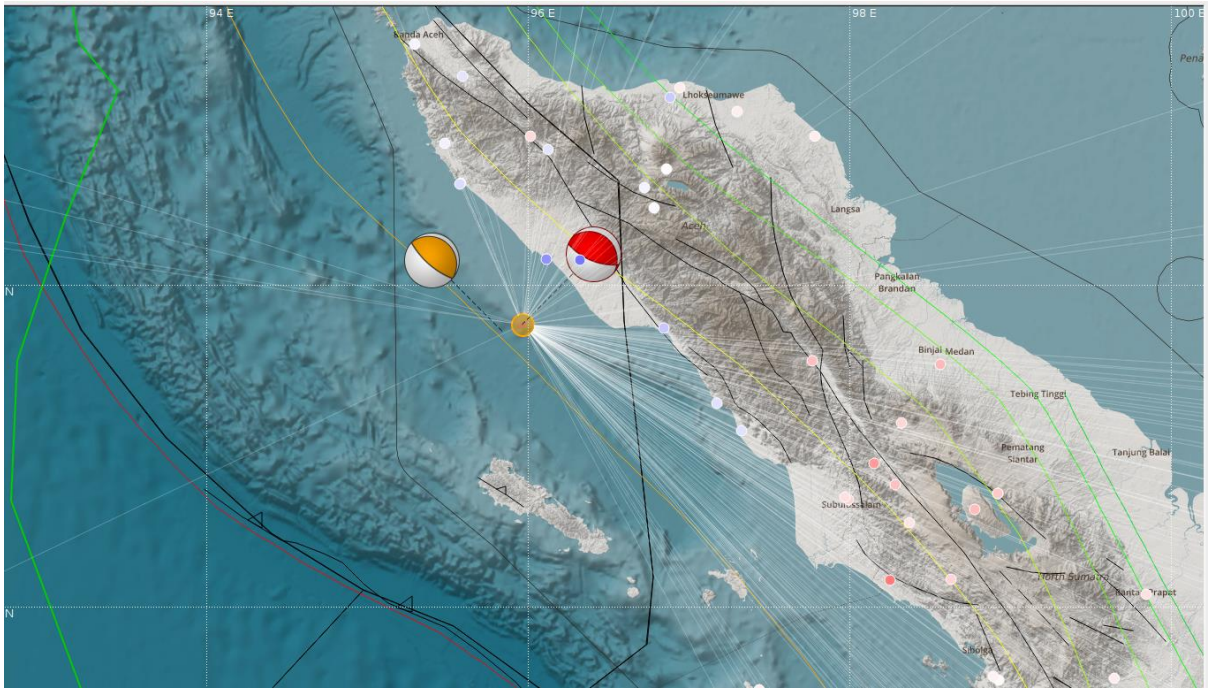
PRESS RELEASE

GEMPABUMI TEKTONIK M6,4 DI PANTAI BARAT SUMATERA, ACEH BARAT, ACEH, TIDAK BERPOTENSI TSUNAMI

Kejadian dan Parameter Gempabumi:

Hari Sabtu 24 September 2022 pukul 03.52.59 WIB wilayah Pantai Selatan Kota Meulaboh, Aceh diguncang gempa tektonik. Hasil analisis BMKG menunjukkan gempabumi ini memiliki parameter update dengan magnitudo M6,2. Episenter gempabumi terletak pada koordinat 3,75° LU ; 95,97° BT, atau tepatnya berlokasi di laut pada jarak 44 Km arah Selatan Kota Meulaboh, Aceh pada kedalaman 53 km.



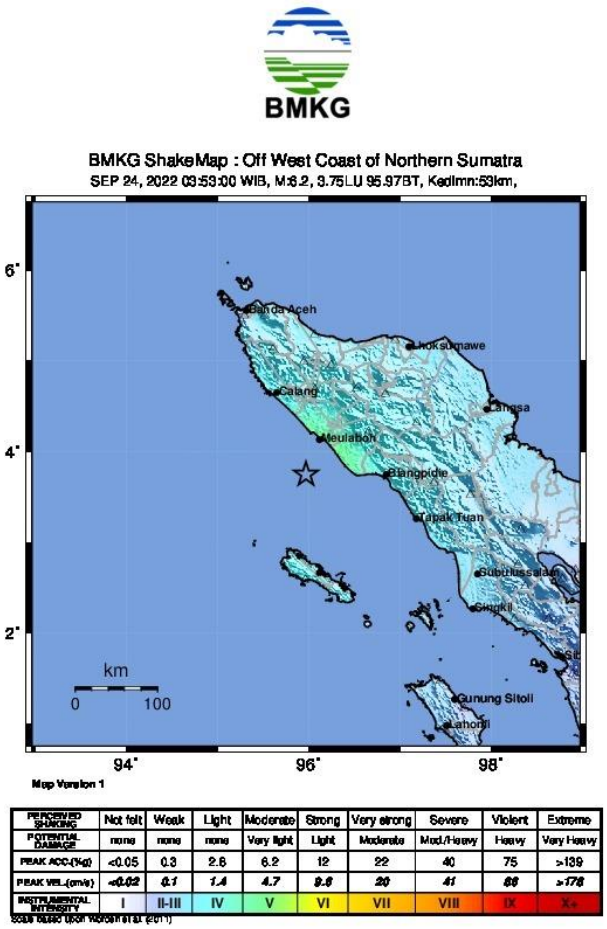
Gambar 1. Lokasi Episenter Gempabumi Aceh Barat

Jenis dan Mekanisme Gempabumi:

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenternya pada Gambar 1, gempabumi yang terjadi merupakan jenis gempabumi dangkal akibat adanya aktivitas subduksi Lempeng Indo-Australia ke Lempeng Eurasia. Hasil analisis mekanisme sumber menunjukkan bahwa gempabumi memiliki mekanisme pergerakan naik (*thrust fault*).

Dampak Gempabumi:

Gempabumi ini berdampak dan dirasakan daerah Meulaboh, Aceh Selatan, dan Nagan Raya dengan skala intensitas IV MMI (**Bila pada siang hari dirasakan oleh orang banyak dalam rumah**), di daerah Aceh Besar, Banda Aceh, Takengon, Bener Meriah, dan Simeulue dengan skala intensitas III MMI (**Getaran dirasakan nyata dalam rumah. Terasa getaran seakan akan truk berlalu**), daerah Pidie, Idi, Bireun, Langsa dan Aceh Tamiang dengan skala intensitas II MMI (**Getaran dirasakan oleh beberapa orang, benda-benda ringan yang digantung bergoyang**). Hingga saat ini belum ada laporan korban jiwa dan dampak kerusakan yang ditimbulkan akibat gempabumi tersebut. Hasil pemodelan menunjukkan bahwa gempabumi ini **TIDAK BERPOTENSI TSUNAMI**.



Gambar 2. *Shakemap* gempabumi M6.2 24 September 2022 di Aceh Barat

Gempa Susulan

Hingga pukul 08.10 WIB, hasil monitoring BMKG menunjukkan adanya dua aktivitas gempabumi susulan (*aftershock*) dengan magnitudo terbesar M2,7.

Sejarah Gempabumi Merusak di Sekitar Wilayah Aceh Barat, Aceh:

Tabel 1. Sejarah gempabumi merusak di wilayah Wilayah Aceh Barat, Aceh

Tanggal	Mag	Episenter	Ked	Lokasi	Dampak	Tsunami
26-12-2004	9.0	3.29; 95.98	30	-	283.100 orang meninggal, 14.100 orang hilang, dan 1.126.900 orang mengungsi	Ya
28-03-2005	8.6	2.08; 97.10	30	-	1.303 orang meninggal, lebih dari 340 orang luka-luka, dan lebih dari 300 bangunan rusak.	Ya
07-04-2010	7.6	2.33; 97.02	34	-	5 orang luka berat, 17 orang luka ringan, 64 unit rumah rusak berat, 275 unit rumah rusak sedang, dan 824 unit rumah rusak ringan	Ya

Rekomendasi:

- Gempa susulan masih dapat terjadi, masyarakat diminta tetap tenang tetapi waspada kemungkinan terjadinya gempa susulan signifikan.
- Masyarakat yang tempat tinggalnya sudah rusak, rusak sebagian atau miring dihimbau untuk tidak tinggal di rumah karena jika terjadi gempa susulan signifikan dapat mengalami kerusakan lebih berat bahkan bisa roboh.
- Masyarakat perlu waspada dengan kawasan perbukitan dengan tebing curam karena gempa susulan signifikan dapat memicu longsoran (*landslide*) dan runtuhan batu (*rock fall*)
- Masyarakat diminta tidak percaya berita bohong (*hoax*) mengenai prediksi akan terjadi gempa dengan magnitudo yang lebih besar dan memicu tsunami.

Pastikan informasi resmi hanya bersumber dari BMKG yang disebarkan melalui kanal komunikasi resmi yang telah terverifikasi (Instagram/Twitter @infoBMKG), website (https://www.bmkg.go.id atau inatews.bmkg.go.id), telegram channel (https://t.me/InaTEWS_BMKG) atau melalui Mobile Apps (IOS dan Android): wrs-bmkg atau infobmkg.*

Jakarta, 24 September 2022

Deputi Bidang Geofisika BMKG

Dr. SUKO PRAYITNO ADI, M.Si.