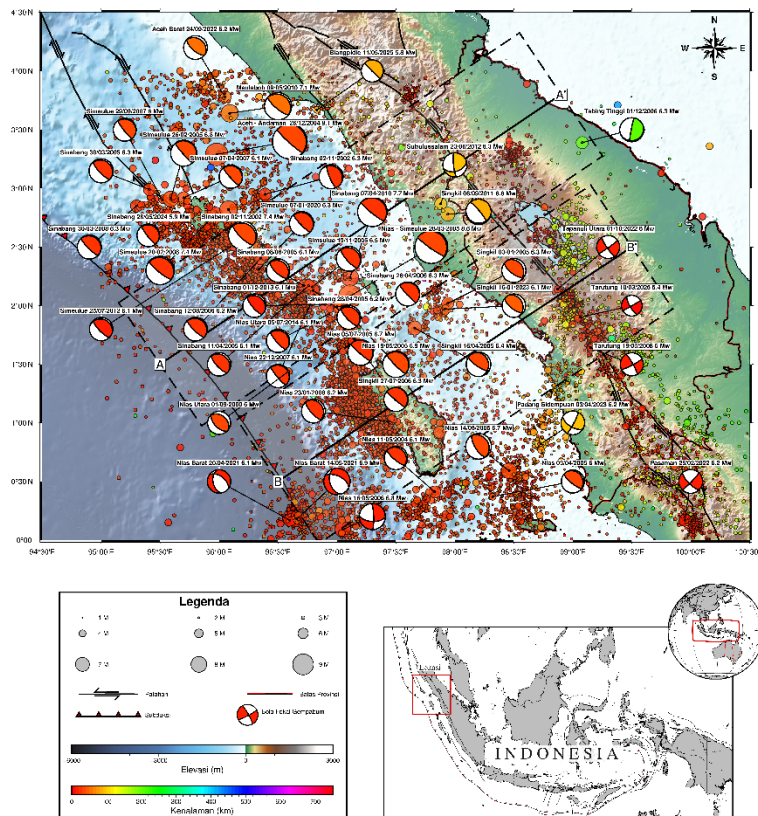
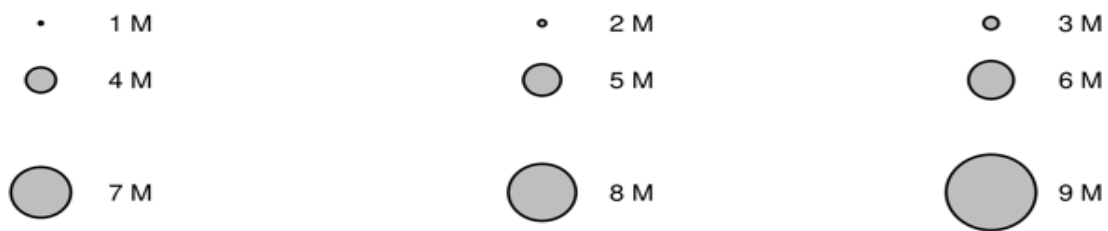


## Peta Seismisitas Sumatera Utara Tahun 2000 - 2025

KKN STMKG Unit I



## KETERANGAN



Skala magnitudo atau ukuran kekuatan gempa bumi. Semakin besar lingkarannya semakin besar skala magnitudonya.



Sesar atau patahan yang ada di daratan maupun di lautan. Umumnya lambing ini menyatakan mekanisme patahannya adalah patahan geser atau *strike-slip*.



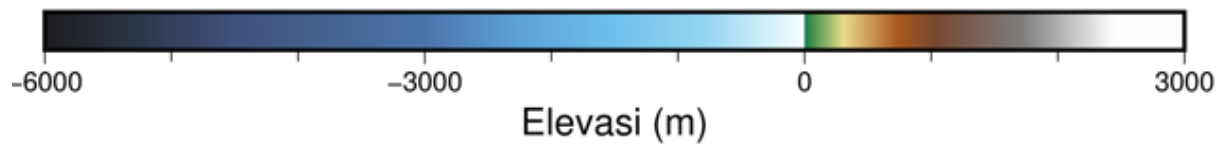
Zona subduksi, yaitu daerah pertemuan lempeng benua dengan lempeng samudera. Untuk di Indonesia bagian barat, zona subduksi merupakan batas pertemuan lempeng Indo-Australia dengan lempeng Eurasia



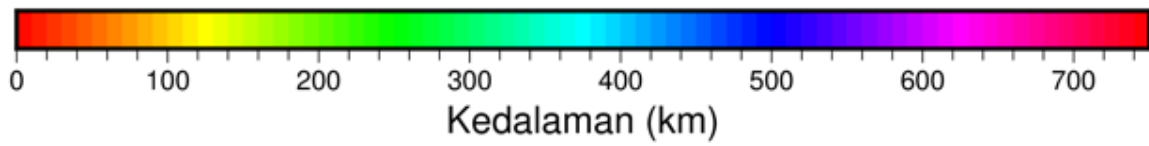
Batas Administratif Provinsi Sumatera Utara



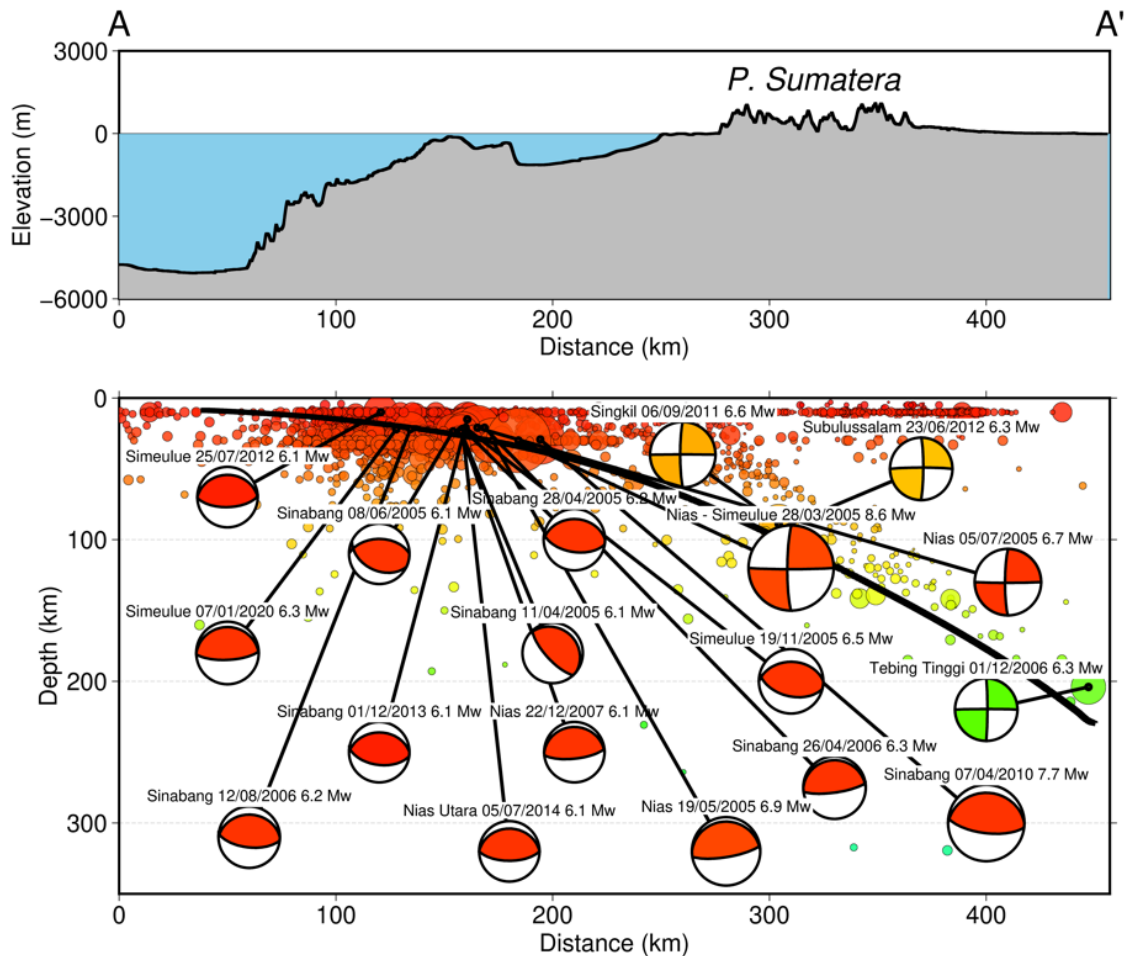
Bola fokal gempabumi. Bola ini menunjukkan bagaimana mekanisme sumber kejadian gempabumi. Mekanisme gempabumi umumnya ada tiga jenis, yaitu *thrust* atau kejadian gempabumi dengan mekanisme naik, *normal* atau kejadian gempabumi dengan mekanisme turun dan *strike-slip* atau kejadian gempabumi dengan mekanisme geser/mendatar. Dalam gambar ini, mekanisme gempabuminya adalah geser atau *strike-slip*.



*Color bar* atau garis ukur warna. Pada gambar ini menunjukkan perbedaan ketinggian atau elevasi dataran dan lautan pada topografi peta



*Color bar* atau garis ukur warna. Pada gambar ini menunjukkan tingkat kedalaman kejadian gempa bumi. Semakin dalam kejadian gempa bumi maka warna pada *plot* gempa bumi akan semakin gelap.



*Cross-section* atau irisan melintang yang ada di peta utama. Profil ini menunjukkan bagaimana *view* atau citra penglihatan yang bisa dilihat jika mengambil sudut pandang secara vertikal. Irisan melintang umumnya dipetakan secara tegak lurus dari objek yang akan diamati.



*Inset map* atau peta kecil yang menunjukkan lokasi dari peta utama.

## Sumber Data

- Webdc3 BMKG
- USGS Earthquake Catalog
- GCMT Catalog

Sumber data yang digunakan dalam pemetaan. Webdc3 BMKG menyediakan data katalog gempabumi di Indonesia secara lengkap dari tahun 2009 hingga 2025. USGS Earthquake Catalog menyediakan informasi kejadian gempabumi di seluruh dunia dan terkhusus di wilayah peta utama menyediakan data mulai tahun 2000 hingga 2009. GCMT Catalog menyediakan data mekanisme sumber kejadian gempabumi dalam hal ini *strike*, *dip* dan *rake* untuk membuat bola fokal kejadian gempabumi.