



Kurikulum
Merdeka

LKPD

sub materi : gerak bulan dan gerhana



Kelompok :

Nama Anggota ;



Orientasi Permasalahan

SuaraBogor.id - Akan terjadi setidaknya empat kali gerhana yang bisa kita nikmati di Bumi sepanjang 2021. Dari jumlah itu, ada dua gerhana matahari, dan gerhana bulan. berikut adalah daftar gerhana 2021: gerhana bulan super pada 21 Mei 2021, gerhana matahari cincin pada 10 Juni 2021, gerhana bulan sebagian pada 19 November 2021, dan gerhana matahari total pada 4 Desember 2021. jumlah ini secara total lebih sedikit ketimbang 2020. Gerhana tersebut dapat diamati dari Asia Timur, Australia, Pasifik, Amerika, Eropa Utara, Afrika Selatan, dan Antartika. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) menghimbau masyarakat untuk tidak melihat secara langsung gerhana matahari tersebut dengan mata telanjang. Untuk menyaksikan gerhana matahari dengan aman, gunakan kaca mata gerhana maupun teleskop yang sudah dilengkapi filter.



Mengapa gerhana bisa terjadi?

Jawab:





Investigasi dan Observasi

Eksperimen 1

1. Kunjungi simulasi PhET Gravity and Orbit pada link berikut ini
2. Buka simulasi tersebut menggunakan browser (google chrome, mozilla firefox maupun yang lainnya)
3. Setelah kamu membuka simulasi PhET Gravity and Orbit klik pada bagian Model dan pada kotak setelah kanan pilih bagian gambar Bumi dan Bulan
4. Pada bagian pojok kiri, kamu dapat mengatur kecepatan Bulan mengitari Bumi, pilihlah slow
5. Klik tombol play pada simulasi, amati apa yang terjadi
6. Klik tombol stop jika Bulan selesai mengitari Bumi dan catatlah angka pada Earth Day. Catatlah hasil penyelidikanmu pada tabel 1

Eksperimen 1

1. Kunjungi simulasi JavaLab Eclipse pada link berikut ini
2. Buka simulasi tersebut menggunakan browser (google chrome, mozilla firefox maupun yang lainnya)
3. Setelah kamu membuka simulasi JavaLab Eclipse, amati terlebih dahulu komponen apa saja yang terdapat pada simulasi ini.



4. Gerakkan gambar bulat berwarna hitam dan putih mulai dari arah kanan, hingga digambarkan seperti terjadi gerhana matahari dan bulan.
5. Amati apa yang terjadi dan catatlah hasil penyelidikanmu pada tabel 2

Mengembangkan dan Menyajikan

★
Tabel 1
★

Nama Gerak Bulan	Akibat yang Ditimbulkan	Waktu Bulan Mengelilingi Matahari

Tabel 2

nama Gerhana :

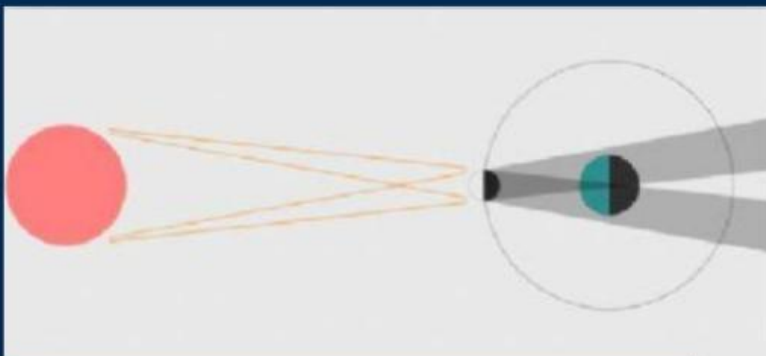
Penjelasan :

Gambar :

nama Gerhana :

Penjelasan :

Gambar :



Analisis dan Evaluasi

Setelah kamu melakukan penyelidikan, mari berikirl kritis!

Mengapa gerhana bisa terjadi?

jawab:

Mengapa gerhan tidak terjadi setiap bulan?

jawab:

pada kehidupan sehari-hari kita sering melihat Bulan selalu berubah bentuk, mengapa demikian?

Jawab:

Setelah kamu menyelesaikan tugas, Buatlah kesimpulan terkait gerak Bulan dan Gerhana.