

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GERHANA MATAHARI



Kelas:

Kelompok:

Anggota

Kelompok:

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase D, 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.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan diskusi, peserta didik mampu menganalisis proses terjadinya gerhana matahari total, gerhana matahari sebagian dan gerhana matahari cincin dengan tepat.
2. Melalui kegiatan presentasi, peserta didik mampu mengkomunikasikan hasil analisis hubungan konsep gerhana matahari dengan budaya/tradisi dengan tepat.

KEGIATAN LITERASI

GEJOK LESUNG, TRADISI MASYARAKAT GUNUNGKIDUL MENYAMBUK GERHANA MATAHARI

YOGYAKARTA, KOMPAS.com- Fenomena gerhana matahari hibrida terjadi di sebagian besar daerah di Indonesia. Salah satunya DI Yogyakarta, Kamis (20/4/2023). Dari informasi BRIN, khusus Yogyakarta, gerhana berlangsung sekitar 2 jam 50 menit. Ada tradisi unik yang dilakukan warga Kabupaten Gunungkidul saat terjadi gerhana. Seperti di Kalurahan Girisekar, Kapanewon Panggang. Warga memukul lesung atau tempat menumbuk padi. Pukulan lesung ini mengeluarkan bunyi- bunyian. Kini, bunyi-bunyian tersebut dimodifikasi dengan nyanyian. Salah satu warga Padukuhan Mendak, Kalurahan Girisekar, Purwanti Ningsih mengatakan,

dari cerita turun temurun, setiap gerhana matahari dan bulan, warga melakukan tradisi memukul lesung. "Tradisi gejak lesung ini untuk mengusir betarakala agar tidak memakan rembulan atau matahari," kata Purwanti ditemui di Padukuhan Mendak, Kalurahan Girisekar. Dikatakannya, permainan yang dilakukan ibu-ibu ini dilakukan sampai gerhana hilang. Selain itu, tradisi ini juga membawa kebahagiaan bagi warga yang memainkan dan menyaksikannya. Warga lainnya, Muji Sumarto mengatakan, tradisi ini sudah dilakukan sejak nenek moyang dan dilakukan turun temurun.



VIDEO TRADISI GEJOG LESUNG

PETUNJUK Pengerjaan

- Cantumkan identitas diri kalian dengan benar!
- Diskusikan permasalahan dalam LKPD secara berkelompok!
- Presentasikan hasil diskusi kalian dalam bentuk mind map, poster, PPT, laporan, dll
- Tanyakan pada guru apabila terdapat kendala dalam menyelesaikan permasalahan pada LKPD.



Ayo Diskusi



1 Berdasarkan artikel di atas, Informasi apa yang kalian dapatkan?

2 Apa hubungan tradisi Gejug Lesung di Gunungkidul dengan konsep gerhana matahari?

3 Berdasarkan artikel tersebut, apakah Gejug Lesung merupakan tradisi dengan jenis cerita mitos atau fakta? Jelaskan!



AYO DISKUSI



1

Apa yang terjadi saat bulan diantara bumi dan matahari? Jelaskan!

2

Bagaimana posisi penumbra ketika terjadi gerhana matahari setengah? Jelaskan!

3

Jelaskan bagaimana posisi terjadinya gerhana matahari cincin!

4

Jelaskan bagaimana posisi umbra ketika terjadinya gerhana matahari total!