

Kegiatan Belajar III
Pergerakan Bumi dan Bulan

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pengamatan, diskusi, dan studi literatur, siswa dapat:

1. Menganalisis akibat dari pergerakan Bumi dalam sistem tata surya.
2. Menganalisis akibat dari pergerakan Bulan sebagai satelit bumi.
3. Mengevaluasi perbedaan satelit alami dan satelit buatan.



Petunjuk Penggunaan Lembar Kegiatan

1. Baca dan pahami lembar kegiatan berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti langkah-langkah kegiatan yang diberikan.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai apa yang harus dilakukan.
4. Bertanyalah kepada guru jika terdapat masalah yang tidak dapat terselesaikan.

Kelompok:

Anggota Kelompok:

1.

2.

3.

4.

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kegiatan III



Ayo Mengamati

Hai semuanya, kembali lagi dengan pembelajaran IPA!
Hari ini kita akan mempelajari tentang pergerakan Bumi di dalam sistem tata surya dan pergerakan Bulan sebagai satelit.

1. Perhatikan tayangan berikut ini!



Video

Apa saja yang kalian lihat dari tayangan tersebut? Tuliskan pokok-pokok pembahasan utama yang kalian dapatkan dari tayangan video pada kolom berikut!

Identifikasilah pokok-pokok pembahasan utama yang telah kalian dapatkan dengan mengikuti tahapan pembelajaran selanjutnya.

LIVEWORKSHEETS



Ayo Selidiki

Buatlah pertanyaan-pertanyaan berkaitan dengan tayangan video yang telah kalian lihat, tulislah dalam kolom berikut!

Ayo Kita Pelajari

1. Kegiatan ini akan dipandu dengan pertanyaan-pertanyaan dan tabel data.
2. Dalam pengisian tabel data, kalian diperkenankan untuk membuka referensi.
3. Sebelum melakukan kegiatan, bacalah petunjuk penggunaan virtual reality terlebih dahulu dengan cermat.
4. Setelah memahami penggunaan *virtual reality*, siswa menjelajahi *virtual reality* sistem tata surya selama ± 5 menit.
5. Jika telah selesai melakukan kegiatan, selanjutnya menyimpan alat *virtual reality* pada tempatnya.

LIVEWORKSHEETS

6. Setelah melakukan eksplorasi menggunakan *virtual reality*, gambarlah posisi yang teramati dan arah perputaran dari bumi, bulan, dan matahari pada kolom yang tersedia!

7. Amati pergerakan bumi pada porosnya. Deskripsikan gerak bumi pada kolom berikut!

8. Amati pergerakan bumi dan matahari. Gambarlah skema posisi dan arah perputaran bumi mengelilingi matahari pada kolom berikut!

Skema Posisi Yang Teramati

9. Amati pergerakan bumi dan bulan. Gambarlah skema posisi arah dan perputaran bulan mengelilingi bumi pada kolom berikut!

Skema Posisi Yang Teramati

LIVEWORKSHEETS

10. Amati pergerakan matahari, bumi, dan bulan. Gambarlah skema posisi arah dan perputaran bulan bersama-sama bumi mengelilingi matahari pada kolom berikut!

Skema Posisi Yang Teramati

11. Gambarlah peristiwa terjadinya gerhana bulan sesuai hasil pengamatan kalian pada kolom berikut! Tambahkan garis bayangan umbra dan penumbra!

Skema Posisi Yang Teramati
Ciri-Ciri:

LIVEWORKSHEETS

12. Analisislah jenis-jenis gerhana bulan berdasarkan posisi bulan berada!

Jenis Gerhana Bulan	Gambar Posisi
Gerhana Bulan Total	
Gerhana Bulan Sebagian	

13. Amati perbedaan satelit alami dan satelit buatan yang dimiliki oleh planet bumi! Analisislah perbedaan kedua satelit tersebut dan tuliskan pada tabel di bawah ini!

Satelit	Karakteristik Utama
Satelit Alami	
Satelit Buatan	

LIVEWORKSHEETS



Info Penting

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, dalam pengolahan data akan dipandu dengan bantuan pertanyaan. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Apa yang dimaksud dengan rotasi? Jelaskan jawabanmu!

2. Bagaimana perbedaan rotasi Bumi dan Bulan? Analisislah jawabanmu dengan mengisi tabel di bawah ini!

Perbedaan	Bumi	Bulan
Kala Rotasi		
Arah Rotasi		
Dampak Pergerakan		

LIVEWORKSHEETS

3. Apa yang dimaksud dengan revolusi? Jelaskan jawabanmu!

4. Bagaimana perbedaan revolusi Bumi dan Bulan? Analisislah jawabanmu dengan mengisi tabel di bawah ini!

Perbedaan	Bumi	Bulan
Kala Revolusi		
Objek Benda Langit yang Dikelilingi		
Dampak Pergerakan		

LIVEWORKSHEETS

5. Bagaimana peristiwa gerhana bulan dapat terjadi? Apa saja jenis gerhana bulan dan posisinya?

6. Bagaimana perbedaan karakteristik dan fungsi satelit alami dan satelit buatan? Jelaskan menggunakan referensi!

LIVEWORKSHEETS

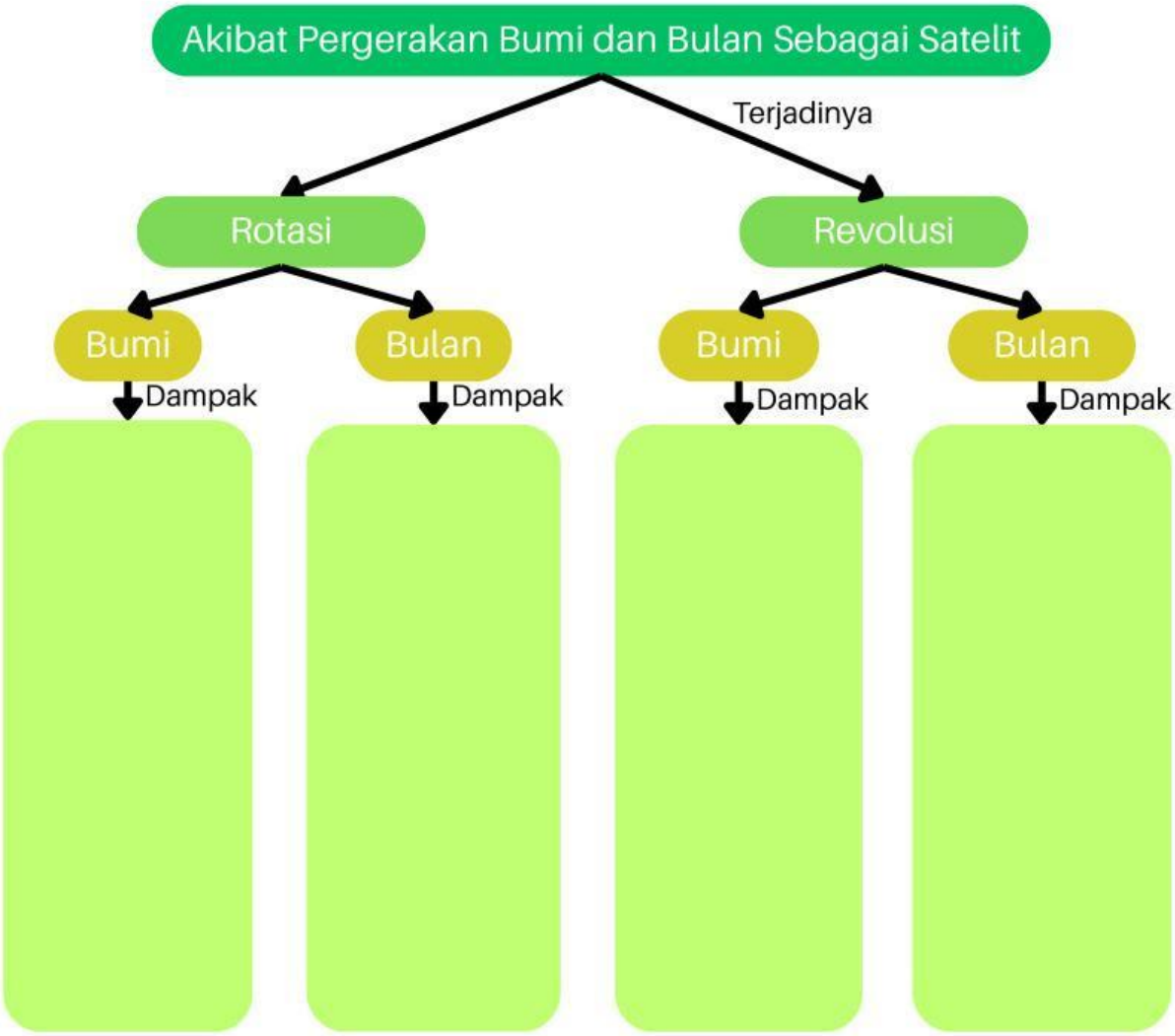


Ayo Buktikan

Presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas dengan percaya diri! Perhatikan teman kalian saat presentasi memaparkan hasil diskusi! Berikan komentar dan saran atas hasil yang dipaparkan.



Lengkapilah bagan peta konsep di bawah ini berdasarkan pengetahuan yang telah kalian dapatkan dalam pembelajaran sebelumnya untuk memverifikasi pemahamanmu!



LIVEWORKSHEETS



Ayo Selesaikan

Buatlah kesimpulan berdasarkan kegiatan pembelajaran yang telah kalian lakukan! Ingat simpulan menjawab tujuan pembelajaran!

LIVEWORKSHEETS