LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sekolah : SMP Negeri 14 Makassar
Mata Pelajaran : IPA
Materi : Bumi dan Tata Surya
Sub Materi : Gerak Bulan
Pertemuan : 4
Penyusun : Ismira Wandira, S.Pd.

Nama Kelompok :

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

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mengelaborasikan 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. Peserta didik dapat mendeskripsikan karakteristik bulan sebagai satelit bumi
2. Peserta didik dapat menjelaskan fase-fase bulan
3. Peserta didik dapat menjelaskan peristiwa terjadinya gerhana bulan
4. Peserta didik dapat menguraikan pengaruh gerak bulan bagi kehidupan manusia.

C. PETUNJUK PENGISIAN LKPD

a. Bacalah petunjuk belajar dengan cermat untuk mempermudah menggunakan LKPD.
b. Bacalah referensi lain yang berhubungan dengan materi LKPD untuk menjawab pertanyan dan menambah wawasan kalian.
c. Tanyakan kesulitan yang dialami dalam mengerjakan dan mempelajari LKPD ini kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

D. ORIENTASI MASALAH



Gambar 1. Pasang surut air laut



Gambar 2. Pemantauan bulan sabit muda pertama (hilal)

Bulan adalah benda langit yang terdekat sekaligus satelit Bumi. Dikatakan sebagai satelit, karena bukan tidak dapat memancarkan cahayanya sendiri melainkan memancarkan cahaya dari Matahari. Bukan hanya Bumi yang berputar mengelilingi Matahari, Bulan juga berputar mengelilingi Bumi. Bulan mempunyai tarikan gravitasi untuk menjaga rotasi bumi. Tanpa tarikan ini, bumi berputar lebih cepat, mengurangi waktu satu hari menjadi kurang dari 24 jam. Di masa lampau, manusia berpatok pada fase bulan untuk menghitung hari. Hingga hari ini, penanggalan bulan masih digunakan di tahun Islam atau tahun hijriyah dan tahun China. Bukti nyata pemanfaatan bulan ini dapat kita lihat pada gambar di atas ketika penentuan 1 Ramadhan dan 1 Syawal untuk kepentingan awal pelaksanaan ibadah puasa dan hari raya bagi umat Islam di seluruh dunia. Masih ada beberapa pemanfaatan bulan dalam kehidupanmanusia salah satunya adalah hari Paskah dan peristiwa pasang surut air la ut.

Coba kalian pikirkan, mengapa bulan dapat mempengaruhi pasang surut air laut? Kapan masuknya bulan baru pada kalender hijriyah? Apakah ini ada hubungannya dengan gerak bulan?

E. KEGIATAN INVESTIGASI

1. Carilah data dan informasi berbagai sumber literatur yang relevan dan terpercaya terkait dengan gerak bulan agar kalian dapat menjawab pertanyaan berikut dengan benar!
2. Baca dengan saksama dan pahamilah setiap penjelasan materi yang ada dalam literatur tersebut!
3. Tuliskan hasil investigasi kalian pada kolom yang telah disediakan di bawah ini!

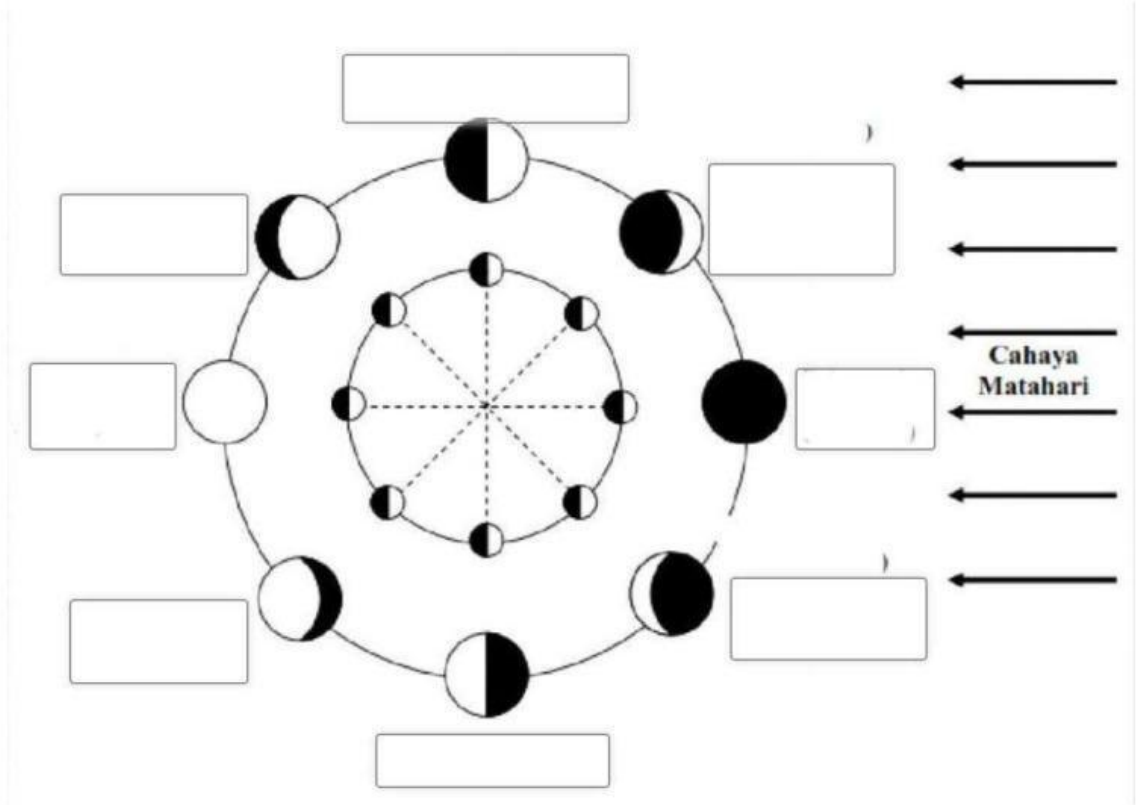
Tabel 1. Gerak Bulan

No.	Nama Gerak Bulan	Akibat yang Ditimbulkan	Lama Waktu Bulan Mengelilingi Bumi
1.			

LIVEWORKSHEETS

2.			

4. Setelah mengamati video di atas, lengkapilah masing-masing kotak kosong di bawah ini sesuai dengan nama fase bulan!



Tuliskan pada hari keberapa setiap fase bulan terjadi!

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....
7. .....
8. .....

LIVEWORKSHEETS

Jenis-Jenis Gerhana Matahri	1. .... 2. ....
Manfaat Bulan Bagi Kehidupan Manusia	....

F. ANALISIS DAN EVALUASI

Setelah melakukan investigasi, mari berpikir kritis dengan menjawab beberapa pertanyaan berikut!

Mengapa gerhana bulan tidak terjadi setiap bulan ataupun setiap tahun? Bagaimana mekanisme terjadinya gerhana bulan?

Jawab:

.....

.....

Ketika kita melihat bulan di kehidupan sehari-hari, bentuknya selalu berubah-ubah. Mengapa hal tersebut bisa terjadi?

Jawab:

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Salah satu dampak yang ditimbulkan dari gerak bulan adalah terjadinya pasang surut air laut. Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Jawab:

.....

.....

G. KESIMPULAN

Setelah melakukan kegiatan di atas, buatlah kesimpulan terkait dengan gerak bulan dan dampak yang ditimbulkannya!

SELAMAT MENGERJAKAN

LIVEWORKSHEETS