

E-LKPD

LAPISAN BUMI



NAMA:

KELAS/NO:





KOMPETENSI DASAR

- 3.10 Menjelaskan lapisan bumi, gunung api, gempa bumi, dan tindakan pengurangan resiko sebelum, pada saat, dan pasca bencana sesuai ancaman bencana di daerahnya
- 4.10 Mengomunikasikan upaya pengurangan resiko dan dampak bencana alam serta tindakan penyelamatan diri pada saat terjadi bencana sesuai dengan jenis ancaman bencana di daerahnya.

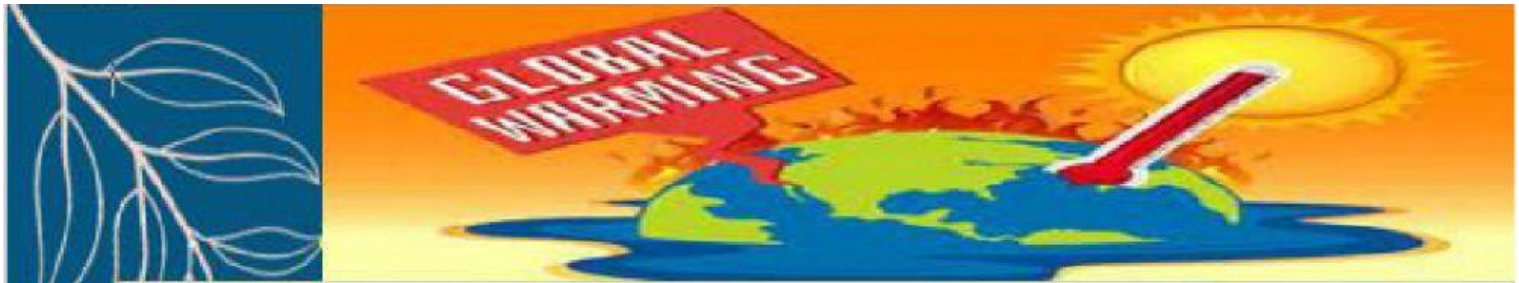
INDIKATOR

- 3.10.1 Menjelaskan lapisan bumi
- 3.10.2 Menganalisis struktur lapisan bumi
- 3.10.3 Menganalisis proses terjadinya gunung meletus
- 3.10.4 Menganalisis proses terjadinya gempa bumi
- 4.10.1 Melakukan pengamatan simulasi bencana gunung meletus dan gempa bumi

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 3.10.1.1 Siswa mampu menjelaskan lapisan bumi
- 3.10.2.1 Siswa mampu menganalisis struktur lapisan bumi
- 3.10.3.1 Siswa mampu menganalisis proses terjadinya gunung meletus
- 3.10.4.1 Siswa mampu menganalisis proses terjadinya gempa bumi
- 4.10.1.1 Siswa mampu melakukan pengamatan simulasi bencana gunung meletus dan gempa bumi





PETUNJUK

Pahami materi tentang Lapisan Bumi dan Mitigasi Bencana yang telah dipelajari sebelumnya!
Saksikan dan pahami video yang telah disediakan.
Bacalah setiap petunjuk pada bagian LKPD dengan cermat!
Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk!
Jika sudah selesai menjawab klik tombol "finish"!

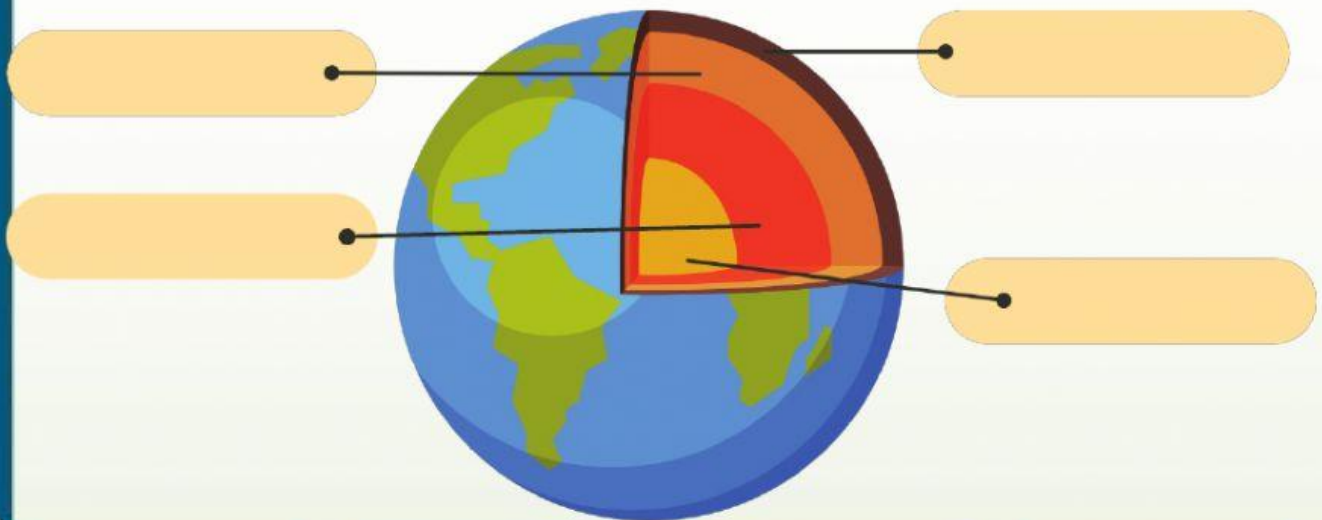
A . SAKSIKAN VIDEO BERIKUT:





B. MENGANALISIS STRUKTUR LAPISAN BUMI

Tempelkan nama bagian lapisan bumi dibawah yang sesuai dengan struktur lapisan bumi yang tepat



Kerak bumi

Mantel bumi

Inti luar

Inti dalam

C. MENGANALISIS KOMPONEN PENYUSUN BUMI

1. Apa saja 3 komponen utama penyusun bumi? Berilah tanda checklist pada 3 jawaban yang benar!

☐ Atmosfer

☐ Stratosfer

☐ Lapisan ozon

☐ Troposfer

☐ Hidrosfer

☐ Litosfer

2. Apa saja material yang dikeluarkan ketika gunung berapi erupsi?

☐ Air dingin

☐ Lahar

☐ Lava

☐ Batuan

☐ Mineral

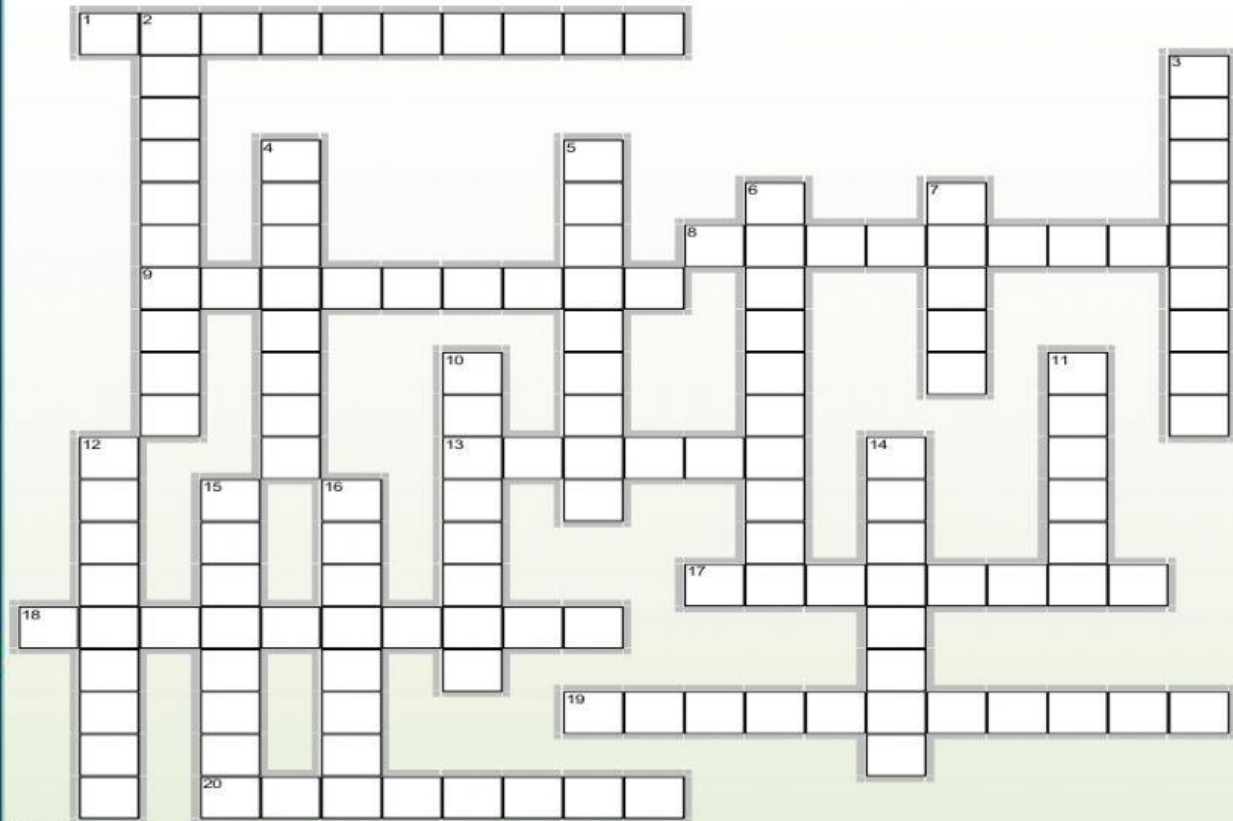
☐ Tanah

GLOBAL WARMING



D . TEKA TEKI FISIKA

Isilah Teka Teki Fisika Berikut.



Mendatar

1. Alat yang digunakan untuk mencatat data gelombang seismik
8. Getaran yang merambat melalui material Bumi
9. Lapisan atmosfer tempat mahluk hidup beraktivitas
13. Salah satu bagian dari litosfer
17. Lapisan bagian yang padat di bumi
18. Pergerakan 2 lempeng yang saling mendekat
19. Sebuah titik pada kedalaman Bumi yang menjadi pusat gempa
20. Lapisan udara tempat merambatnya gelombang radio

Menurun

2. Permukaan Bumi yang berada di atas hiposentrum
3. Ketinggian garis pada kertas menggambarkan besarnya energi yang dilepaskan saat gempa
4. Lapisan atmosfer yang membakar habis meteor
5. Pergerakan 2 lempeng yang saling menjauh
6. Ilmu yang mempelajari tentang gempa Bumi
7. Daerah lempeng yang patah
10. lapisan uap yang menyelimuti Bumi
11. teleskop yang diluncurkan National Aeronautics and Space Administration (NASA)
12. Lapisan atmosfer tempat mengorbitnya teleskop Hubble dan pesawat ulang-alik
14. Lapisan atmosfer paling luar
15. Dengan cara apa terjadinya perpindahan panas dari inti Bumi ke lapisan mantel
16. Gas terbesar penyusun Atmosfer



E . MENGANALISIS CIRI- CIRI LAPISAN BUMI

Tariklah garis yang sesuai antara ciri-ciri dan lapisan bumi di bawah ini!

LAPISAN BUMI

CIRI-CIRI UTAMA

INTI BUMI

Lapisan terluar dari bumi. Memiliki komponen oksigen, silikon, alumunium, besi, kalium, natrium, dan magnesium. Memiliki ketebalan 5-70 km.

MANTEL BUMI

Lapisan yang menyelubungi inti bumi. Merupakan bagian terbesar dari bumi. Memiliki ketebalan 2900 km. Tersusun dari besi, magnesium, dan silika.

KERAK BUMI

Lapisan terdalam yang ketebalannya mencapai 3500 km. Menjadi pusat dari massa bumi.

F . MENGANALIS BENCANA ALAM

Tariklah garis yang sesuai dari bencana dan definisi dibawah ini!



Gelombang air laut besar yang dipicu oleh pusaran air bawah laut karena pergeseran lempeng, tanah longsor dll.



Pergerakan lempeng bumi yang melepaskan energi sehingga terjadi getaran



Naiknya batuan dan magma keatas permukaan bumi