



**PRESS RELEASE**  
**NO: UM.505/10/D3/X/2018**

Menanggapi peristiwa gempabumi tektonik yang terjadi di Provinsi NTB, maka kami menyampaikan pernyataan sebagai berikut:

1. Parameter Gempabumi

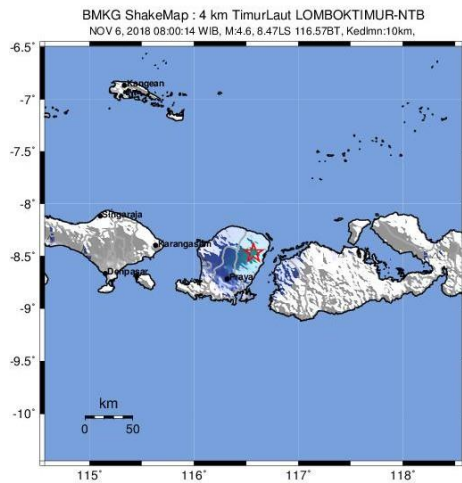
Telah terjadi gempabumi tektonik pada:

Hari, Tanggal, Pukul : Selasa, 06 November 2018, 08:00:14 WIB  
 Kekuatan : M 4.6  
 Lokasi : 8.47 LS dan 116.57 BT  
 Kedalaman : 10 Km

Gempabumi berpusat di wilayah Kabupaten Lombok Timur. Karena gempabumi ini relatif kecil sehingga tidak cukup kuat untuk membangkitkan perubahan di dasar laut yang dapat memicu terjadinya tsunami. Dari hasil monitoring BMKG selama satu jam, belum ada gempabumi susulan yang tercatat. BMKG terus memonitor perkembangan gempabumi susulan dan hasilnya akan diinformasikan kepada masyarakat melalui media.

2. Dampak Gempabumi

Dampak gempabumi berdasarkan laporan masyarakat berupa guncangan dirasakan di wilayah Lombok Timur dan Lombok Utara V MMI, Lombok Barat dan Mataram IV MMI dan Lombok Tengah III MMI. Hingga saat ini belum ada laporan dampak kerusakan yang ditimbulkan akibat gempabumi tersebut. Hasil pemodelan menunjukkan bahwa gempabumi tidak berpotensi tsunami

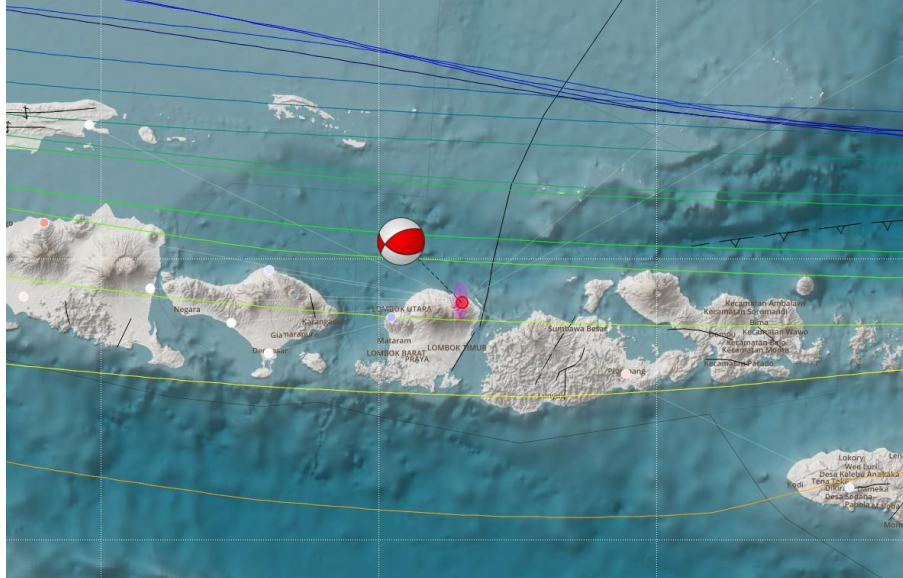


PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC.(%)	<0.05	0.3	2.8	6.2	12	22	40	75	>139
PEAK VEL.(cms)	<0.02	0.1	1.4	4.7	9.6	20	41	86	>178
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Scale based upon Wörden et al. (2011)

### 3. Penyebab Gempabumi

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenter, gempabumi yang terjadi merupakan jenis gempabumi dangkal akibat aktivitas sesar lokal. Hasil analisis mekanisme sumber menunjukkan bahwa gempabumi di wilayah Kabupaten Lombok Timur ini, dibangkitkan oleh deformasi batuan dengan mekanisme pergerakan dari struktur sesar naik (thrust fault). Dugaan kuat sesar aktif yang menjadi pembangkit gempabumi ini adalah sesar naik busur belakang Flores (Flores Back Arc Thrust).



### 4. Himbauan untuk masyarakat

- Agar tetap tenang dan mengikuti arahan BPBD setempat, serta informasi dari BMKG. Jangan terpancing oleh isu yang tidak bertanggungjawab mengenai gempabumi dan tsunami.
- Agar tetap waspada dengan kejadian gempa susulan yang pada umumnya kekuatannya semakin mengecil.

**Jakarta, 08 Oktober 2018**  
**DEPUTI BIDANG GEOFISIKA**

**Dr. Ir. Muhamad Sadly, M.Eng.**

---

**NIP. 196312141989031002**