



KESIAPSIAGAAN MENGHADAPI GEMPA BUMI DI PROVINSI DKI JAKARTA

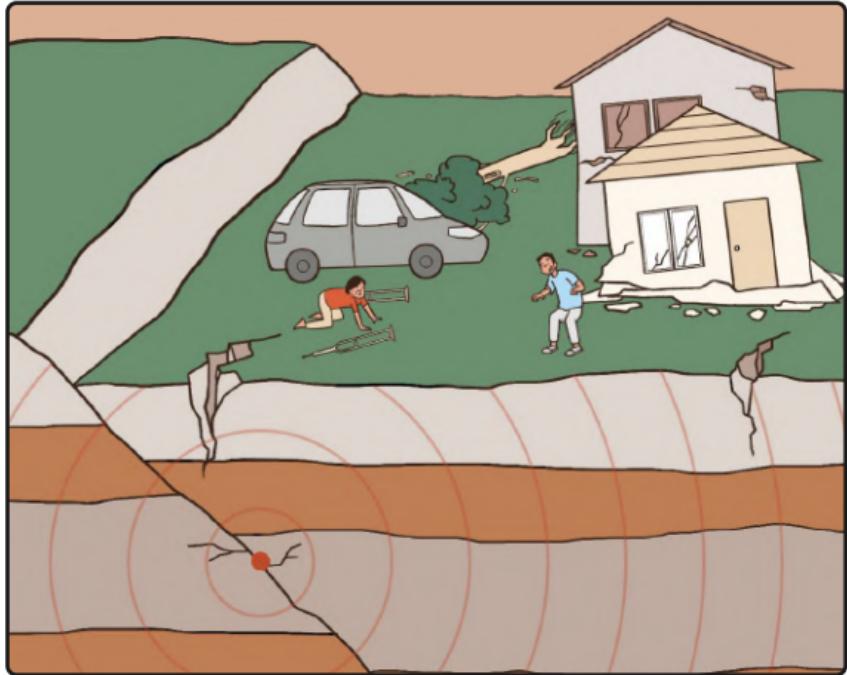
Untuk Masyarakat



BPBD PROVINSI DKI JAKARTA 2024

Gempa Bumi

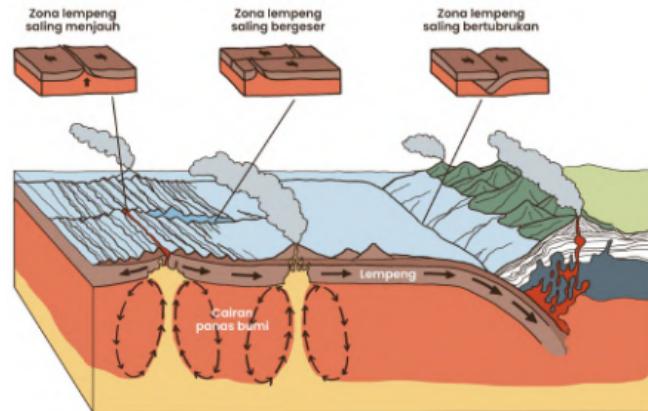
Gempa bumi adalah getaran atau guncangan yang terjadi di permukaan bumi akibat pelepasan energi dari dalam bumi secara tiba-tiba.



Jenis-Jenis Gempa Bumi

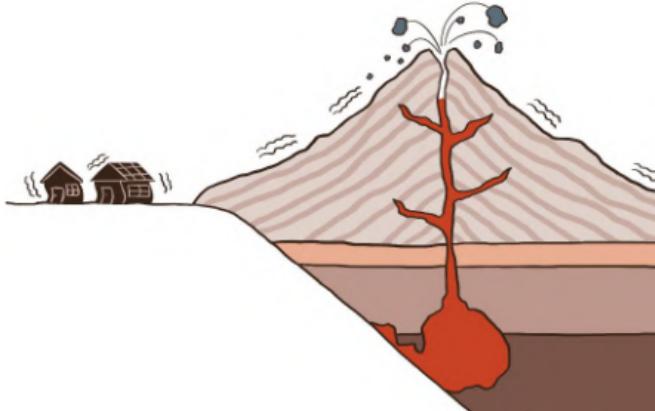


Gempa
Bumi
Tektonik



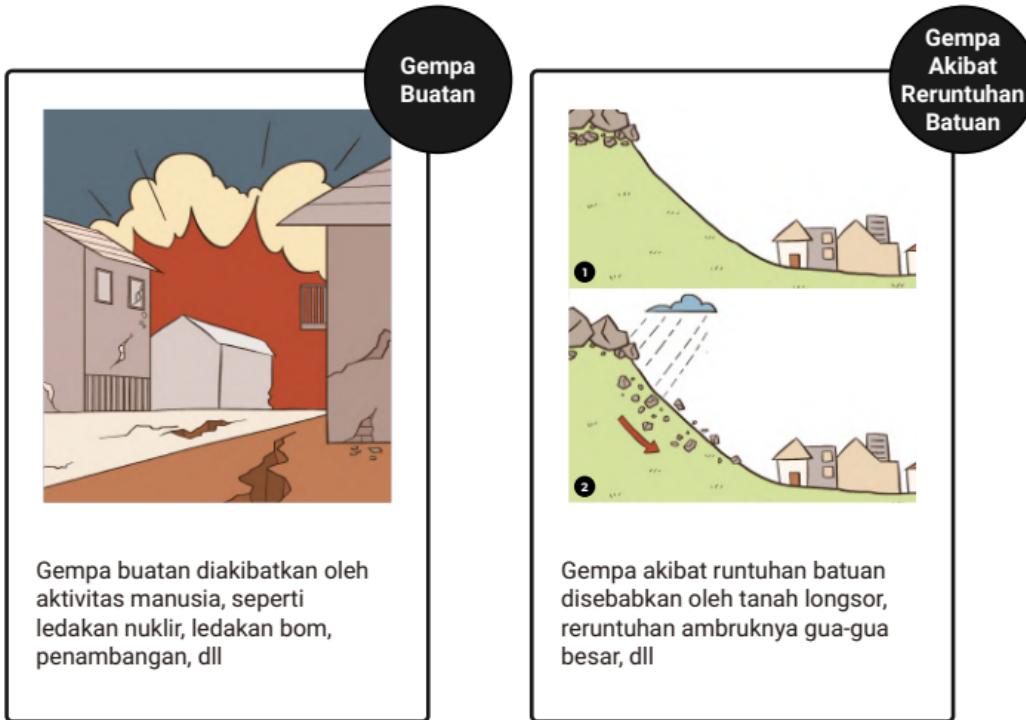
Gempa bumi tektonik adalah gempa bumi yang disebabkan oleh **pergerakan lempeng tektonik**

Gempa
Bumi
Vulkanik



Gempa bumi vulkanik adalah gempa bumi yang disebabkan **aktivitas gunung api**

Ternyata, Gempa Bisa Terjadi Akibat Aktivitas Manusia dan Peristiwa Lainnya



Dampak dari Gempa Bumi

1 Korban jiwa dan korban luka

2 Kehilangan mata pencaharian

3 Kerusakan bangunan, sarana, dan prasarana lainnya (antara lain: rumah, gedung, jalan, jembatan, bendungan, jaringan air bersih, listrik, komunikasi, BBM, dll)

4 Pencemaran lingkungan akibat rusaknya fasilitas industri

5 Tanah longsor atau reruntuhan batuan

6 Banjir akibat rusaknya tanggul, bendungan, dll

7 Permukaan tanah terbelah

8 Gempa di dasar laut dapat menyebabkan tsunami

9 Trauma

10 Kebakaran (akibat tumpahan bahan bakar, korsleting arus listrik, kebocoran gas, dll)

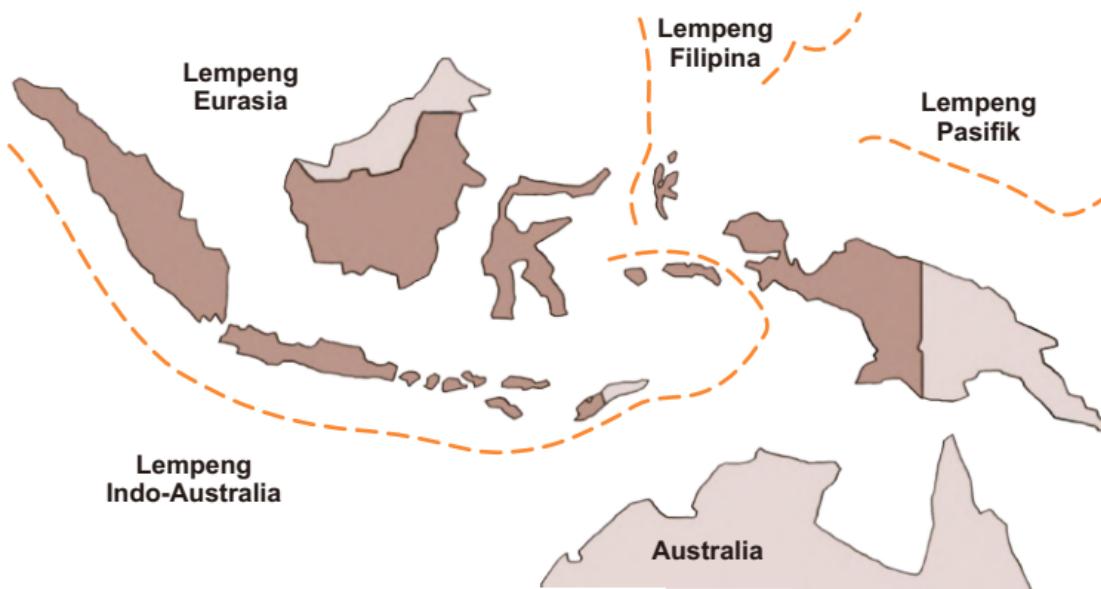
11 Likuefaksi, yaitu perubahan tanah dari keadaan padat menjadi lebih lunak akibat kehilangan ikatan

12 Rusaknya layanan kebutuhan dasar, seperti layanan kesehatan, layanan pendidikan, pasar, dan lainnya.



Sumber : Miyamoto International

Gempa Bumi di Indonesia



Mengapa gempa bumi sering terjadi di Indonesia?

Indonesia terletak di pertemuan empat lempeng tektonik besar:

- Indo Australia ● Eurasia
- Pasifik ● Filipina

Pergerakan empat lempeng dunia tersebut mengakibatkan Indonesia, termasuk Jakarta, menjadi rawan gempa bumi.

Dalam 20 tahun terakhir, sejumlah daerah di Indonesia mengalami gempa bumi. Berikut gempa-gempa berdampak besar di Indonesia :

- Gempa Aceh (2004)
- Gempa Yogyakarta (2006)
- Gempa Lombok (2018)
- Gempa Palu (2018)

Sejarah Gempa Bumi yang Merusak di Jakarta

Banyak sumber gempa bumi berada di luar Jakarta,
namun getarannya terasa hingga di Jakarta



5 Jan
1699

Gempa
menyebabkan 28
orang meninggal
dan 49 rumah tembok
rusak berat.



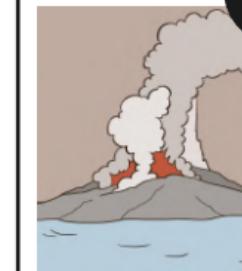
22 Jan
1780

Gempa merobohkan
Observatorium Mohr
yang dibangun pada
1765.



10 Okt
1834

Gempa Karawang,
Bogor, dan Priangan
mampu merusak
sejumlah rumah dan
bangunan kuat.



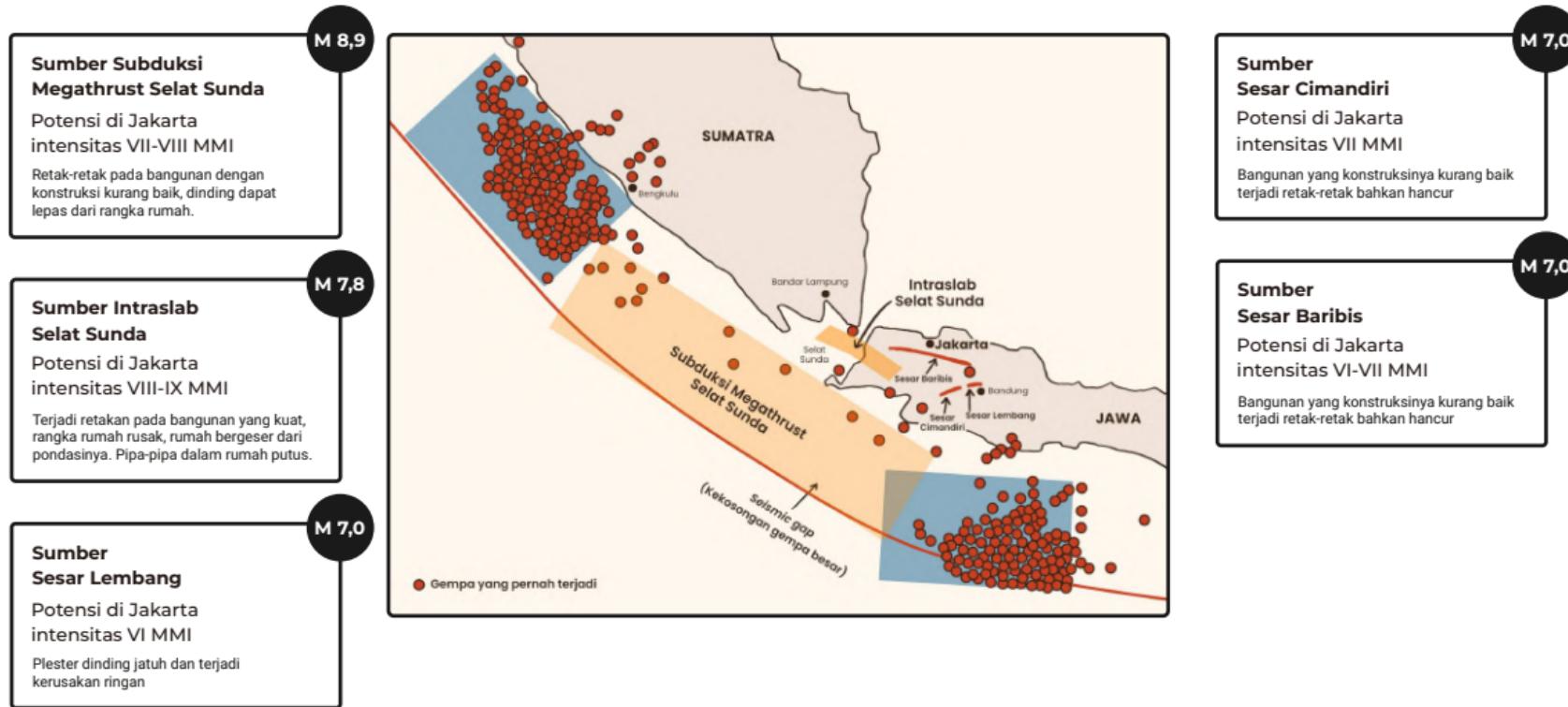
1883

Gempa bumi akibat
erupsi Gn. Krakatau
menyebabkan
tsunami, kerusakan
berat di Pulau
Onrust, Pelabuhan
Tanjung Priok kacau,
& jembatan di muara
sungai rusak.

2 Ags
2019

Gempa berskala
6,9 M berpusat
di Banten. Gempa
dirasakan di Jakarta
dengan intensitas
IV - V MMI.

Potensi Gempa Bumi Berdampak Besar di Jakarta

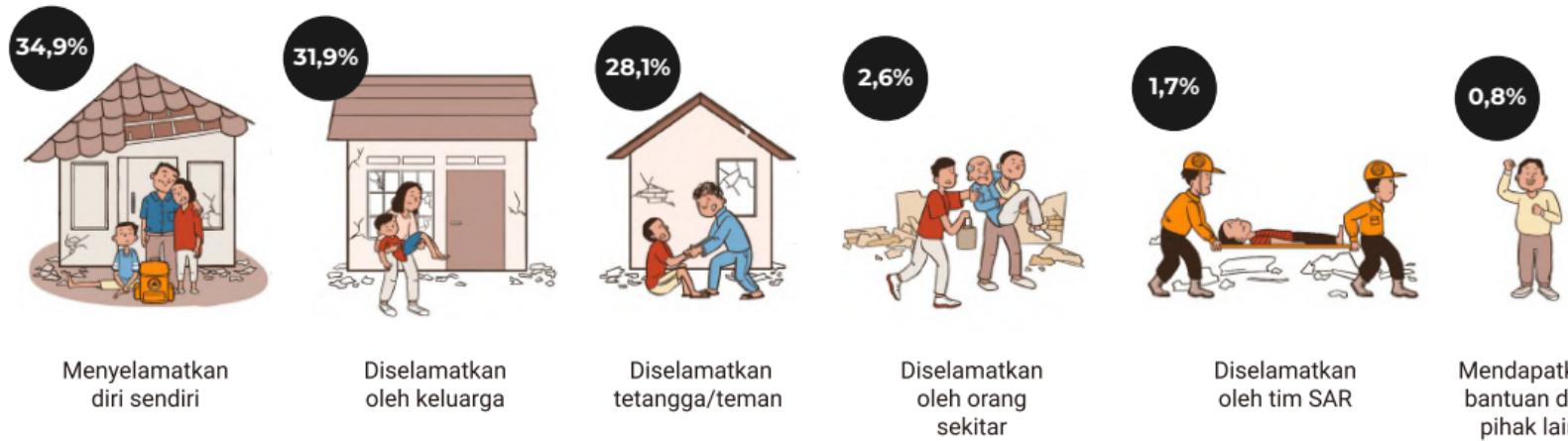




FAKTA: Gempa tidak membunuh,
tetapi yang membunuh adalah
reruntuhan bangunan.

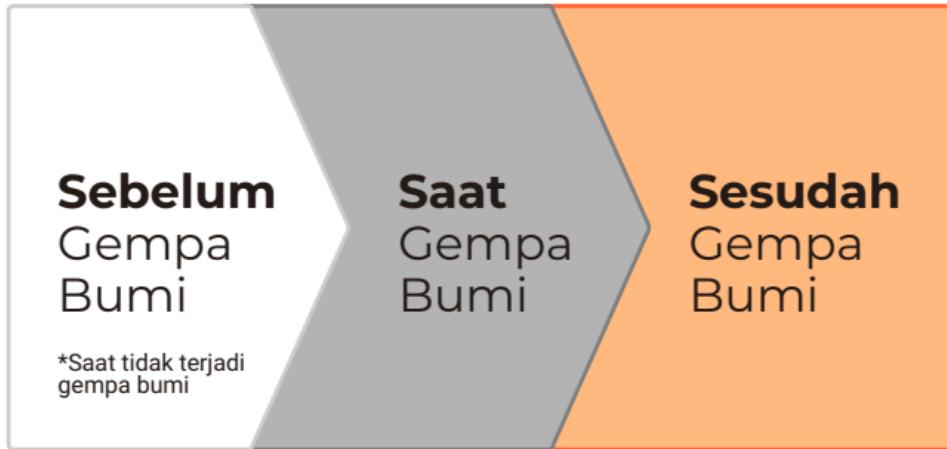
Apa yang Membuat Mereka Selamat?

Kasus gempa Kobe 1995



Sumber : BNPB

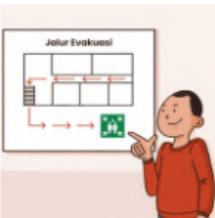
Apa yang Harus Kita Lakukan?



Persiapan Saat tidak Terjadi Gempa Bumi



Ketahui risiko di sekitar kita



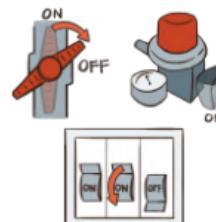
Persiapkan/pelajari rencana evakuasi di tempat kita berada



Siapkan tas siaga bencana di tempat yang mudah dijangkau, jangan lupa kebutuhan khusus



Siapkan alas kaki yang nyaman



Pelajari cara mematikan gas, listrik, dan air

Lanjut ke Halaman Berikutnya

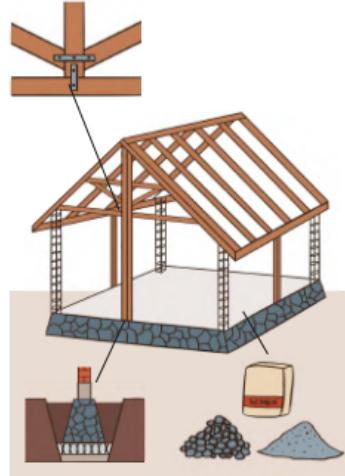
Persiapan Saat tidak Terjadi Gempa Bumi



Pastikan teman/keluarga memiliki keterampilan menghadapi bencana



Latihan persiapan kalau terjadi gempa



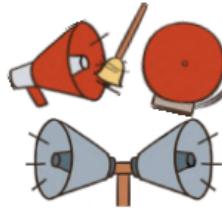
Upayakan bangunan yang kita tinggali aman



Jangan taruh benda-benda berat di atas rak-rak

Lanjut ke Halaman Berikutnya

Persiapan Saat tidak Terjadi Gempa Bumi



Pastikan alat peringatan tanda gempa menjangkau area kita



Pastikan lokasi titik kumpul adalah tempat yang aman

Pastikan jalur evakuasi mudah dilewati terutama untuk penyandang disabilitas (perhatikan pula untuk berbagai ragam disabilitas)



**PERHATIKAN INI
SAAT TERJADI
GEMPA!!!**



Segera Berlindung!

- Tetap Tenang
- Lihat Sekitar – Cari Tempat Aman
- Lindungi Kepala dan Leher Belakang

Cara Berlindung:

DROP!



Merunduk

COVER!



Berlindung

HOLD ON!



Bertahan hingga
guncangan selesai

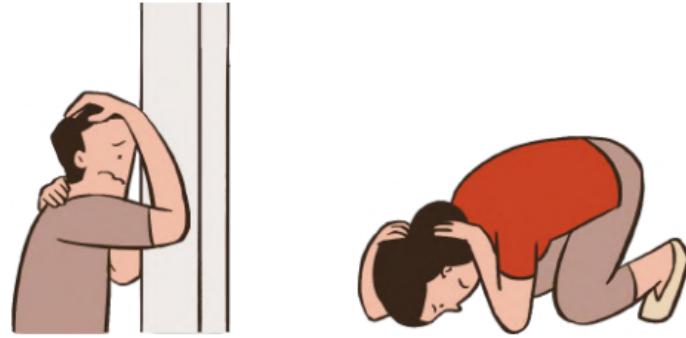
Cara-Cara Melindungi Diri

Jika Ada Pelindung



Gunakan tas/benda lain untuk melindungi kepala & leher belakang

Jika Tidak Ada Pelindung



Merapat ke tiang/pilar bangunan

Jika tidak ada benda lain, maka gunakan tangan untuk melindungi kepala dan leher belakang.

Cara Berlindung Orang Berkebutuhan Khusus

Contoh berlindung
penyandang disabilitas daksa



Jangan lupa kunci
roda pada kursi roda
yang digunakan



Jika tidak dapat beranjak,
lindungi kepala dengan
bantal atau selimut

Cara Berlindung Ibu Hamil atau Membawa Anak



Posisi ibu di bawah meja,
ibu mendekap anak,
satu tangan lagi memegang kaki meja



Berlindung dengan
merapat ke pilar

Cara-Cara Berlindung di Berbagai Tempat



Di Rumah



Di Sekolah



Di Bioskop



Di Supermarket

Cara-Cara Berlindung di Berbagai Tempat



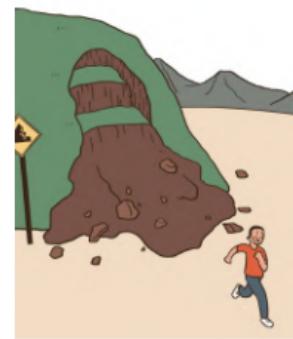
Di Kereta



Di Stasiun Kereta



Di Dalam Gedung



Di Pegunungan



Di Pesisir



SETELAH GEMPA SELESAI,
LAKUKAN EVAKUASI

Lakukan Ini Sebelum Evakuasi

1



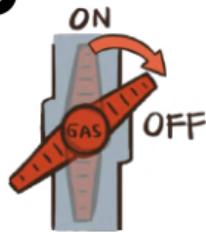
Matikan semua sumber api

2



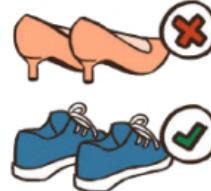
Matikan saklar listrik

3



Matikan/tutup saluran gas

4



Gunakan alas kaki yang nyaman dan aman

5



Kunci pintu rumah/tempat usaha ketika pergi

6



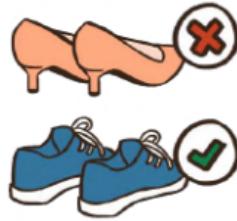
Bawa tas siaga

7



Perhatikan potensi bahaya di sekitar

Proses Evakuasi: Saat di Rumah/Gedung



- 1 Ikuti instruksi Tim Tanggap Darurat Bencana atau orang yang telah ditunjuk.
- 2 Lakukan dengan tenang, tertib, dan tetap waspada terhadap benda-benda yang mungkin jatuh.
- 3 Segera keluar rumah/gedung dan tetap lindungi kepala menggunakan tas/buku tebal/bantal, dan lainnya.
- 4 Bagi penyandang disabilitas, siaga terhadap alat bantu dan minta pertolongan untuk membantu proses evakuasi jika dibutuhkan.
- 5 Jangan gunakan lift, tapi gunakanlah tangga darurat.
- 6 Jangan gunakan sepatu hak tinggi, tapi pakailah sepatu yang nyaman.
- 7 Ingatkan orang sekitar untuk turut mengevakuasi diri.
- 8 Evakuasi menuju titik kumpul atau tanah lapang.
- 9 Dapatkan informasi dari sumber yang terpercaya (BMKG, BNPB, BPBD).

Evakuasi Bagi Ragam Penyandang Disabilitas:

Saat di Rumah/Gedung

Disabilitas Daksa

- 1 Duduk sejajar atau lebih rendah dari penyandang disabilitas
- 2 Meminta izin: Tepuk punggung tangannya dengan sopan
- 3 Ketika penyandang disabilitas sudah mengizinkan, cek roda dan kursi roda
- 4 Jika terdapat bidang miring, memungkinkan penyandang disabilitas didorong
- 5 Namun, jika tidak ada bidang miring, maka perlu dilakukan putar haluan (kursi roda diputar 180 derajat dan didorong ke belakang)

Disabilitas Netra

- 1 Perhatikan posisi alat bantu (tongkat) Netra
- 2 Meminta izin: Jika Netra dalam posisi duduk, tepuk punggung tangan/pundak (sekali tepuk saja) lalu perkenalan diri kepada netra
- 3 Ketika penyandang disabilitas sudah mengizinkan :
 - Jika yang membantu lebih tinggi dari Netra maka Netra cukup memegang pergelangan tangan yang membantunya
 - Jika netra lebih tinggi maka netra dapat memegang orang yang membantu.
 - Jika sejajar, maka yang dipegang adalah siku tangan yang membantu
 - Jika yang membantu lebih rendah, maka Netra dapat memegang pundak yang membantunya

Disabilitas Tuli

- 1 Minta Izin: Kontak mata dengan Teman Tuli, bicara dengan gerak bibir
- 2 Jangan menarik langsung Teman Tuli karena ini membuat ia tidak nyaman
- 3 Teman Tuli tidak berat untuk diselamatkan, namun butuh waktu untuk mengawali prosesnya

Disabilitas Intelektual

- 1 Pada kondisi berat, jangan menghentak/bersifat tegas
- 2 Minta izin: Tepuk pundak atau punggung, gunakan bahasa yang lembut, dan mudah dipahami
- 3 Ketika sudah diizinkan, pegang pundak dan telapak tangan bawah untuk mengajaknya melakukan evakuasi

**PASTIKAN:
TIDAK ADA
ORANG YANG TERTINGGAL!**



Lakukan Ini Setelah Berada di Titik Kumpul/Tanah Lapang



Pastikan semua sudah berada di tempat aman



Periksa diri sendiri



Periksa anggota keluarga lainnya atau rekan-rekan sekitar kita



Bantu berikan pertolongan pertama (jika mampu) bagi yang membutuhkan

Lanjut ke Halaman Berikutnya

Lakukan Ini Saat Tiba di Titik Kumpul/Tanah Lapang



Cari pertolongan jika tidak bisa
menangani sendiri (hubungi panggilan
darurat 112/gunakan aplikasi JAKI)



Beri informasi yang benar kepada siapa pun.
Hindari penyebaran informasi yang belum
pasti kebenarannya!



BNPB



BMKG



BPBD

Perbarui terus informasi dari
BMKG/BNPB/BPBD



JAKARTA SIAP UNTUK SELAMAT

Materi ini disusun oleh BPBD Provinsi DKI Jakarta yang didukung oleh USAID KUAT. Proses penyusunan materi ini melibatkan perwakilan lembaga:

- ① Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia (RI)
- ② Badan Nasional Penanggulangan Bencana RI
- ③ Pusat Studi Gempa Nasional RI
- ④ Badan Meterologi, Klimatologi, dan Geofisika RI
- ⑤ Badan Riset dan Inovasi Nasional RI
- ⑥ Kantor Pencarian dan Pertolongan Jakarta
- ⑦ Dinas Pendidikan Provinsi DKI Jakarta
- ⑧ Dinas Kesehatan Provinsi DKI Jakarta
- ⑨ Disaster Research Response Center Universitas Indonesia
- ⑩ OCHA Indonesia/ASEAN Laison Office
- ⑪ Perkumpulan Penyandang Disabilitas Indonesia
- ⑫ Forum Pengurangan Resiko Bencana
- ⑬ Sekolah Dasar Hati Kudus
- ⑭ Arthagraha Peduli
- ⑮ Ready Indonesia
- ⑯ PT. Mahena



Ilustrator
Yan Fahmi Swastiraras

Desainer Layout
HJR Designs

Copy Writer
Yeyen Rostiyani

Materi presentasi ini disiapkan dengan dukungan dari Rakyat Amerika melalui Badan Pembangunan Internasional Amerika Serikat (The United States Agency for International Development - USAID). Isi presentasi ini sepenuhnya merupakan tanggung jawab dari Miyamoto International/Komunitas Perkotaan Untuk Aksi Tangguh (KUAT) dan tidak mencerminkan pandangan USAID atau Pemerintah Amerika Serikat.

