

**Lembar Kerja
Peserta Didik 3**

Kelompok

Nama Kelompok

Mengenal Matahari Lebih Dekat



3 Mari Melakukan Percobaan

Setelah memahami konsep, kalian akan melakukan percobaan sederhana untuk mampu menjawab permasalahan

Terjadinya Gerhana

Alat dan Bahan:

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Bola Pingpong 1 buah | 6. Kardus |
| 2. Bola Kasti 1 buah | 7. Gunting |
| 3. Senter 1 buah | 8. Pensil |
| 4. Benang wol secukupnya | 9. Pensil warna |
| 5. Jarum pentul | |

Langkah-langkah Percobaan 1:

1. Buatlah gambar lingkaran dengan ukuran sebesar senter pada kardus menggunakan pensil.
2. Potonglah gambar lingkaran tersebut menggunakan gunting.
3. Tusuklah jarum pentul ke masing-masing bola (bola kasti dan bola ping pong).
4. Ikatkan jarum pentul menggunakan benang wol.
5. Gantungkan bola pingpong diletak paling ujung.
6. Gantungkan bola kasti diantara senter dan bola pingpong.
7. Kaitkan benang wol yang tersisa diatas kardus.
8. Nyalakan Senter dan amati perubahan yang terjadi.

Langkah-langkah Percobaan 2:

1. Ubahlah posisi bola pingpong agar berada ditengah antara senter dan bola kasti.
2. Nyalakan senter dan amati perubahan yang terjadi.

Mengenal Matahari Lebih Dekat



4

Mengembangkan Hasil Percobaan

Setelah melakukan percobaan, kalian ditugaskan untuk menjawab pertanyaan atas permasalahan yang telah kalian pelajari

- A. Buatlah gambar gerhana Matahari dan gerhana Bulan berdasarkan hasil pengamatan yang telah kalian lakukan!

Mengenal Matahari Lebih Dekat



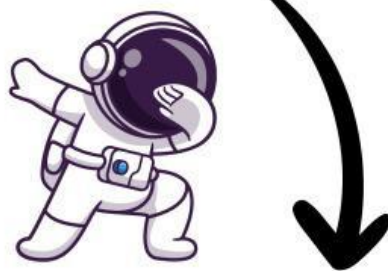
B. Berdasarkan hasil pengamatan yang telah kalian lakukan, jika bola pingpong dianggap sebagai Bulan, di posisi manakah dapat menyebabkan terjadinya gerhana Bulan dan gerhana Matahari?

C. Berdasarkan hasil pengamatan, analisislah bagaimana proses terjadinya gerhana Bulan dan Gerhana Matahari? Jelaskan!

D. Mengapa gerhana Bulan dan gerhana Matahari tidak terjadi setiap bulan? Jelaskan!

E. Apa yang terjadi jika gerhana Matahari terjadi dalam kurun waktu yang lama? kaitkan dengan paran Matahari dalam kehidupan manusia!

F. Berdasarkan hasil pengamatan, apa kesimpulan yang kalian peroleh?



Kalian juga dapat menjawab pertanyaan tersebut pada *link* dibawah!