

SOAL LATIHAN 4: TENAGA EKSOGEN

Nama :

Kelas :

Petunjuk pengerjaan soal:

1. Bacalah kembali materi batuan penyusun litosfer
2. Pilihlah satu jawaban tepat untuk menjawab soal-soal di bawah ini dengan menekan (klik) pada salah satu pilihan jawaban.
3. Soal latihan terdiri dari 10 pertanyaan pilihan ganda.
4. Selamat mengerjakan!

Soal:

1. Cermati kutipan artikel berikut!

“Telah terjadi longsor di Empang Bogor, tepatnya di Kampung Sinar Sari, Kelurahan Emang, Kecamatan Bogor Selatan, Kota Bogor pada Selasa 14 Maret 2023. Tanah longsor yang terjadi di Kota Bogor tersebut telah menyebabkan kerusakan pada rumah warga dan tercatat dua orang meninggal dunia. Kejadian tanah longsor dilaporkan oleh warga setempat sekitar pukul 23.00 WIB pada Selasa, 14 Maret 2023 dengan ukuran tinggi sekitar 30 meter dan lebar sekitar 5 meter. Dampak bencana tersebut di antaranya 17 jiwa tertimpa material longsor, serta 6 rumah milik warga dari 1 rumah ibadah mengalami kerusakan berat. Tidak hanya itu, dampak lainnya yang terjadi ialah kondisi akses jalur kereta api tujuan Bogor, Sukabumi menjadi mengantung sepanjang sekitar 15 meter. “

Dikutip dengan pengubahan: Longsor Bogor: Kroologi, Penyebab, hingga Dampak yang Terjadi, 4 Orang Masih dalam Proses Evakuasi”, <https://zonabanten.pikiran-rakyat.com>

Pernyataan di bawah ini yang tepat untuk menjelaskan fenomena litosfer yang terjadi pada peristiwa dalam artikel tersebut adalah....

- a. Peristiwa longsor lahan di atas merupakan salah satu hasil dari tenaga eksogen berupa *mass wasting* yang dapat disebabkan oleh intensitas curah hujan yang tinggi.
- b. Peristiwa longsor lahan di atas merupakan salah satu hasil dari tenaga endogen yang dapat disebabkan oleh terjadinya erosi pada lahan.

- c. Peristiwa longsor lahan di atas merupakan salah satu hasil dari tenaga eksogen berupa sedimentasi yang disebabkan karena adanya proses pengangkutan oleh angin.
- d. Peristiwa longsor lahan di atas merupakan salah satu hasil dari tenaga endogen berupa *mass wasting* yang dapat disebabkan oleh terjadinya erosi pada lahan.
- e. Peristiwa longsor lahan di atas merupakan salah satu hasil dari tenaga endogen berupa pelapukan fisik yang dapat disebabkan oleh intensitas curah hujan yang tinggi.

2. Perhatikan gambar berikut!



Sumber gambar: <https://geoparkjogja.jogjaprov.go.id>

Gambar di atas merupakan kenampakan Gumuk Pasir Parangtritis di Yogyakarta. Kawasan Parangtritis merupakan kawasan yang sebagian besar disusun oleh endapan permukaan, sumber utama material pasir pada gumuk pasir tersebut berasal dari Gunung Merapi kemudian dinamika air sungai, ombak di pantai, dan angin menyebabkan pasir membentuk endapan pasir yang kaya mineral seperti magnetit, hematit, dan ilmenit.

Berdasarkan hal tersebut, tenaga eksogen yang berpengaruh terhadap proses pembentukan Gumuk Pasir Parangtritis adalah

- a. Sedimentasi aeolis
- b. Sedimentasi *marine*
- c. Sedimentasi fluvial

- d. Erosi angin
- e. Erosi air laut

3. Fenomena sedimentasi dapat terjadi karena adanya media pengangkut material menuju suatu tempat untuk diendapkan. Media pengangkut material dapat berupa air, angin, dan gelombang laut. Fenomena sedimentasi akan membentuk bentang alam unik yang berkaitan dengan media pengangkut materialnya. Berdasarkan hal tersebut tentukan dengan tepat pasangan media pengangkut material dan bentang alam di bawah ini.

Media pengangkut material: Bentang alam yang terbentuk:

- | | |
|-------------------|----------------|
| A. Air | 1. Tombolo |
| B. Angin | 2. Gumuk Pasir |
| C. Gelombang laut | 3. Delta |

- a. A1, B2, C3
 - b. A2, B1, C3
 - c. A1, B3, C2
 - d. A3, B1, C2
 - e. A3, B2, C1
4. Pelapukan, erosi, sedimentasi, dan mass wasting adalah aktivitas alam yang disebabkan oleh tenaga...
- a. Matahari
 - b. Alam
 - c. Eksogen
 - d. Endogen
 - e. Konstruktif

5. Perhatikan gambar berikut!



Sumber gambar: <https://www.kompas.com>

Bentuk relief bumi pada gambar dihasilkan dari proses....

- a. Pelapukan mekanik
- b. Pengikisan dan pelapukan
- c. Pelapukan kimia dan dekomposisi
- d. Erosi glasial dan sedimentasi
- e. Pelapukan organik

6. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, fenomena yang termasuk dalam *mass wasting* ditunjukkan oleh angka.....yang disebut dengan.....

- a. 1; Dolina
 - b. 2; Kipas Aluvial
 - c. 3; *Landslide*
 - d. 3; *Mudflow*
 - e. 2; Delta
7. Tahapan pemindahan batuan atau tanah pada proses erosi secara berurutan antara lain meliputi....
- a. *Detachment* - sedimen – transportasi
 - b. *Detachment* – transportasi – sedimentasi
 - c. Sedimentasi – transportasi – *detachment*
 - d. Sedimentasi – *detachment* – transportasi
 - e. Transportasi – sedimentasi - *detachment*
8. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di atas menunjukkan fenomena geosfer yang terjadi oleh tenaga eksogen yang meliputi pelapukan, erosi, sedimentasi, dan *mass wasting*. Jenis tenaga eksogen apa saja yang berperan dalam pembentukan fenomena geosfer di atas (*secara berurutan*)....

- a. Pelapukan kimiawi - sedimentasi fluvial - *mass wasting; landslide*
 - b. Pelapukan organik - sedimentasi fluvial - *mass wasting; landslide*
 - c. *mass wasting; landslide* - pelapukan kimiawi - sedimentasi fluvial
 - d. Pelapukan kimiawi - sedimentasi fluvial - *mass wasting; mudflow*
 - e. Pelapukan mekanik - sedimentasi fluvial - *mass wasting; mudflow*
9. Berikut ini yang tidak termasuk dalam jenis-jenis ablas adalah....
- a. Erosi alur
 - b. Erosi lembar
 - c. Erosi pantai
 - d. Erosi parit
 - e. Erosi percik

10. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut adalah kenampakan alam berupa.....yang terbentuk oleh proses....

- a. *Mushroom rock*; erosi angin
- b. *Mushroom rock*; erosi percik
- c. Fyord; erosi angin
- d. Fyord; *rockfall*
- e. Cendawan; *rockfall*