



## BAB 2: GEOGRAFI LITOSFER

[www.bimbinganalumniui.com](http://www.bimbinganalumniui.com)

- Sumber panas dalam proses pembentukan batuan metamorf berasal dari...
  - Bagian dalam bumi
  - Energy mekanik hasil proses geologi
  - Magma yang membara dan meleleh
  - Efek rotasi bumi
- Jenis batuan yang sifat - sifatnya berubah sebagai akibat dari tekanan yang kuat dan suhu yang tinggi disebut batuan...
  - Beku
  - Metamorf
  - Sedimen
  - Kristalin
  - Kwarsa
- Tenaga endogen menyebabkan terbentuknya...
  - Penneplain
  - Pegunungan
  - Stalagmit
  - Patahan
- Pada umumnya batuan beku dalam mempunyai struktur Kristal sempurna karena proses pendinginan yang...
  - Agak cepat
  - Sangat cepat
  - Sangat lambat
  - Kadang-kadang cepat
  - Cepat dan lambat
- Proses pembentukan muka bumi oleh pelipatan dan patahan disebut...
  - Vulkanisme
  - Diatropisme
  - Eksogen
  - Endogen
  - Plutonisme
- Jenis batuan metamorfosa adalah...
  - Breksi
  - Granit
  - Marmer
  - Gamping
  - Kwarsa
- Wilayah utara pulau Jawa yang merupakan lazim disebut sebagai antiklinorium  
**SEBAB**  
Bagian utara pulau Jawa merupakan daerah yang mengalami pelipatan lemah yang kemudian tertutup alluvial
- Pembentukan pegunungan lipatan terutama disebabkan oleh...
  - Orogenesis
  - Epirogenesis positif
  - Epirogenesis negatif
  - Tektonisme
  - Vulkanisme
- Hasil kerja tenaga endogen di Indonesia berupa gerak orogenetik antara lain menghasilkan...
  - Pegunungan Bukit Barisan
  - Patahan Lembang
  - Danau Toba
  - Kaldera Tengger
- Daerah yang terangkat pada daerah patahan disebut...
  - Geosinklinal
  - Graben
  - Horst
  - Antiklinal
  - Sinklinal

11. Danau Toba dikenal sebagai danau tektonik. Bagian patahan yang saat ini menjadi Danau Toba disebut...
- Slenk
  - Plateau
  - Mesa
  - Vulkan
  - Dike
12. Pergeseran lapisan kulit bumi yang relative lambat, lama, dan meliputi wilayah luas disebut...
- Gerak Orogenetik
  - Gerak Epirogenetik
  - Gerak Lipatan
  - Gerak Patahan
  - Fleksur
13. Intrusi magma adalah magma yang dapat menyusup kelapisan batuan di atasnya
- SEBAB**
- Magma merupakan batuan yang terdapat didalam kulit bumi yang terjadi dari berbagai mineral
14. Pada endapan lahar dingin sering ditemukan gas bumi
- SEBAB**
- Gas Bumi terbentuk berkaitan dengan keluarnya lava ke permukaan bumi
15. Di daerah pantai kadang-kadang terdapat bekas garis pantai yang bertingkat-tingkat. Keadaan ini membuktikan bahwa daerah itu mengalami...
- (1) Orogenesis positif berkali-kali
  - (2) Epirogenesis positif berkali-kali
  - (3) Orogenesis negatif berkali-kali
  - (4) Epirogenesis negatif berkali-kali
16. Apabila letak dapur magma dekat dengan permukaan bumi maka kemungkinan akan terjadi...
- Erupsi linier
  - Erupsi areal
  - Intrusi sill
  - Erupsi eksplosif
  - Erupsi effusif
17. Magma yang cair erupsinya akan membentuk gunung api...
- Perisai
  - Maar
  - Strato
  - Linier
  - Bocca
18. Intrusi magma akan menghasilkan bentukan – bentukan sebagai berikut, *kecuali*...
- Batolit
  - Lakolit
  - Danau kawah
  - Sills
  - Dikes
19. Bentukan gunung api di Indonesia umumnya strato, hal itu menunjukkan bahwa ada erupsi...
- Areal
  - Eksplusif
  - Effusif
  - Campuran
  - Linier
20. Gunung Krakatau merupakan contoh gunung merapi yang memiliki letusan tipe perret
- SEBAB**
- Letusan gunung api tipe perret merupakan tipe letusan yang sifatnya merusak
21. Beberapa tanda gunung api akan meletus adalah...
- (1) Temperature sekitar kawah naik
  - (2) Sering terjadi gempa gunung api
  - (3) Gejala sumber air yang mengering
  - (4) Banyak terjadi geysir
22. Kejadian gempa yang digolongkan berdasarkan penyebab dan derajat kekuatan getaran adalah gempa...
- (1) Tektonik
  - (2) Vulkanik
  - (3) Landslide
  - (4) Linier

23. Semua kejadian gempa bumi di Indonesia adalah gempa bumi vulkanis  
SEBAB  
Seluruh wilayah daratan Indonesia merupakan daerah gunung berapi yang masih aktif.
24. Gempa bumi yang terjadi di Aceh pada akhir desember 2004 disebut gempa...  
a. Vulkanik  
b. Post vulkanik  
c. Tektonik vulkanik  
d. Runtuhan  
e. Tektonik
25. Getaran bumi akibat gempa yang sifatnya tegak lurus terhadap jurusan getaran yang merupakan gelombang sekunder, disebut gelombang...  
(1) Magmatic  
(2) Zenithal  
(3) Longitudinal  
(4) Transversal
26. Garis khayal pada peta yang dibuat dengan cara menghubungkan tempat-tempat yang mengalami kerusakan yang sama hebatnya akibat gempa disebut...  
a. Isoseista  
b. Homoseista  
c. Pleistoseista  
d. Isobar  
e. Mikroseista
27. Getaran gempa primer suatu gempa tercatat oleh seismograf pada pukul 15.35'.0" dan getaran sekunder tercatat pukul 15.37'.15" dapat diketahui bahwa jarak episentrum ke seismograf adalah...  
a. 1.250 km  
b. 1.750 km  
c. 2.250 km  
d. 2.750 km  
e. 1.150 km
28. Skala Richter digunakan untuk mengukur...  
(1) Lokasi episentrum  
(2) Radius gempa  
(3) Jarak episentrum  
(4) Tingkat kerusakan
29. Wilayah Indonesia yang tidak termasuk dalam kriteria rawan gempa adalah pulau...  
a. Papua  
b. Sulawesi  
c. Kalimantan  
d. Lombok  
e. Madura
30. Dua unsure yang paling dominan dalam proses pelapukan fisika dan kimia tanah di wilayah iklim tropic adalah...  
a. Topografi, jasad hidup  
b. Temperatur, curah hujan  
c. Jasad hidup, temperatur  
d. Curah hujan, topografi  
e. Curah hujan, bahan induk
31. Mengingat iklim di Negara kita adalah tropika ekuatorial dengan hujan yang banyak, maka penghancuran batuan yang paling banyak terjadi adalah melalui...  
a. Mekanik  
b. Biologis  
c. Kimiawi  
d. Angin  
e. Gelombang
32. Pada daerah Nusa Tenggara Timur yang mempunyai hujan sangat sedikit, proses pelapukan kimia cenderung kuat  
SEBAB  
Faktor hujan menentukan terjadinya proses pelapukan kimia
33. Gejala batuan kapur yang terbentuk gas, stalaktit, stalakmit, uvala terdapat di...  
(1) Pidie  
(2) Maros  
(3) Timika  
(4) Gunung Sewu
34. Gejala karst banyak terjadi pada daerah batuan...  
a. Lempeng  
b. Kapur  
c. Beku  
d. Pasir  
e. Kimia

35. Jenis pelapukan yang sering terjadi di pegunungan Karst seperti di pegunungan Seribu bagian selatan P. Jawa adalah...
- Mekanis
  - Biologis
  - Organis
  - Fisis
  - Kimia
36. Topografi Karst biasanya ditandai adanya...
- (1) Bukit-bukit kecil
  - (2) Sungai bawah tanah
  - (3) Dolin
  - (4) Tanah subur
37. Faktor-faktor yang mempengaruhi tinggi rendahnya tingkat erosi di suatu tempat adalah...
- (1) Lereng
  - (2) Tutupan batuan
  - (3) Vegetasi
  - (4) Curah hujan
38. Bukti pengaruh iklim hujan tropis terhadap perubahan bentang alam akibat hilangnya "top soil" adalah...
- (1) Lahan kritis
  - (2) Dataran fluvial
  - (3) Bukit sisa
  - (4) Bukit batu jamur
39. Bagian pulau yang memiliki bentuk peneplain adalah...
- (1) Bentuk permukaan bumi yang hampir menjadi dataran karena pengikisan
  - (2) Daerah minyak bumi yang terbesar di suatu wilayah
  - (3) Daerah yang tingkat kesuburannya rendah
  - (4) Daerah yang tertutup oleh endapan alluvial yang tebal
40. Peristiwa erosi bisa terjadi di sembarang tempat, erosi dapat menyebabkan...
- (1) Palung-palung sungai berbentuk V
  - (2) Berkurangnya kesuburan tanah
  - (3) Terjadinya suatu bentukan permukaan bumi yang disebut peneplain
  - (4) Terjadinya perubahan bentuk batu dari bulat menjadi batu guling
41. Sedimen yang terbentuk di daerah gurun pasir adalah sedimen
- Aeolis
  - Limnis
  - Fluvial
  - Marine
  - Glacial
42. Yang termasuk batuan sedimen aquatis (pengangkut batuan berupa air), adalah...
- Konglomerat
  - Pasir di gurun
  - Tanah tuff
  - Moraina
  - Tanah los
43. Berdasarkan tempat di endapkannya batuan breksi merupakan batuan sedimen...
- Teristris
  - Limnis
  - Fluvial
  - Marine
  - Glacial
44. Kipas alluvial dapat berbentuk di kaki bukit atau di lereng yang ada alirannya sungainya
- SEBAB**
- Kipas Alluvial terbentuk karena hasil letusan gunung api yang dibawa oleh sungai dan di endapkan pada tempat yang lebih rendah
45. *Sand dunes* adalah hasil pengendapan dari proses...
- Air
  - Angin
  - Ombak
  - Gletser
  - Gravitasi
46. Pantai delta dapat terjadi karena adanya kondisi...
- (1) Perbedaan air pasang naik dan pasang surut tidak begitu besar
  - (2) Hasil sedimentasi yang cukup banyak di muara
  - (3) Laut dangkal dengan ombak yang tidak besar
  - (4) Arus laut yang kencang

47. Delta yang terbentuk di muara sungai Brantas dan Ci Tarum adalah delta...
- Kaki burung
  - Kipas
  - Isian muara
  - Delta meander
  - Delta pengangkatan
48. Danau mati (*oxbow lake*) adalah tubuh air yang terbentuk karena proses salami dari perpotongan aliran meander dan dapat ditemukan di wilayah...
- Kikisan
  - Dataran banjir
  - Rawa
  - Muara sungai
  - Pesisir
49. Sungai yang dapat mengalami proses menjadi bertambah panjang oleh proses...
- (1) Erosi mundur
  - (2) Meander
  - (3) Pembentukan delta
  - (4) Pengangkatan pantai
50. Perbedaan utama antara Beting dengan Gosong adalah...
- (1) Bahan endapannya
  - (2) Kualitas air tanah yang dikandungnya
  - (3) Susunan lapisan batuan
  - (4) Tempat terbentuknya
51. Di atas tanah merayap (*soil creep*) terdapat gejala berupa pohon-pohon yang tumbuh miring

**SEBAB**

*Soil creep* terjadi sebagai akibat kemiringan lereng yang jauh terdapat air tanah

Bimbingan Alumni UI®