



NEW MOON WAXING CRESCENT FIRST QUARTER WAXING GIBBOUS



FULL MOON WANING GIBBOUS LAST QUARTER WANING CRESCENT

MOON PHASES

E-LKPD BERBASIS TPACK Tata Surya

(Gerhana)



SMP/MTS
KELAS
VII
SEMESTER 2



Penyusun: Ema Ainun H.

PETUNJUK PENGUNAAN

Untuk Peserta Didik

- Berdoalah sebelum memulai pelajaran
- Baca dan pahami kompetensi dasar, indikator, dan tujuan pembelajaran
- Ikuti langkah pembelajaran dalam E-LKPD
- Bertanyalah pada guru jika ada yang kurang dipahami



Tanya Guru

Untuk Guru

- Guru memberikan motivasi kepada peserta didik sebelum pembelajaran dimulai
- Guru menginformasikan cara penggunaan E-LKPD, KD, Indikator, dan tujuan pembelajaran
- Guru memberikan bimbingan kepada peserta didik dalam melakukan serangkaian kegiatan
- Guru memberikan apresiasi kepada peserta didik yang memiliki kinerja yang baik
- Guru memberikan refleksi dari pembelajaran

Link Buku Panduan Guru



KD, INDIKATOR DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

Kompetensi Dasar	Indikator
3.11. Menganalisis sistem tata surya, rotasi dan revolusi bumi, rotasi dan revolusi bulan, serta dampaknya bagi kehidupan di bumi.	3.11.5. Mendeskripsikan gerhana matahari dan gerhana bulan
4.11. Menyajikan karya tentang dampak rotasi dan revolusi bumi dan bulan bagi kehidupan di bumi, berdasarkan hasil pengamatan atau penelusuran berbagai sumber informasi	4.11.2. Menyajikan karya (poster) tentang gerhana

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik secara kritis dapat mendeskripsikan gerhana matahari dan gerhana bulan dengan benar setelah melakukan pengamatan foto, video, dan studi literatur.
2. Peserta didik dengan terampil mampu menyajikan karya berupa poster tentang gerhana dengan kreatif setelah melakukan studi literatur.

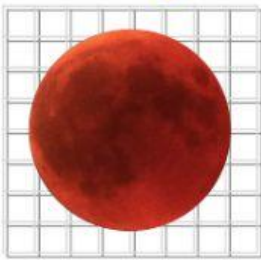
LKPD 3 : GERHANA

GERHANA

Nama:

Kelas:

SUPER BLOOD MOON



news.detik.com

STIMULASI

Tahukah kamu gerhana bulan total yang terjadi pada tanggal 26 Mei 2021 disebut juga sebagai **"Super Blood Moon"**. Selama fenomena ini berlangsung, bulan akan terlihat berwarna merah dan bulan akan terlihat lebih besar dari fase purnama biasanya.

Fenomena **Super Blood Moon** dapat disaksikan di seluruh wilayah Indonesia dengan mata telanjang, tanpa harus menggunakan kaca mata khusus gerhana.

IDENTIFIKASI MASALAH

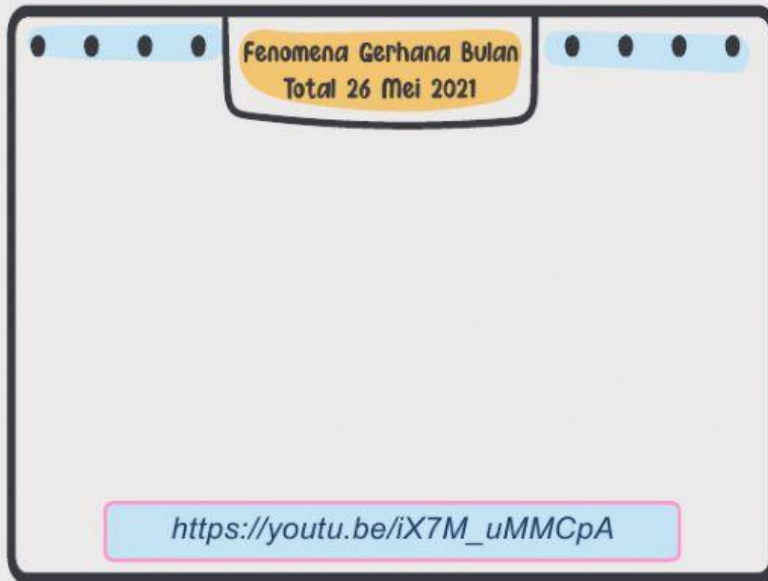
Berdasarkan gambar dan wacana di atas, tuliskan beberapa pertanyaan / masalah yang kamu temukan terkait dengan gerhana.



GERHANA

PENGUMPULAN DATA

Untuk memahami fenomena gerhana bulan total lebih dalam, amati video di bawah ini.



INFORMASI TAMBAHAN

- Berdasarkan cara tertutupnya matahari, terdapat empat jenis gerhana matahari, yaitu gerhana matahari total, cincin, sebagian, dan campuran.
- Terdapat tiga jenis gerhana bulan, yaitu gerhana bulan total, sebagian, dan penumbra

Animasi Gerhana



Keterampilan Berpikir Kritis

Setelah mengamati video, buatlah *design poster digital* mekanisme terjadinya gerhana bulan beserta penjelasan singkatnya semenarik mungkin. Kamu dapat membuat poster dengan aplikasi *design* apapun seperti canva, piscart, coreldraw dll

Selanjutnya, lalu kirimkan pada link di bawah ini dan upload di media sosialmu ya!

Klik Disini

PENGOLAHAN DATA

Pahami pernyataan seputar gerhana di bawah ini, kemudian tentukan apakah pernyataan tersebut termasuk kedalam fakta atau mitos

Gerhana Bulan

1. Gerhana bulan merupakan tanda dari adanya bencana
2. Gerhana bulan terjadi pada fasa bulan purnama
3. Gerhana bulan mengambil masa selama beberapa jam

Fakta

Mitos

Fakta

Mitos

Fakta

Mitos

GERHANA

4. Ibu hamil yang melihat gerhana bulan secara langsung akan melahirkan anak yang cacat

Fakta

Mitos

5. Gerhana bulan dapat dilihat dengan mata telanjang

Fakta

Mitos

Gerhana Matahari

6. Tidak ada gerhana matahari total di kutub utara dan kutub selatan

Fakta

Mitos

7. Gerhana matahari terjadi pada fasa anak bulan

Fakta

Mitos

8. Gerhana matahari dapat menyebabkan kelembapan udara meningkat dan kecepatan arah angin berubah

Fakta

Mitos

9. Melihat gerhana matahari secara langsung dengan mata telanjang dapat menyebabkan kerusakan mata

Fakta

Mitos

10. Makanan yang dimasak saat gerhana matahari akan terkontaminasi racun

Fakta

Mitos

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini

1.

Bagaimana posisi bulan, bumi dan matahari saat terjadi gerhana bulan total?

2.

Mengapa bulan berwarna kemerahan pada saat gerhana bulan total?

3.

Mengapa gerhana bulan terjadi dalam waktu yang lebih lama daripada gerhana matahari?

GERHANA

VERIFIKASI

Periksa kembali jawabanmu dan cocokkan dengan sumber belajar yang kamu miliki (Buku Paket IPA, Internet, dll)



GENERALISASI

Kita telah mempelajari tentang fenomena alam (Gerhana). Untuk menyelesaikan kegiatan 3 ini, coba kamu uraikan apa saja yang telah kamu pahami mengenai materi gerhana?

Dan berikan pendapat mengenai mitos egerhana yang beredar di lingkungan sekitarmu!



"Pendidikan adalah senjata paling ampuh
yang bisa kamu gunakan untuk mengubah dunia."

-Nelson Mandela-