

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Bumi dan Satelitnya



Nama Lengkap:

No Absen :

Kelas:

Tujuan pembelajaran:

1. Melalui kegiatan diskusi dan mengkaji literatur berpanduan LKPD, peserta didik dapat memahami fase-fase bulan dengan benar.
2. Melalui kegiatan diskusi dan mengkaji literatur berpanduan LKPD, peserta didik dapat memahami proses terjadinya gerhana bulan dengan benar.

Kegiatan 1

Orientasi pada masalah

Bacalah artikel dibawah ini!



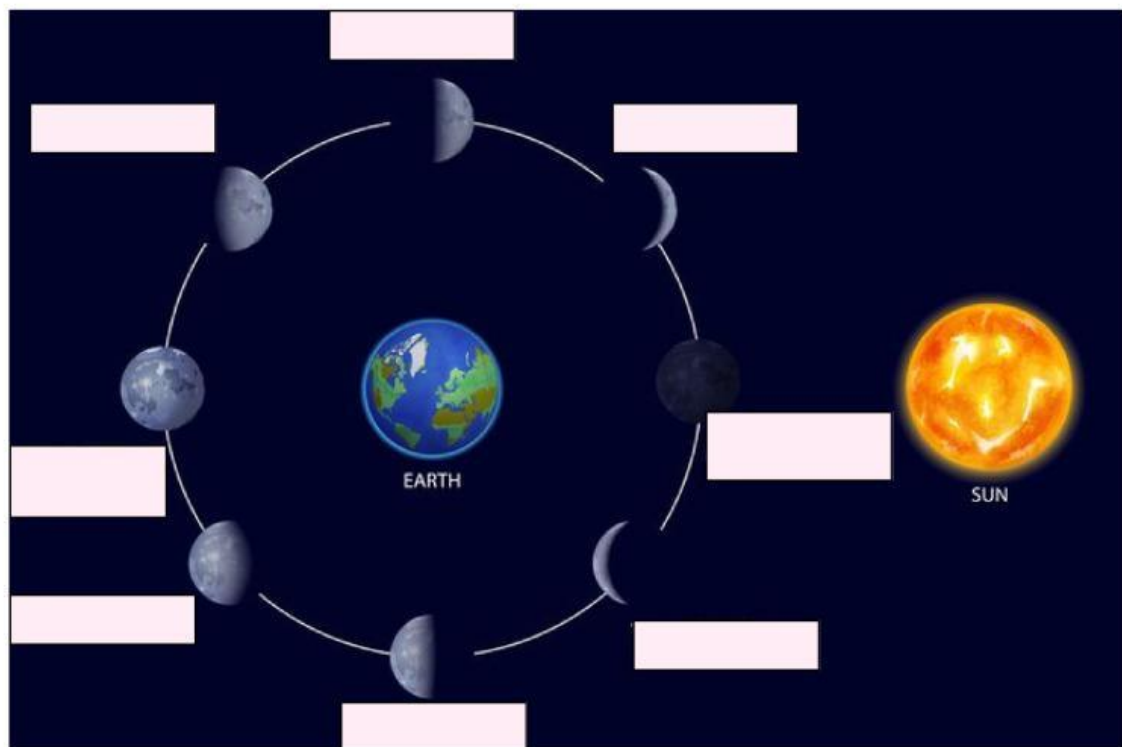
Para abdi (pengikut kejawen) masih menggunakan penanggalan Jawa dan fase bulan untuk keperluan sehari-hari mereka, biasa nya para abdi menggunakannya untuk mencari hari yang baik untuk melakukan ritual atau semedi dan acara. Para abdi tidak semua mengerti tentang kalender Jawa terutama abdi yang masih baru, karena pengetahuan tentang penanggalan Jawa tergantung dari orang tua nya apakah mereka mengajarkan dengan baik atau tidak. Penanggalan Jawa sangat penting untuk kehidupan orang Jawa karena semua kegiatannya berdasarkan penanggalan Jawa, seperti pernikahan, melakukan pertemuan dengan orang, dan lainlain. Kalender Jawa termasuk salah satu jenis kalender lunar(bulan) dimana penanggalan nya berdasar fase bulan. Bulan merupakan pencahayaan di malam hari, dan pencahayaan dihasilkan oleh bulan tiap hari berbeda-beda karena pencahayaan bulan tergantung pada fase bulan. Bulan memiliki parameter yang kompleks yaitu selain fase terdapat juga jarak, dan posisi terhadap Matahari, dan Bumi. Dari sisi abdi keberadaan bulan sangat berguna bagi mereka untuk melakukan ritual. Menurut para abdi pada fase bulan purnama dengan posisi sudah puncak dianggap mempunyai energi yang sangat besar sehingga pada kondisi seperti ini banyak abdi memanfaatkan untuk melakukan ritual. Tetapi tidak semua abdi dapat menghitung keberadaan bulan hanya orang-orang tertentu yang bisa menentukan nya.

Mengorganisasi siswa untuk belajar,

Berdasarkan artikel diatas tulislah pertanyaan yang kamu temukan!

Membimbing penyelidikan

Carilah literatur dan isilah kotak-kotak di bawah ini dengan benar sesuai dengan nama fase-fase bulan!



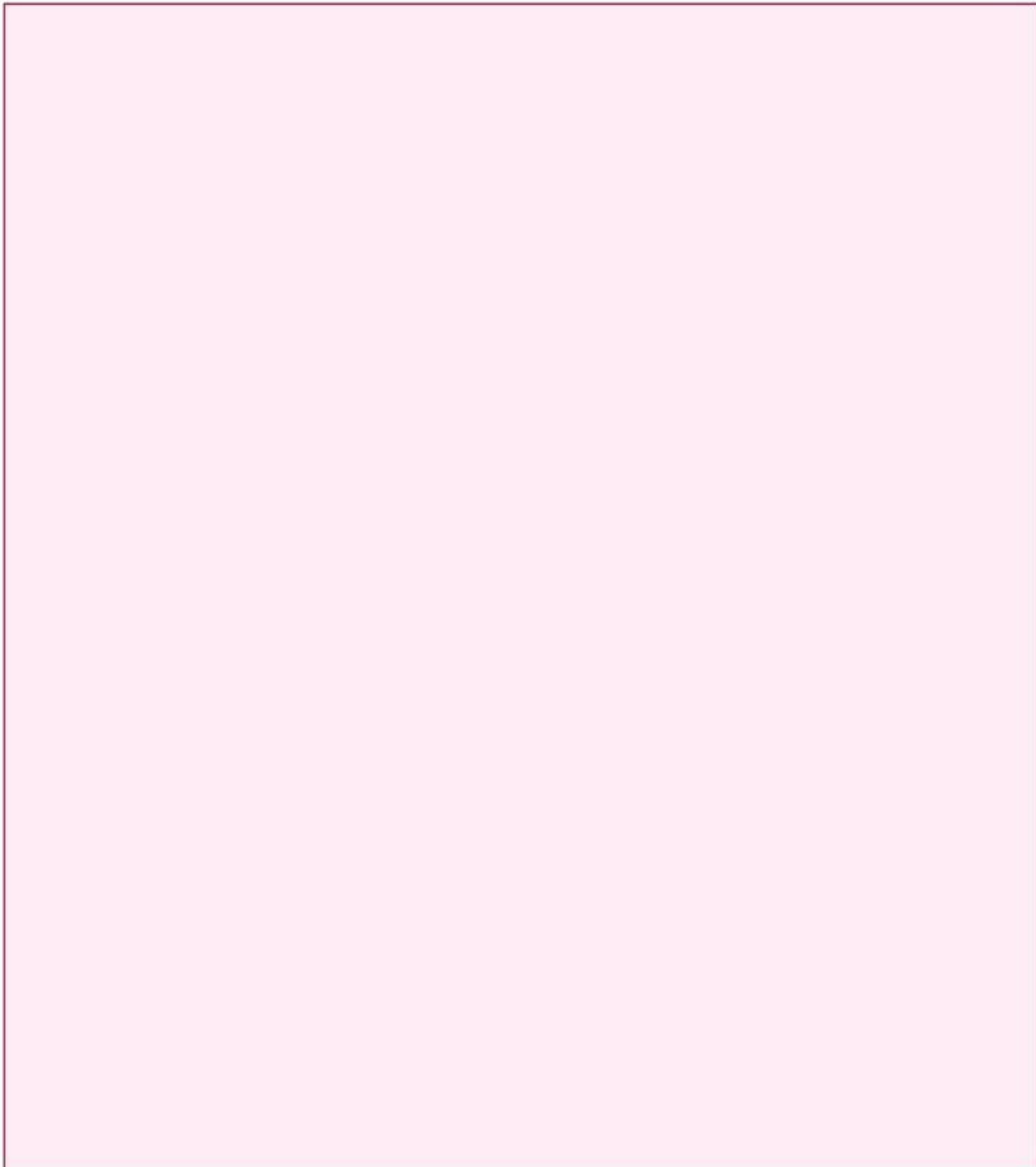
Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!

1. Terdapat berapakah fase bulan?

2. Tuliskan urutan fase-fase bulan dimulai dari bulan baru!



3. Jelaskan masing-masing fase bulan!



Mengembangkan dan menyajikan hasil

Coba periksa kembali hasil pekerjaan kalian dan presentasikanlah hasil tersebut!

Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah.

Tuliskan kesimpulan yang kalian peroleh!

-Selamat Mengerjakan-

Kegiatan 2

Orientasi pada masalah

Bacalah artikel dibawah ini!

Gerhana Bulan Penumbra 25 Maret 2024, Apakah Disunnahkan Sholat Khusuf?

Alvin Setiawan - detikHikmah

Minggu, 24 Mar 2024 19:00 WIB



Ilustrasi gerhana bulan (Foto: Getty Images/Stockphoto/DieterMeyr)

Jakarta - Gerhana bulan penumbra akan terjadi pada 25 Maret 2024. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) menyebut gerhana ini bisa diamati di wilayah Indonesia.

"Pada tahun 2024 terjadi 4 (empat) kali gerhana, yaitu 2 (dua) kali gerhana matahari dan 2 (dua) kali gerhana bulan. Rinciannya adalah sebagai berikut: Gerhana bulan penumbra (GBP) 25 Maret 2024 yang dapat diamati dari Indonesia," tulis BMKG dalam laporannya seperti dilihat, Minggu (24/3/2024).

BMKG menjelaskan, gerhana bulan penumbra terjadi saat posisi Matahari-Bulan-Bumi sejajar. Hal ini membuat Bulan hanya masuk ke bayangan penumbra Bumi. Kondisi ini menyebabkan Bulan terlihat lebih redup dari saat purnama.

Fenomena gerhana bulan diprediksi akan terjadi selama 4 jam 43 menit 39 detik. Proses berlangsungnya gerhana bulan penumbra 25 Maret 2024 ini terbagi dalam tiga fase. Fase pertama adalah gerhana mulai yang diperkirakan terjadi pukul 11.50 WIB/ 12.50 WITA/ 13.50 WT.

Dilanjutkan dengan fase puncak gerhana yang bisa dimulai pada pukul 14.12 WIB/ 15.12 WITA/ 16.12 WIT. Lalu, ditutup dengan fase gerhana berakhir yang berlangsung pada pukul 16.34 WIB/ 17.34 WITA/ 18.34 WIT.

Mengorganisasi siswa untuk belajar,

Berdasarkan artikel diatas tulislah pertanyaan yang kamu temukan!

Membimbing penyelidikan

Simaklah video berikut ini!

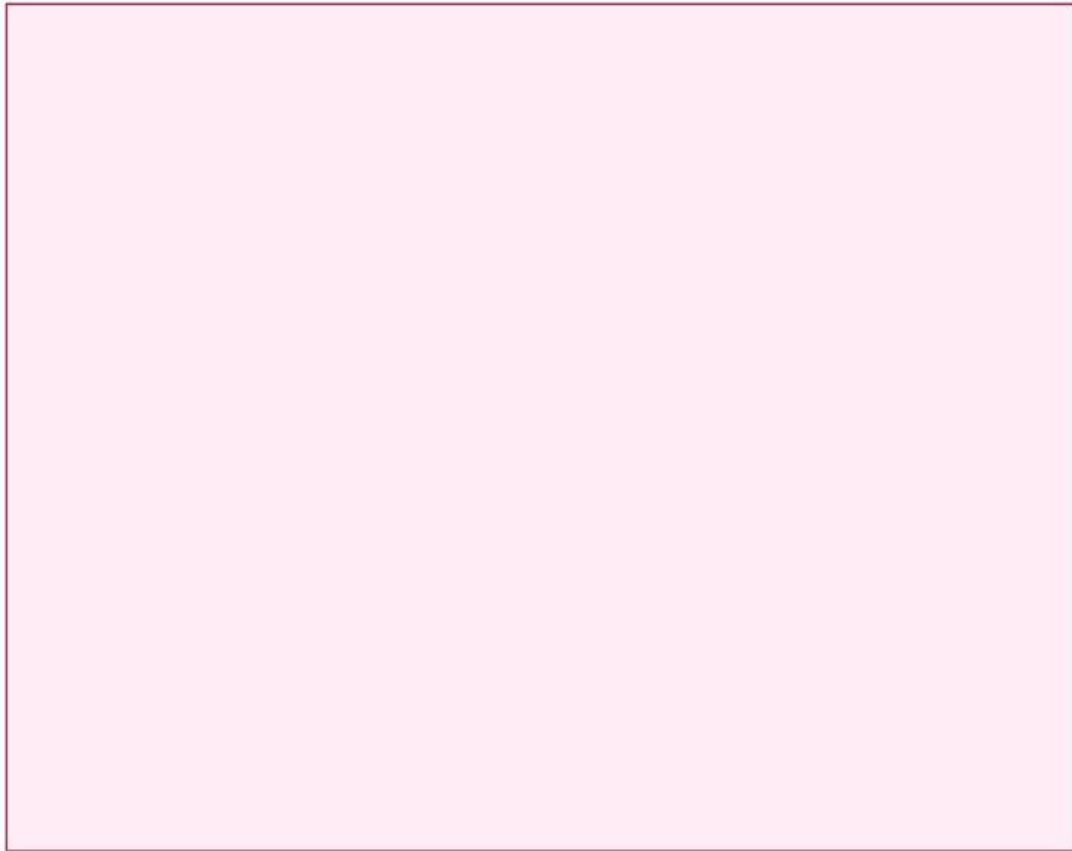
Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini!

1. Apa yang dimaksud dengan gerhana bulan?

2. Bagaimana proses terjadinya gerhana bulan?



3. Terdapat berapa jenis gerhana bulan? Jelaskan masing-masing!



4. Apa saja dampak gerhana bulan bagi kehidupan di bumi?

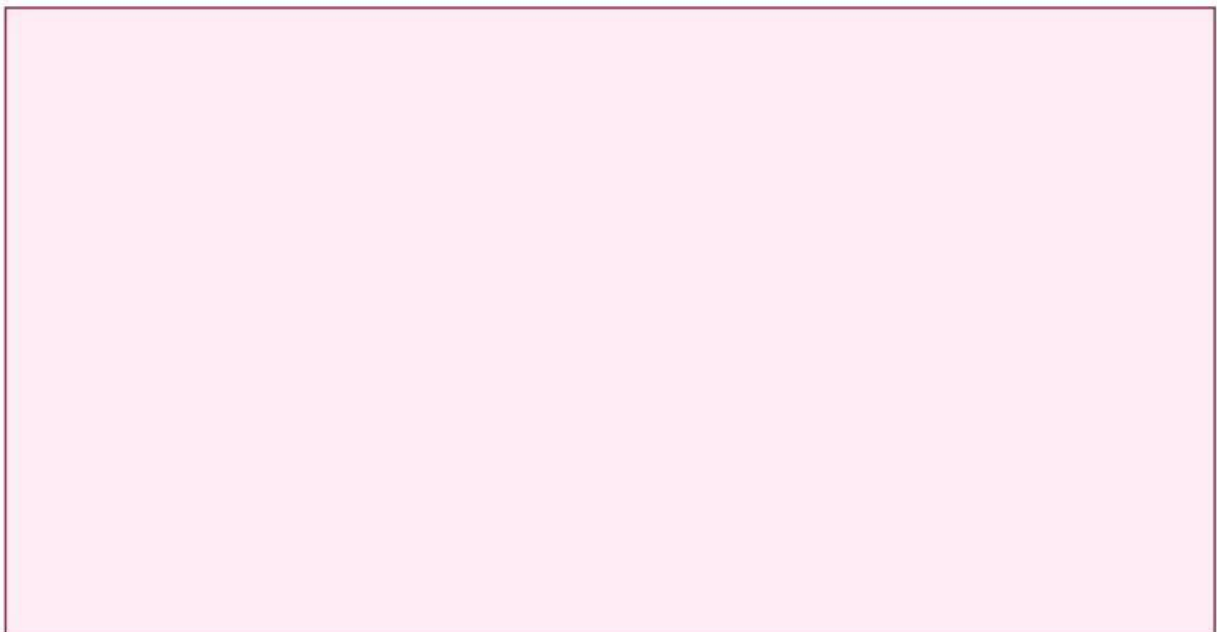


Mengembangkan dan menyajikan hasil

Coba periksa kembali hasil pekerjaan kalian dan presentasikanlah hasil tersebut!

Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah.

Tuliskan kesimpulan yang kalian peroleh!



-Selamat Mengerjakan-