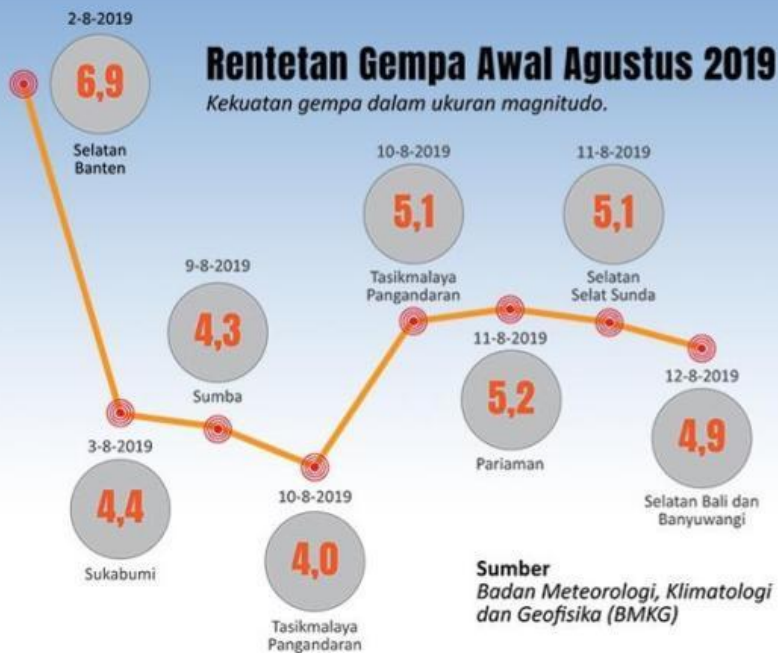


# Potensi Megathrust di Indonesia



Rentetan gempa bumi yang terjadi pada Agustus 2019 di zona subduksi Sunda disebut-sebut menjadi pertanda akan terjadinya gempa besar yang sangat merusak. Jika ancaman itu nyata, apa langkah terbaik mengantisipasinya?

## Tentang Megathrust

- Megathrust atau zona subduksi adalah bagian dangkal suatu lajur subduksi yang memiliki sudut tukik landai.
- Zona subduksi Sunda membentang dari sebelah barat ujung Sumatera hingga selatan Jawa, Bali dan Nusa Tenggara.
- Menurut BMKG, gempa berulang yang terjadi di zona subduksi sejak awal Agustus 2019 menunjukkan adanya proses yang semakin intensif sebelum kemunculan gempa utama.
- Namun demikian, BMKG mengingatkan rentetan gempa tidak selalu berujung pada gempa besar.

## Zona Subduksi dan Potensi Gempa Megathrust



Kekuatan gempa dalam ukuran magnitudo.  
Sumber Pusat Studi Gempa Nasional (PUSGEN) dan BMKG

### Karakteristik Gempa Megathrust



#### Gempa berkekuatan besar

Memiliki potensi kekuatan dengan skala 8,0-9,0 Magnitudo.



#### Berpotensi tsunami

Skala Magnitudo yang besar dapat menyebabkan tsunami.

## Tsunami Aceh Dipicu Gempa Megathrust



Gempa Aceh (26 Desember 2004)



Zona Subduksi: Samudera Hindia - Lempeng Burma



Kekuatan: 9.1 - 9.3 Magnitudo



Kedalaman: 30 kilometer



Panjang patahan: 1000 - 1300 kilometer

### Upaya Mitigasi adalah Langkah Terbaik

- Perencanaan tata ruang harus memperhitungkan zona bencana dan harus diterapkan secara tegas.
- Akademisi dilibatkan untuk menentukan lokasi rawan bencana lewat kajian yang teliti.
- Jika terjadi bencana, gubernur setempat otomatis menjadi komandan satuan tugas dan tidak menunggu instruksi pemerintah pusat.
- Pembangunan *early warning system* (EWS) terpadu harus didasarkan pada analisis para ahli sehingga sistem peringatan dini berjalan efektif.
- Edukasi kebencanaan harus segera dimulai di segala tingkatan masyarakat dengan melibatkan para tokoh.
- Simulasi latihan penanganan bencana dilakukan secara berkala dan berkesinambungan hingga ke tingkat bawah.

#### Sumber

Arahan Presiden kepada Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)

**"Sampaikan apa adanya. Memang ada potensi (gempa megathrust) kok, bukan meresahkan. Sampaikan dan tindakan apa yang akan kita lakukan. Itu edukasi, memberikan pembelajaran kepada masyarakat."**

*Presiden Joko Widodo*