

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sekolah : SMP Negeri 14 Makassar  
Mata Pelajaran : IPA  
Materi : Bumi dan Tata Surya  
Sub Materi : Struktur Lapisan Bumi  
Pertemuan : 6  
Penyusun : Ismira Wandira, S.Pd.

Nama Kelompok :

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

### A. 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.

### B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan pengertian struktur lapisan bumi
2. Mendeskripsikan struktur penyusun lapisan bumi
3. Mendeskripsikan komponen utama lapisan bumi
4. Mengidentifikasi perbedaan antar lapisan atmosfer bumi

### C. PETUNJUK PENGISIAN LKPD

1. Bacalah petunjuk belajar dengan cermat untuk mempermudah menggunakan LKPD.
2. Bacalah referensi lain yang berhubungan dengan materi LKPD untuk menjawab pertanyaan dan menambah wawasan kalian.
3. Tanyakan kesulitan yang dialami dalam mengerjakan dan mempelajari LKPD ini kepada guru.

#### D. ORIENTASI MASALAH

Perhatikan gambar letusan gunung Ruang berikut!



Detik.com – 30 April, 2024. Gunung Ruang di Pulau Ruang, Kabupaten Kepulauan Sitaro, Sulawesi Utara, kembali meletus dan mengeluarkan abu vulkanik setinggi lima kilometer dari pusat kawah, bautuan, dan gas sulfur dioksida ( $\text{SO}_2$ ) yang akan berdampak pada keberlangsungan kehidupan makhluk hidup di bumi. Tidak hanya itu, erupsi gunung ruang juga disertai awan panas ke segala arah.

Coba kalian pikirkan, dari mana abu vulkanik, batuan, dan gas sulfur dioksida ( $\text{SO}_2$ ) tersebut berasal? Ada yang mengatakan bahwa material tersebut berasal dari perut bumi, benarkah?

#### E. KEGIATAN PENYELIDIKAN

1. Bacalah buku paket IPA dan scan QR code atau klik link yang disediakan pada setiap kolom baris di bawah ini untuk memberikan informasi tambahan agar kalian dapat menjawab pertanyaan dengan benar!
2. Simaklah dengan saksama setiap penjelasan yang ada dalam video tersebut!
3. Bersama teman kelompokmu, tuliskan hasil penyelidikanmu pada kolom yang telah disediakan!

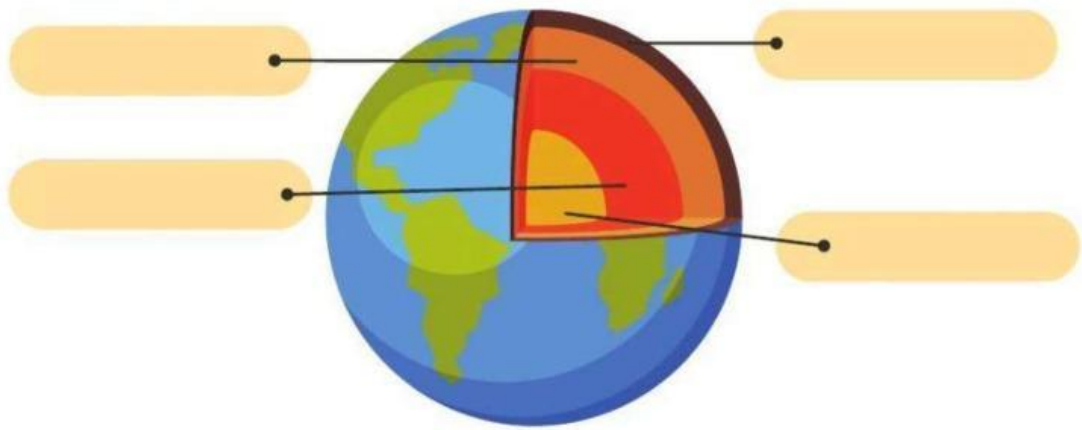


[https://youtu.be/w\\_Pwt-6r3fM?si=n6tSvBpDPT\\_VBCOD](https://youtu.be/w_Pwt-6r3fM?si=n6tSvBpDPT_VBCOD)



[Mengenal Lapisan Bumi: Litosfer | Biologi Kelas 7](#)  
([ruangguru.com](#))

4. Setelah mengamati video dan membaca materi dari berbagai sumber, lengkapilah masing-masing kotak kosong di bawah ini sesuai dengan struktur lapisan bumi yang tepat!



5. Pasangkanlah garis yang sesuai antara lapisan bumi dan ciri-cirinya di bawah ini!

**INTI BUMI**

Lapisan terluar dari bumi. Memiliki komponen oksigen, silicon, aluminium, besi, kalium, natrium, dan magnesium. Memiliki ketebalan 5-7 kilometer.

**MANTEL BUMI**

Lapisan terluar 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 dan menjadi pusat dari massa bumi.

6. Scan QR code atau klik link berikut untuk mengisi teka teki silang tentang struktur lapisan bumi! Masukkan nama nama kelompokmu sebelum mulai bermain.



<https://wordwall.net/play/72765/228/204>

7. Jawablah pertanyaan berikut!

Berasal dari lapisan bumi mana material yang disebarkan gunung berapi saat meletus? Jelaskan!

Jawab:

.....

.....

8. Presentasikan hasil penyelidikanmu secara berkelompok di depan kelas!

## **F. KESIMPULAN**

Setelah melakukan kegiatan di atas, buatlah kesimpulan terkait dengan struktur lapisan bumi!

**SELAMAT MENGERJAKAN**