



NAMA SISWA :

KELAS :

Lembar Kerja Peserta Didik Digital

Geografi (Lintas Minat)

Kelas X

SMA Negeri 9 Bekasi

DINAMIKA LITOSFER DAN DAMPAKNYA TERHADAP KEHIDUPAN



Disusun Oleh : Asri Saktiyani, S.Pd

Kompetensi Dasar:

3.5. Menganalisis dinamika litosfer dan dampaknya terhadap kehidupan



Indikator Pencapaian Kompetensi :

1. Membedakan karakteristik lapisan bumi
2. Menganalisis batuan-batuan penyusun kulit bumi
3. Menganalisis proses tektonisme, vulkanisme, dan seisme dan pengaruhnya terhadap kehidupan.



RINGKASAN MATERI**Dinamika Litosfer dan Dampaknya Terhadap Kehidupan**

Kata litosfer berasal dari bahasa Yunani yaitu lithos artinya batuan, dan sphaera artinya lapisan. Litosfer yaitu lapisan kerak bumi yang paling luar dan terdiri atas batuan dengan ketebalan rata-rata 1200 km. Litosfer adalah lapisan kerak bumi yang paling atas yang terdiri dari batuan, umumnya lapisan ini terjadi dari senyawa kimia yang kaya akan SO_2 . Itulah sebabnya lapisan litosfer seringkali dinamakan lapisan silikat. Menurut Klarke dan Washington, batuan atau litosfer di permukaan bumi ini hampir 75% terdiri dari silikon oksida dan aluminium oksida.

Penyusun utama lapisan litosfer adalah batuan yang terdiri dari campuran antar mineral sejenis atau tidak sejenis yang saling terikat secara gembur atau padat. Induk batuan pembentuk litosfer adalah magma, yaitu batuan cair pijar yang bersuhu sangat tinggi dan terdapat di bawah kerak bumi. Magma akan mengalami beberapa proses perubahan sampai menjadi batuan beku, batuan sedimen dan batuan metamorf.

Litosfer memegang peranan penting dalam kehidupan tumbuhan. Tanah terbentuk apabila batu-batuan di permukaan litosfer mengalami degradasi, erosi maupun proses fisika lainnya menjadi batuan kecil sampai pasir. Selanjutnya bagian ini bercampur dengan hasil pemasukan komponen organis makhluk hidup yang kemudian membentuk tanah yang dapat digunakan sebagai tempat hidup organisme.

Tanah merupakan sumber berbagai jenis mineral bagi makhluk hidup. Dalam wujud aslinya, mineral-mineral ini berupa batu-batuan yang terletak berlapis di permukaan bumi. Melalui proses erosi mineral-mineral yang menjadi sumber makanan makhluk hidup ini seringkali terbawa oleh aliran sungai ke laut dan terdeposit di dasar laut. Itulah sebabnya mengapa lapisan litosfer sering sekali dinamakan dengan lapisan silikat dengan memiliki ketebalan rata-rata 30 km yang terdiri atas 2 bagian yaitu:

- Litosfer atas merupakan daratan dengan kira-kira 35% atau $\frac{1}{3}$ bagian.
- Litosfer bawah merupakan lautan dengan kira-kira 65% atau $\frac{2}{3}$ bagian.

Litosfer Bumi meliputi kerak dan bagian teratas dari mantel Bumi yang mengakibatkan kerasnya lapisan terluar dari planet Bumi. Litosfer ditopang oleh astenosfer yang dalam hal ini merupakan bagian yang lebih lemah, lebih panas dan lebih dalam dari mantel.

A. SOAL ISIAN SINGKAT

Petunjuk : Tulislah jawaban pada kolom yang tersedia !

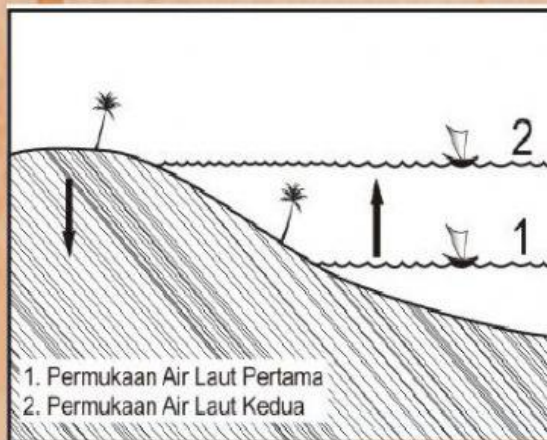
1. Tenaga yang berasal dari dalam bumi yang menyebabkan perubahan pada kulit bumi disebut tenaga...

2. Tenaga yang berasal dari luar bumi yang menyebabkan perubahan pada kulit bumi disebut tenaga...

3. Tenaga endogen dibagi menjadi 3, yaitu Vulkanisme, Seisme (gempa bumi) dan...

4. Peristiwa naiknya magma dari bagian dalam bumi sehingga sebagian magma muncul ke permukaan bumi, dan sebagian lagi menyusup ke dalam lapisan kerak bumi disebut...

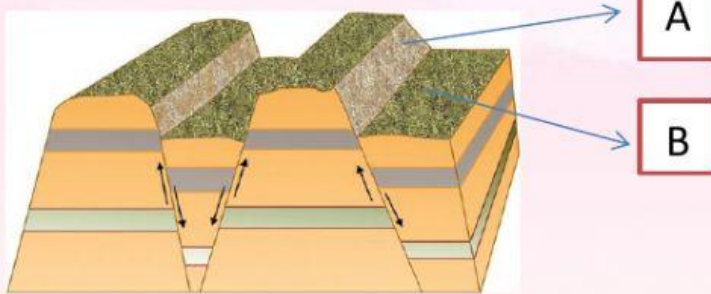
5. Gambar dibawah ini disebut dengan epirogenesa...



B. SOAL PILIHAN GANDA

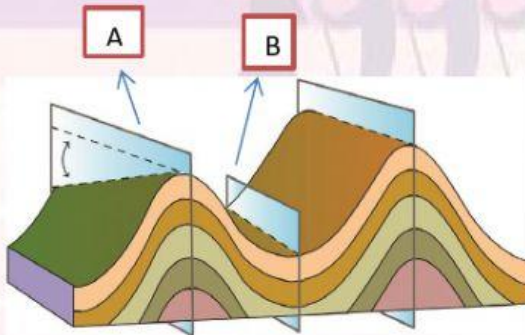
Petunjuk : Pilihlah jawaban yang tepat !

1. Perhatikan gambar berikut ini !



Angka A menunjukkan...

- A. Horst
 - B. Graben
 - C. Sinklinal
 - D. Antiklinal
 - E. Orogenesa
2. Perhatikan gambar berikut ini !



Angka B menunjukkan...

- A. Horst
- B. Graben
- C. Sinklinal
- D. Antiklinal
- E. Orogenesa

Sebelum menjawab soal berikutnya silahkan simak video berikut ini !



C. SOAL CHECK BOX

Petunjuk : Klik jawaban yang sesuai dengan gambar



Gambar diatas termasuk...

PATAHAN

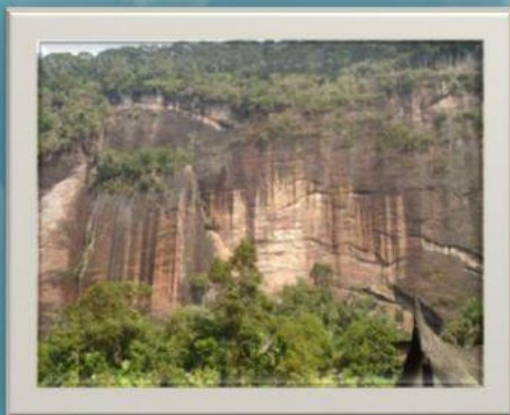
LIPATAN

D. SOAL MENARIK GARIS "JOINT WITH ARROW"

Petunjuk : Tarik garis lurus ke arah tulisan yang sesuai dengan gambar !



PATAHAN



LIPATAN



REKAHAN

E. SOAL MENYUSUN KALIMAT YANG BENAR**"DRAG AND DROP"**

Petunjuk : Geser tulisan yang ada pada kotak ke arah kotak yang kosong

Terjadi karena adanya tenaga endogen yang arahnya lateral / horizontal dari dua arah yang berhadapan (saling mendekat), sehingga lapisan-lapisan batuan di daerah tersebut terlipat dan membentuk puncak lipatan () dan lembah lipatan ()

SINKLINAL**ANTIKLINAL****LIPATAN****PENTING, HARAP DIBACA !!!**

- ✓ Jangan lupa untuk menuliskan nama lengkap dan kelas di bagian paling atas
- ✓ Jika semua soal sudah terjawab silahkan klik finish di bagian paling bawah
- ✓ Lalu akan ada pertanyaan "What do you want to do?" Silahkan klik "Check my answer"
- ✓ Scroll ke halaman atas, lalu dipojok kiri atas akan muncul nilai kalian, jika jawaban kalian betul semua maka nilaimu adalah 10/10
- ✓ Jangan lupa screenshot bagian yang menunjukkan nilai, nama dan kelas kalian
- ✓ Setelah itu upload foto screenshot pada menu tugas kelas di google classroom kalian