



Kurikulum  
Merdeka



UNADA BANDAR ACEH  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
UNIVERSITAS AL WASHILIYAH DARUSSALAM

# LKPD

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SMA/MA Kelas X  
Fase E



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

Materi : \_\_\_\_\_

# Petunjuk PENGUNAAN



## 1 Petunjuk Guru

1. Masuklah ke akun liveworksheets yang telah didaftarkan, kemudian pada deskripsi LKPD ini klik "**Custom Link**"
2. Di halaman "**Generate Custom Link**", pada kolom tengah menu "**Default action on click Finish**" pilihlah opsi "**Send answer to the teacher**"
3. Setelah selesai, klik "**Copy Link**" yang telah disediakan dibagian bawah, maka link LKPD ini dapat dibagikan kepada peserta didik untuk dikerjakan.
4. Hasil pengerjaan peserta didik dapat dilihat di "**Notification liveworksheets**" atau kotak email



## 2 Petunjuk Peserta Didik



1. Amati gambar, PPT, dan video yang terdapat didalam E-LKPD ini, pahami materi yang disampaikan didalamnya.
2. Jawablah semua pertanyaan yang ada pada LKPD melalui gadget atau komputer anda secara singkat, jelas, dan tepat.
3. Alokasi waktu pengerjaan E-LKPD adalah 45 menit
4. Untuk mengirim jawaban pada LKPD silahkan klik FINISH, email my answer to my teacher, masukkan enter your full name dengan "**Nama lengkap anda**" group/level diisi dengan "**Kelas X**". school subject diisi dengan "**Geografi**", serta masukkan email dikolom enter your teacher email.



## CAPAIAN PEMBELAJARAN

### Elemen : Pemahaman Konsep

Di akhir fase E, peserta didik dapat peserta didik mampu mengidentifikasi, memahami, berpikir kritis, dan menganalisa secara keruangan tentang Konsep Dasar Ilmu Geografi, Peta, Penelitian Geografi dan Lingkungan Geosfer, memaparkan ide, dan memublikasikannya di kelas atau pun media lain



## ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mendeskripsikan konsep dasar litosfer dan atmosfer serta pengaruhnya terhadap kehidupan hari hari.



## TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan mengamati, Peserta didik dapat menganalisis konsep dasar litosfer dan atmosfer dengan tepat (C4)

Melalui kegiatan diskusi, Peserta didik dapat mengevaluasi dampak perubahan dari litosfer dan atmosfer terhadap lingkungan dan kehidupan dengan tepat (C5).

Melalui Diskusi, peserta didik dapat menentukan solusi dampak negatif perubahan dari litosfer dan atmosfer terhadap lingkungan dengan tepat (C6)

# PETA KONSEP

## Skema Ruang Lingkup Studi Ilmu Geografi



## **Ringkasan Materi**

Pada dasarnya, bumi yang kita tempati sekarang ini terdiri atas beberapa lapisan. Pertama barisfer yaitu lapisan inti bumi yang merupakan bahan padat yang tersusun dari lapisan nife (niccolum nikel dan ferum besi). Kedua lapisan antara disebut dengan asthenosfer mautle/bagian mantel/selubung bumi, yang merupakan bahan cair bersuhu tinggi dan berpijar, ketiga litosfer yaitu lapisan paling luar yang terletak di atas lapisan antara. Dan pada materi kali ini yang akan kita bahas lebih lanjut adalah litosfer.

**Tahukah anda apa yang diamksud dengan litosfer? Dan apa saja yang dibahas didalamnya?**

Litosfer ini berasal dari kata litos artinya batu, sfer=sphaira artinya bulatan/lapisan. Litosfer merupakan lapisan batuan/kulit bumi yang mengikuti bentuk bumi yang bulat dengan ketebalan kurang lebih 1.200 km. Jadi litosfer adalah lapisan bumi paling luar yang paling luas dan paling tipis, karena itulah lapisan ini sering dinamakan dengan kerak bumi. Tebal kulit bumi tidak merata, kulit bumi di bagian benua atau daratan lebih tebal dari bagian samudra (Ramadhani, 2018). Secara keseluruhan, tubuh bumi terdiri atas 3 bagian utama, yaitu kerak bumi (litosfer), mantel, dan inti bumi (barisfer).

**Perhatikan Vidio berikut ini!**

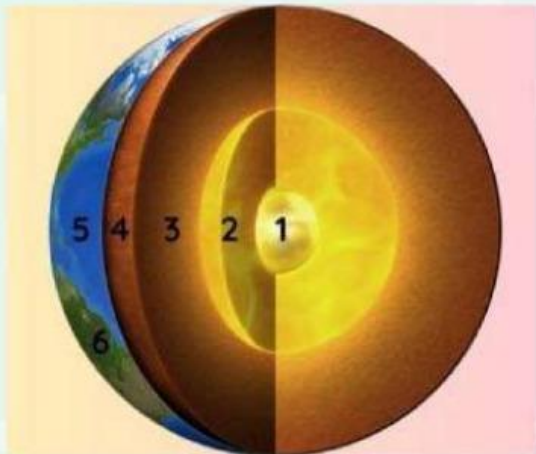


## **MATERI**



# LAPISAN BUMI

- Cocokkan Nomor Lapisan Bumi dengan Namanya



- Inti Luar
- Mantel Atas
- Kerak Samudra
- Kerak Benua
- Mantel Bawah
- Inti Dalam

- Lengkapi tabel dengan informasi tentang karakteristik lapisan bumi

| Lapisan     | Kerak Bumi | Mantel Bumi | Inti Bumi |
|-------------|------------|-------------|-----------|
| Unsur       |            |             |           |
| Ketebalan   |            |             |           |
| Massa Jenis |            |             |           |
| Suhu        |            |             |           |

## Lengkapi di bawah ini dengan mengetik titik titik di bawah ini!



Secara etimologi, litosfer berasal dari kata (1)..... berarti batu dan (2)..... yang berarti lapisan. Oleh karena itu, litosfer artinya lapisan batuan yang membentuk kulit bumi. Litosfer merupakan lapisan bumi paling atas setebal 66 km yang terdiri dari batuan dan mineral. Lapisan ini juga terdiri atas dua bagian, yakni (3)..... dan (4)..... . Lapisan SiAl yaitu lapisan kulit Bumi yang senyawanya dalam bentuk  $\text{SiO}^2$  dan  $\text{Al}^2\text{O}^3$ .

Pada lapisan SiAl ((5)..... dan (6).....) terdapat batuan sedimen, granit, andesit, jenis-jenis batuan metamorf, dan batuan lain yang terdapat didaratan benua. Lapisan SiMa ((7)..... dan (8).....) yaitu lapisan kulit Bumi yang tersusun senyawa  $\text{SiO}^2$  dan  $\text{MgO}$ . Lapisan ini mempunyai berat jenis yang lebih besar daripada lapisan sial karena mengandung besi dan magnesium yaitu mineral ferro magnesium dan batuan basalt.

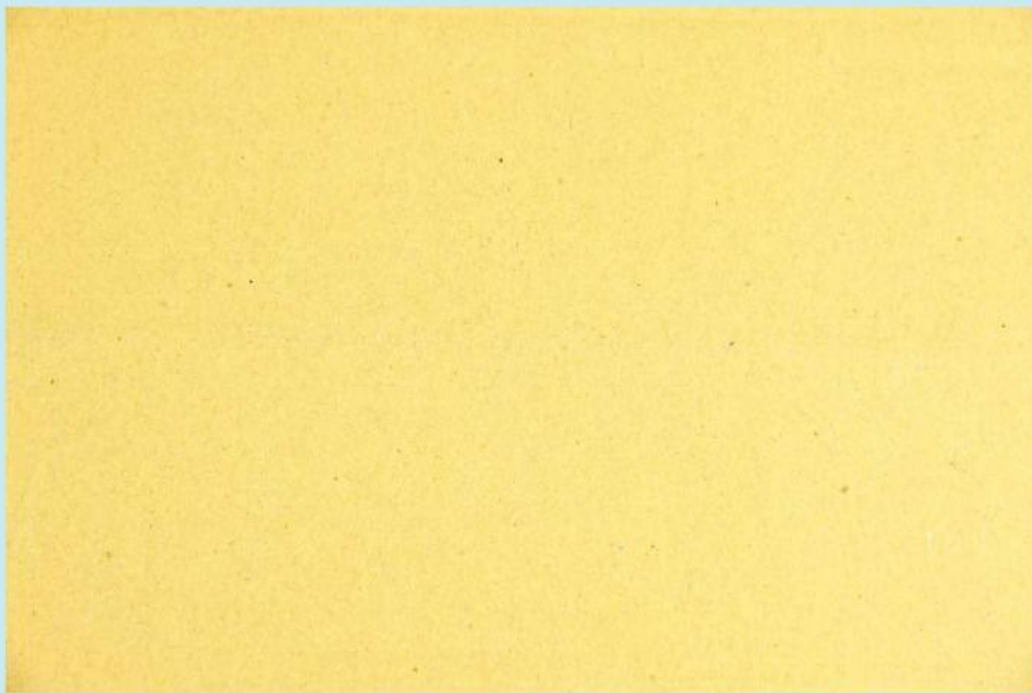
Batuan pembentuk kulit bumi selalu mengalami siklus atau daur, yaitu batuan mengalami perubahan wujud dari (9)..... , batuan beku, (10)..... , batuan malihan, dan kembali lagi menjadi magma.

## **pilih lah jawaban yang paling benar**

- 1) *Peristiwa gempa bumi, tanah longsor, gunung meletus merupakan contoh aspek geosfer pada lapisan.....*  
*A. Atmosfer B. Litosfer C. Hidrosfer D. Biosfer E. Antroposfer*
- 2) *Terdapat tiga macam batuan penyusun kerak bumi, yaitu ....*  
*A. Batuan sedimen, batuan metamorf dan batuan karst*  
*B. Batuan aluvial, batuan beku dan batuan sedimen*  
*C. Batuan metamorf, batuan karst dan batuan obsidian*  
*D. Batuan beku, batuan sedimen dan batuan metamorf*  
*E. Batuan obsidian, batuan metamorf dan batuan beku*
- 3) *Jenis batuan yang sifat-sifatnya berubah sebagai akibat dari tekanan yang kuat dan suhu yang tinggi disebut sebagai batuan...*  
*A. Beku B. Metamorf C. Sedimen D. Kristalin E. kwarsa*
- 4) *Material penyusun kerak bumi adalah ....*  
*A. NiFe B. FeMg C. SiAl D. SiMg E. NiMg*

## Materi

**Perhatikan vidio berikut untuk menjawab pertanyaan di bawah!**



Perhatikan gambar lapisan atmosfer di bawah ini, kemudian lengkapi tabel dengan jawaban yang benar!



STRATOSFE

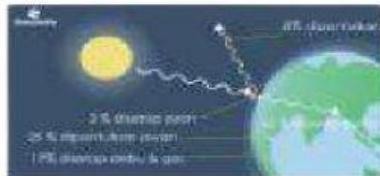
TROPOSFER

EKSOSFER

MESOSFER

TERMOSFER

Perhatikan ciri-ciri lapisan atmosfer pada gambar, kemudian tariklah garis sesuai dengan lapisan atmosfer!



STRATOSFER

TROPOSFER

EKSOSFER

MESOSFER

TERMOSFER