

Kekuatan dari satu juta bom atom

Kontribusi dari Administrator
Sunday, 12 August 2007

Duka dan simpati mendalam dari Redaksi FisikaAsyik.com atas korban gempa dan tsunami di Aceh dan Sumatra Utara, 26 Desember 2004

Judul diatas tidaklah dapat mengungkapkan kedahsyatan dari gempa terbesar ke-empat sejak tahun 1900 ini ataupun besarnya gelombang tsunami.

Walaupun kekuatannya sedemikian dahsyat para ahli memaklumi bahwa Sumatra adalah salah satu tempat yang paling sering diguncang gempa. Gempa terakhir adalah yang terkuat dalam 200 tahun terakhir. Ada yang memperkirakan kekuatannya mencapai satu juta bom atom yang diledakkan bersamaan.
Episentrum : lebih dari 8 km dibawah laut

Spekulasi lebih lanjut adalah perubahan dari garis pantai pulau Sumatra karena di bawah laut terjadi perubahan tumpukan sebesar 18 meter di bawah laut akibatnya saat pasang surut mungkin akan lebih tinggi atau malah lebih rendah, kata Paul Earle, seorang ahli geofisika Amerika.

Ada lagi yang mencatat kemungkinan pergeseran pulau-pulau kecil didekat Sumatra hingga 29 meter!

Ken Hudnut, ahli geofisika Amerika mengatakan pulau Nicobar dan Simeulue bergeser menjauhi Sumatra. Walaupun pergerakan lempengan mencapai jarak 19 km tetapi untuk mengukur jarak persisnya haruslah dilakukan dengan GPS di lapangan.

Kemungkinan tsunami di lautan Atlantik

Dari Pusat Peringatan Tsunami Pasifik di Hawaii, energi dari tsunami hari Minggu telah tiba di Pasifik pada hari Senin.

Di Manzanillo, Mexico air laut mencapai ketinggian 2,4 meter tetapi hanya 50 centi di Selandia Baru dan Chili.

Pada tahun 1999 ahli dari University College London memperkirakan apabila gunung vulkanik di Pulau Kenari - Afrika meletus dengan kekuatan tinggi akan dapat menyebabkan keruntuhan pulau La Palma dan membuat tsunami di lautan Atlantik yang dapat mencapai Timur Amerika dan Karibia dengan ketinggian hingga 50 meter, walaupun dari 200.000 tahun yang lalu cuma ada dua kali runtuhannya yang kemudian berpecah menjadi runtuhannya kecil-kecil saja.