

# LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



OUR EARTH

## STRUKTUR BUMI

ILMU PENGETAHUAN ALAM

SMP / MTS KELAS VIII

DISUSUN OLEH :

Meiga Husnul Kholifah (23550036)

 **LIVEWORKSHEETS**

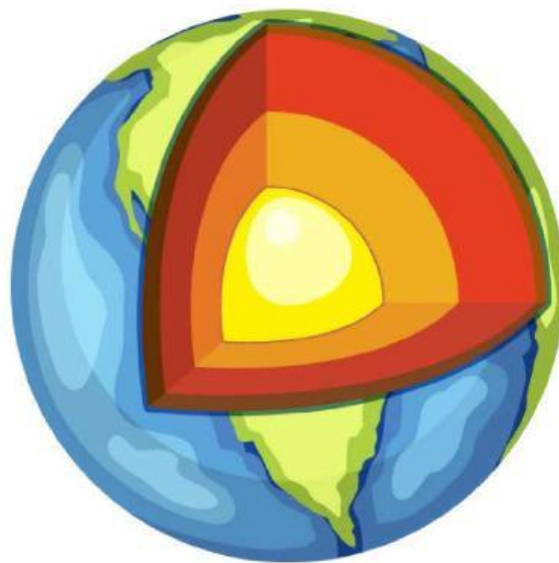
# LKPD 1

NAMA

NO ABSEN

KELAS

KELOMPOK



## Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

## Tujuan Pembelajaran

Melalui percobaan sederhana dan diskusi, peserta didik dapat menjelaskan konsep struktur bumi dan lapisan - lapisan penyusunnya dengan tepat.

## Pendekatan

STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics)

# LANGKAH – LANGKAH AKTIVITAS

## Percobaan Sederhana Struktur Bumi

### Alat & Bahan

1. Pisau
2. Telur rebus
3. Bawang merah



### Cara Kerja

1. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan.
2. Potong telur rebus menjadi 2 bagian.
3. Lalu potong bawang merah menjadi 2 bagian.
4. Amatilah lapisan - lapisan telur rebus dan bawang merah.
5. Analogikan kedalam lapisan - lapisan struktur bumi.
6. Catat hasilnya.

### Diskusi

- 1 Berdasarkan percobaan sederhana yang dilakukan, Apa yang digambarkan oleh kulit telur, putih telur, dan kuning telur?



- 2 Bagaimana lapisan - lapisan pada bawang merah menggambarkan struktur bumi?



- 3 Jelaskan perbedaan fungsi kerak, mantel, inti luar, dan inti dalam bumi!



- 4 Mengapa kerak bumi menjadi tempat yang cocok untuk kehidupan manusia?



**Baca dan catat informasi** tentang karakteristik setiap lapisan bumi. Gunakan materi bahan ajar atau sumber daring yang disediakan di dalam web.

**Isi tabel** berikut sesuai dengan informasi dari yang kalian temukan.

| Lapisan Bumi | Wujud | Kandungan Utama | Suhu | Kedalaman |
|--------------|-------|-----------------|------|-----------|
| Kerak Bumi   |       |                 |      |           |
| Mantel Bumi  |       |                 |      |           |
| Inti Luar    |       |                 |      |           |
| Inti Dalam   |       |                 |      |           |

## *Kesimpulan*

Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil percobaan dan informasi yang telah kalian temukan!



# LKPD 2

NAMA

NO ABSEN

KELAS

KELOMPOK



## Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

## Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi dan kajian literatur, peserta didik dapat merancang dan mendesain Model Struktur Bumi, serta dapat menentukan jadwal penyelesaian tugas proyek berbasis STEAM dengan baik.

## Pendekatan

STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics)

# LANGKAH – LANGKAH AKTIVITAS

## *Alat & Bahan*

1. Internet
2. Alat Tulis
3. Laptop / LCD

## *Cara Kerja*

1. Carilah referensi melalui internet mengenai alat dan bahan yang diperlukan pada pembuatan model struktur bumi.
2. Identifikasi juga cara pembuatannya untuk menentukan tata waktu penyelesaian tugas pembuatan model struktur bumi.
3. Rancanglah bersama kelompokmu dengan baik untuk memaksimalkan proyek pembuatan model struktur bumi.
4. Lakukanlah proses tersebut pada menu yang disediakan di website.

## *Hasil Pengamatan*

1. Berdasarkan sumber referensi diskusikanlah Rancangan dan Desain Pembuatan Model Struktur Bumi kelompokmu.
2. Tentukanlah Alat dan Bahan yang dibutuhkan untuk Pembuatan Model Struktur Bumi dari bahan yang ramah lingkungan.
3. Perkirakanlah dan hitunglah estimasi total waktu dan biaya yang diperlukan selama pelaksanaan proyek.
4. Isilah rancangan dan desain kelompokmu pada menu yang disediakan dalam tabel berikut.

Isi **tabel** berikut sesuai dengan informasi dari yang kalian temukan.

| No     | Kegiatan | Waktu | Alat & Bahan yang dibutuhkan | Estimasi Biaya |
|--------|----------|-------|------------------------------|----------------|
| 1.     |          |       |                              |                |
| 2.     |          |       |                              |                |
| 3.     |          |       |                              |                |
| 4.     |          |       |                              |                |
| 5.     |          |       |                              |                |
| 6.     |          |       |                              |                |
| Jumlah |          |       |                              |                |

## Hasil Desain

Gambarlah Hasil Rancangan Desain Pembuatan Model Struktur Bumi kelompokmu.



# LKPD 3

NAMA

NO ABSEN

KELAS

KELOMPOK



## Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengelaborasi pemahamannya tentang posisi relatif bumi-bulan-matahari dalam sistem tata surya dan memahami struktur lapisan bumi untuk menjelaskan fenomena alam yang terjadi dalam rangka mitigasi bencana.

## Tujuan Pembelajaran

Melalui proyek “Model Struktur Bumi”, peserta didik dapat memahami struktur bumi beserta karakteristik penyusun lapisan bumi dengan tepat.

## Pendekatan

STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics)

# LANGKAH – LANGKAH AKTIVITAS

## *Alat & Bahan*

1. Bola plastik, kertas / koran, styrofoam, lem, double tape, gunting, cutter, karton, kuas, dan cat warna.
2. LCD dan Laptop
3. Internet
4. Handphone

## *Cara Kerja*

1. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan.
2. Potong bola plastik menjadi 3/4 bagian.
3. Masukkan kertas / koran ke dalam bola untuk mengisi ruang di dalamnya.
4. Potong styrofoam sesuai dengan lubang potongan bola.
5. Buat hingga beberapa lapisan dan warnai setiap lapisannya.
6. Tempelkan styrofoam yang sudah dipotong dan diwarnai pada lubang potongan bola.
7. Lengkapi dengan kotak / papan informasi terkait lapisan penyusun struktur bumi.
8. Pasang bola yang sudah jadi pada kotak / papan informasi yang sudah ada.
9. Lengkapi dengan label nama lapisan - lapisan struktur bumi tersebut.
10. Dokumentasikan dalam bentuk foto dan video selama proses pembuatan proyek berlangsung.
11. Unggah hasil proyek kelompokmu pada menu yang sudah tersedia pada web.

## Hasil Proyek

Letakan hasil Proyek Kelompokmu disini!



Unggah Hasil Proyekmu dengan Scan Barcode berikut!



## Presentasi

Presentasikan hasil kerja kelompok kalian didepan kelas dari proses desain sampai hasil akhir.