

## LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

### TEMA : DINAMIKA LITOSFER

#### Subtema : Tenaga Endogen

Anggota Kelompok:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

Nilai:

#### A. Tujuan Pembelajaran :

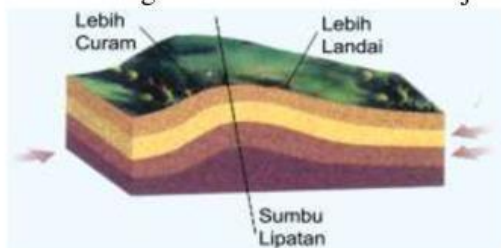
1. Siswa dapat menjelaskan perbedaan gerakan epirogenesa dan orogenesis
2. Siswa dapat menjelaskan perbedaan antara patahan dan lipatan
3. Siswa dapat menjelaskan tiga faktor penyebab terjadinya seisme

#### Petunjuk pengerjaan :

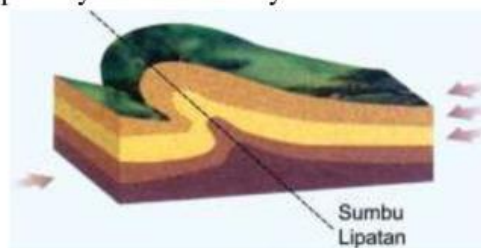
1. Baca dengan teliti petunjuknya sebelum mengerjakan tugas!
2. Baca buku/referensi lain untuk menambah pemahaman!
3. Bentuklah kelompok yang terdiri dari 2-3 anggota!
4. Amatilah gambar yang telah disediakan!
5. Jawablah setiap pertanyaan dengan cara berdiskusi bersama teman sekelompokmu. Pastikan setiap anggota kelompok benar-benar memahami jawaban untuk setiap pertanyaan!

## Hasil Pengamatan

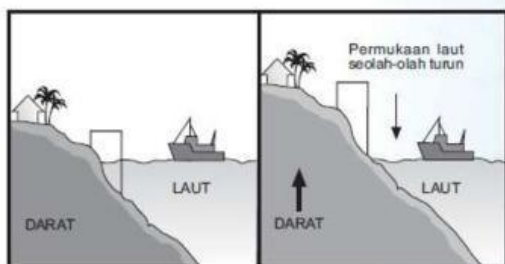
1. Perhatikan gambar berikut kemudian jawablah pertanyaan di bawahnya!



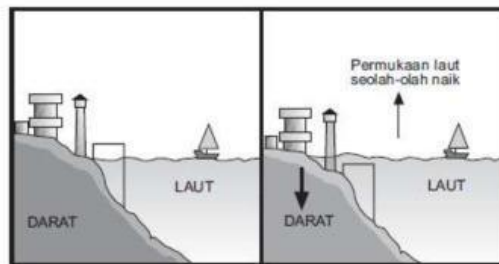
**gambar 1**



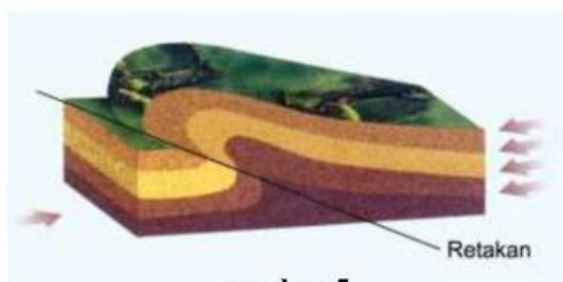
**gambar 2**



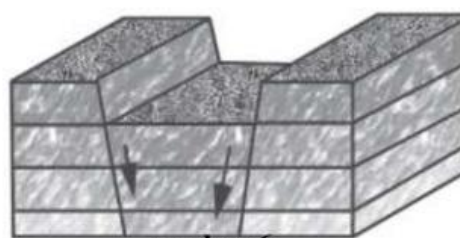
**gambar 3**



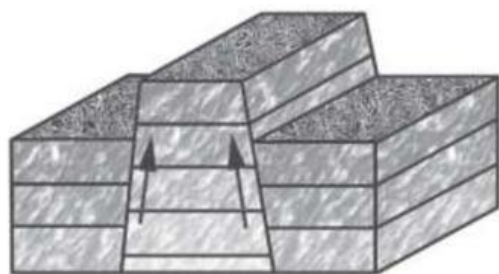
**gambar 4**



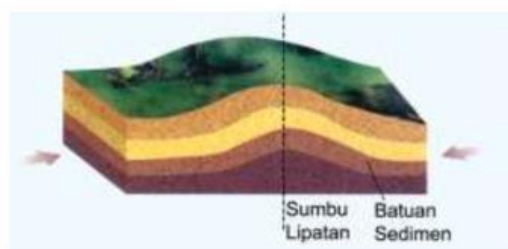
**gambar 5**



**gambar 6**



**gambar 7**



**gambar 8**

## Pertanyaan

- Gambar manakah yang menunjukkan lipatan miring? .....
- Gambar manakah yang menunjukkan lipatan tegak? .....
- Gambar manakah yang menunjukkan lipatan *overthrust*? .....
- Gambar manakah yang menunjukkan hasil bentukan gerak orogenetik? .....
- Gambar manakah yang menunjukkan peristiwa terbentuknya graben? .....
- Gambar manakah yang menunjukkan peristiwa terbentuknya horst? .....
- Gambar manakah yang menunjukkan terjadinya gerak epirogenetik positif? .....
- Gambar manakah yang menunjukkan terjadinya gerak epirogenetik negatif? .....
- Apa yang menjadi pembeda antara terjadinya lipatan dan patahan? .....
- Bagaimana pengaruh gerak epirogenetik dan orogenetik terhadap bentuk muka bumi? .....



2. Susunlah huruf-huruf pada kolom B sehingga merupakan kata kunci (jawaban) dari pertanyaan kolom!

A	B
1. Tenaga yang berasal dari dalam bumi dan bersifat membangun permukaan bumi disebut tenaga ....	a. NGONEDE
2. Tenaga dari dalam bumi yang mengakibatkan perubahan letak dan bentuk kulit bumi adalah....	b. METNOISTEK
3. Gerak turunnya daratan sehingga permukaan laut kelihatannya naik disebut gerak epirogenesa ....	c. STOPFII
4. Gerak yang membantu terbentuknya pegunungan, patahan dan lipatan yaitu gerak ....	d. OSONGEERIS
5. Bagian puncak lipatan disebut ....	e. LINTILANAK
6. Getaran yang dirasakan di permukaan bumi karena adanya gerakan terutama di dalam lapisan-lapisan bumi disebut ....	f. PGAME
7. Gempa bumi yang disebabkan adanya longsoran massa batuan disebut gempa ....	g. RTUAHUNN
8. Bagian di antara dua patahan yang mengalami penurunan atau depresi disebut ....	h. BEGRAN
9. Contoh pulau di Indonesia yang mengalami gerak epirogenesa negatif adalah pulau ....	i. ORMIT
10. Gempa bumi yang pusat gempanya berada di kedalaman 300 km disebut gempa ....	j. LADAM

3. Bacalah artikel yang telah disediakan pada lembar berikut kemudian kerjakan pertanyaan-pertanyaan yang terdapat di bawah artikel ini!

**Judul : Gempa dan Tsunami Nangroe Aceh Darussalam**

**26 Desember 2004**

Sumber : <http://smun4plg.blogspot.com/2013/03/5-peristiwa-gempa-dan-tsunami-yang.html>, diakses tanggal 12 Maret 2014.

Masih ingat dibenak kita atas bencana yang mengakibatkan kematian terbesar dalam sejarah. Pada tanggal 26 Desember 2004, terjadi gempa bumi dahsyat di Samudera Hindia, lepas pantai barat Aceh. Gempa yang terjadi pada waktu 7:58:53 WIB ini berpusat pada 160 km sebelah barat Aceh sedalam 10 kilometer. Gempa ini berkekuatan 9,3 menurut skala Richter dan dengan ini merupakan gempa bumi terdahsyat dalam kurun waktu 40 tahun terakhir. Gempa tektonik yang mengakibatkan tsunami ini menyebabkan sekitar 230.000 orang tewas di 8 negara. Diantaranya Indonesia, Sri Lanka, India, dan Thailand merupakan negara dengan jumlah kematian terbesar.

Di Indonesia, gempa ini menelan lebih dari 126.000 korban jiwa. Puluhan gedung hancur oleh gempa utama, terutama di Meulaboh dan Banda Aceh di ujung Sumatra. Di Banda Aceh, sekitar 50% dari semua bangunan rusak terkena tsunami. Tetapi, kebanyakan korban disebabkan oleh tsunami yang menghantam pantai barat Aceh dan Sumatra Utara.

Secara umum kondisi di Aceh kini semakin baik. Pemerintah daerah yang baru telah terbentuk, pembangunan infrastruktur juga sudah mencapai 60 hingga 70 persen. Ratusan kepala keluarga memang masih tinggal di penampungan, namun sebagian besar sudah menempati rumah bantuan yang disediakan.

#### **Pertanyaan**

Setelah kalian mengetahui gejala dan jenis gempa, coba kalian amati dari artikel tersebut jenis gempa apa yang terjadi di Aceh? Bagaimana hubungan gempa dengan gelombang tsunami yang terjadi dan mengapa terjadi di sana?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....