

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran: IPA

Kelas : VII (Fase D)

Materi : Bumi dan Tata Surya

Nama Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



JUDUL : Simulasi Fase Bulan

TUJUAN : Peserta didik mampu menganalisis pergerakan bulan dan dampaknya bagi kehidupan di bumi melalui pengamatan dengan benar.



Gambar Berkemah

Sumber: Femalesia.com

ORIENTASI MASALAH

Ketika berkemah, Made takjub akan keindahan langit pada Malam hari. Perhatian Made tertuju pada bentuk Bulan yang selalu nampak berbeda setelah beberapa hari. Terkadang Made melihat Bulan Sabit, kadang Bulan Cembung, dan kadang Bulan Purnama. Made pun bertanya dalam pikirannya, apa yang menyebabkan bentuk Bulan berbeda-beda?

RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan orientasi pada masalah di atas, rumuskan masalah yang dipikirkan oleh Made!

ALAT

1. Kotak Bekas (1 buah)
2. Kertas Hitam (1 lembar)
3. Isolasi Kertas (1 buah)
4. Bola Pingpong Putih (1 buah)
5. Benang Hitam (1 gulungan)

PROSEDUR KERJA

1. Lapis bagian dalam kotak sepatu menggunakan kertas hitam.
2. Gantungkan bola pingpong putih pada seutas benang hitam sepanjang 5 cm dan tempelkan ujung benang tepat di pertengahan penutup kotak.
3. Buatlah 1 lubang yang sama besarnya dengan diameter lampu senter pada ujung kotak dan tutup rapat celah diantara lampu senter dan kotak menggunakan isolasi kertas.
4. Buatlah 5 lubang intip pada sisi kotak. 4 lubang pada tiap sisi memanjang dan 1 lubang pada posisi miring yang lebih rendah dari senter.
5. Pasang penutup kotak bersama bola yang tergantung padanya di atas kotak dan rapatkan tepi-tepinya dengan menggunakan isolasi kertas.

ANALISIS DATA

Berdasarkan hasil pengamatan Ananda, lengkapi keterangan gambar fase bulan berikut!





Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang menyebabkan terjadinya fase-fase bulan?
2. Berapa lama waktu yang diperlukan oleh Bulan untuk melakukan satu kali revolusi menurut kala waktu sideris?
3. Mengapa permukaan bulan yang menghadap ke Bumi selalu sama?

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa