



## BALAI PENGELOLAAN KELAUTAN KUPANG DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN KELAUTAN KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN

### Bencana di Wilayah Pesisir dan Laut

#### Tsunami

Terdiri dari rangkaian gelombang laut yang mampu menjalar dengan kecepatan mencapai lebih dari 300km/jam atau lebih di tengah laut

#### Gelombang Pasang

Pergerakan naik turunnya muka air laut yang besar dan kuat membentuk lembah dan bukit mengikuti gerak alunan gelombang datangnya tiba-tiba dan bersifat merusak

#### Abrasi Pantai

Kerusakan garis pantai akibat dari terlepasnya material pantai, seperti pasir atau lempung yang terus menerus dihantam oleh gelombang laut



### Karakteristik terjadinya Gelombang Pasang

- Angin Kencang
- Terjadinya Badai
- Perubahan cuaca yang tiba-tiba menjadi gelap
- Gelombang air yang semakin tinggi tidak seperti biasanya
- Tinggi gelombang berkisar kurang lebih 10 meter dan periode gelombang 6 - 12 detik

### Penyelamatan Diri dari Gelombang Pasang

Jika anda berada di tepi pantai, segera berlari ke tempat yang lebih tinggi dan memberitahu kepada orang-orang yang berada di sekitar tepi pantai tentang adanya gelombang pasang.



Jika anda berada di dalam kapal di tengah laut, jauhilah daerah yang terkena cuaca buruk dan gelombang pasang

Bagi nelayan atau orang yang suka travelling/pelancong di laut dihimbau untuk membatalkan travellingnya.



### Abrasi Pantai

Disebabkan oleh angin yang bertiup di atas lautan yang menimbulkan gelombang dan arus laut sehingga mempunyai kekuatan untuk mengikis daerah pantai. Gelombang yang tiba di pantai dapat menggetarkan tanah atau batuan yang lama kelamaan akan terlepas dari daratan.

Disebabkan oleh faktor manusia, misalnya penambangan pasir. Penambangan pasir sangat berperan banyak terhadap abrasi pantai, baik di daerah tempat penambangan pasir maupun di daerah sekitarnya karena terkurasnya pasir laut akan sangat berpengaruh terhadap kecepatan dan arah arus laut yang menghantam pantai

### Meminimalisir Terjadinya Abrasi Pantai

#### Membangun Pemecah Gelombang

Dimaksudkan agar kekuatan gelombang yang tiba pada garis pantai tidak terlalu besar sehingga tidak berpotensi mengikis padatan yang berada dititik tersebut. Beberapa wilayah di Indonesia sudah banyak yang menerapkan pemecah gelombang sebagai penangkal abrasi pantai.

#### Menanam Mangrove/Bakau

Cara yang paling baik untuk mengatasi abrasi pantai adalah dengan menanam mangrove. Langkah penanggulangan berbasis konservasi ini idealnya disandingkan dengan opsi pemecah gelombang. Manfaat hutan bakau dalam melindungi garis pantai sebenarnya sudah banyak diketahui pihak terkait. Namun kesadaran untuk membuat ini masih minim.

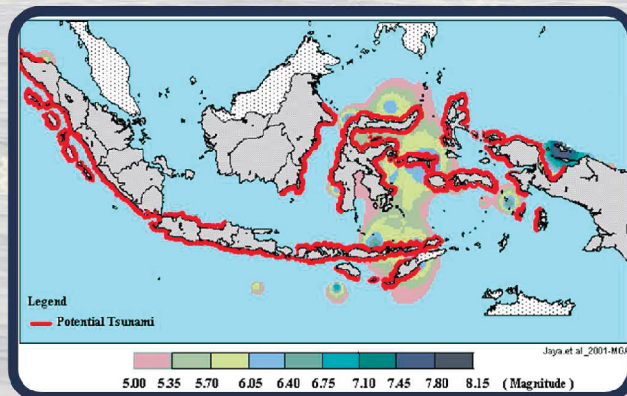
## Tanda-tanda Tsunami

Terasa getaran

Air laut surut mendadak

Terdengar suara gemuruh seperti suara truk menderu, suara pesawat, dentuman

Terlihat gelombang berwarna pekat sejajar permukaan laut



Peta Wilayah Potensial Bencana Tsunami di Indonesia

### PENTING!

Sangat penting untuk mengetahui dimana lokasi posisi berkumpul (*meeting point*) dan penampungan sementara yang dibuat oleh Forum Mitigasi Bencana atau Tim siaga darurat lainnya.



## Penyelamatan Diri dari Tsunami

Jika berada di dekat pantai dan merasakan getaran gempa segera berjongkok, berlindung di bawah meja dan hati-hati terhadap jatuhnya reruntuhan.

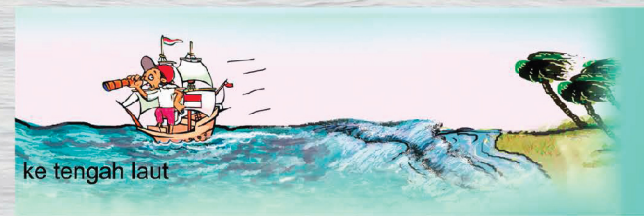


Lari ke tempat yang lebih tinggi, dan jangan menggunakan mobil.

AWAS, gelombang bisanya datang 2 sampai 3 kali! Naik ke bangunan yang tinggi.



Jika tidak ada tempat/ bangunan tinggi lari menjauh dari wilayah pesisir Pantai.



Pacu Kapal secepat mungkin menuju ke tengah Laut, bila sedang berada di tengah laut.

## Kontak Nomor Darurat

| No. | Kontak                                          | No. Telpn                             |
|-----|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1   | Pusdalops BNPB                                  | 0812-1237575                          |
| 2   | Polisi                                          | 110                                   |
| 3   | Call Center PPPK Kementerian Kesehatan          | Hotline 1500-567<br>SMS 0812-81562620 |
| 4   | Telpon Darurat                                  | 112                                   |
| 5   | Pemadam Kebakaran                               | 113                                   |
| 6   | SAR/Basarnas                                    | 115                                   |
| 7   | Palang Merah Indonesia (PMI)                    | 021-4207051                           |
| 8   | Sentra Informasi Keracunan (Siker)              | 021-4250767<br>021-4227875            |
| 9   | Penerangan                                      | 108                                   |
| 10  | PLN                                             | 123                                   |
| 11  | BMKG                                            | 021-6546318                           |
| 12  | PVMBG                                           | 022-7272606                           |
| 13  | TNI                                             | 021-84595576                          |
| 14  | Kementerian Sosial                              | 0821-11300911                         |
| 15  | Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat | 021-7228497                           |
| 16  | Ambulans                                        | 118 atau 119                          |
| 17  | Posko Bencana Alam                              | 129                                   |



Dengarkan informasi dari BMKG atau perangkat desa, jangan terpengaruh kabar bohong.

Balai Pengelolaan Kelautan Kupang  
Jl. Yos Sudarso Jurusan Bolok, Alak, Kota Kupang  
Nusa Tenggara Timur - Indonesia  
Telp : (0380) 890190