

## 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 :** Model Gerhana

**TUJUAN :** Peserta didik mampu menganalisis fenomena gerhana melalui praktikum sederhana dengan benar

### ORIENTASI MASALAH



Gambar Gerhana Matahari  
Sumber: detik.com

Ketika Luh Ayu dalam perjalanan pulang dari sekolah, tiba-tiba langit menjadi mendung atau gelap. Dengan menggunakan kacamata hitam, Luh Ayu mengamati ada sesuatu yang menghalangi cahaya Matahari. Luh Ayu penasaran dan bertanya dalam pikirannya, apa yang sedang terjadi pada Matahari? Beberapa menit kemudian, suasana menjadi terang kembali. Luh Ayu kembali berpikir, apakah Bulan juga mengalami hal yang sama?

### RUMUSAN MASALAH

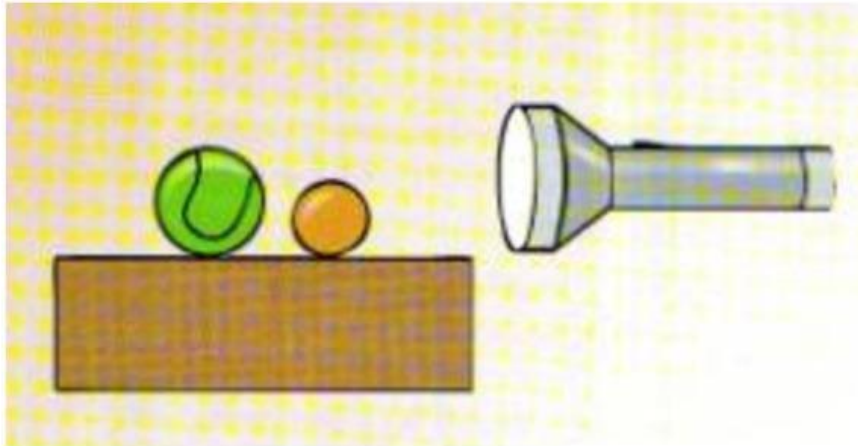
Berdasarkan orientasi pada masalah di atas, rumuskan masalah yang dipikirkan oleh Luh Ayu!

## ALAT

1. Bola pingpong (1 buah)
2. Bola tenis/bola kasti (1 buah)
3. Senter (1 buah)

## PROSEDUR KERJA

1. Letakkan senter, bola kasti, dan bola pingpong pada satu garis lurus di atas meja seperti pada gambar di bawah ini.



2. Nyalakan senter dan arahkan cahayanya pada bola besar dan bola kecil.
3. Bola besar diibaratkan sebagai Bumi, bola kecil diibaratkan sebagai Bulan dan senter diibaratkan sebagai Matahari.
4. Amati cahaya senter yang mengenai kedua bola.
5. Dokumentasikan dengan menggunakan *Smartphone*.
6. Tukar posisi bola.
7. Ulangi langkah 2 sampai 5.

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan. Jawablah pertanyaan berikut.

1. Apa yang terjadi saat Bulan berada diantara Bumi dan Matahari? Jelaskan!
  
2. Apa yang terjadi saat Bumi berada diantara Bulan dan Matahari? Jelaskan!

Unggah dokumentasi hasil percobaan pada link berikut dengan memberikan keterangan gambar bola yang diibaratkan sebagai Bulan, Bumi, dan Matahari.

- a. Posisi Gerhana Matahari
- b. Posisi Gerhana Bulan

Tuliskan macam-macam gerhana berdasarkan kenampakannya dari Bumi!

- a. Gerhana Matahari



- b. Gerhana Bulan



### **KESIMPULAN**

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa