

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
**Gerhana Matahari & Bulan**



**NAMA**

:

**KELOMPOK**

:

**KELAS**

:

## STIMULUS

perhatikan video berikut !



## IDENTIFIKASI MASALAH

Setelah menonton video, apa yang ingin kamu ketahui lebih lanjut terkait hal tersebut ? Tuliskan dalam bentuk pertanyaan!

# PENGUMPULAN DATA

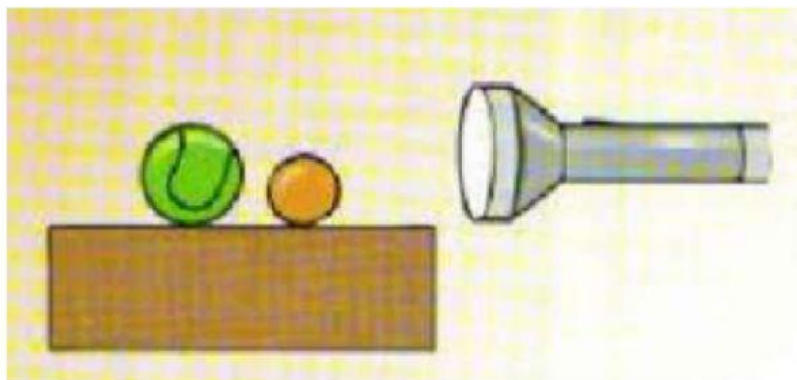
Nah untuk menjawab pertanyaan yang telah kamu ajukan diatas. Kamu dapat melakukan penyelidikan berikut secara berkelompok!

## Alat dan Bahan

- Bola pingpong 1 buah
- Bola tenis / bola kasti 1 buah
- Lampu senter

## Prosedur kerja

1. Sediakan alat dan bahan
2. Lakukan kegiatan ini di ruang gelap
3. Letakkan lampu senter, bola kasti dan bola pingpong pada satu garis lurus diatas meja. Buatlah model gerhana seperti pada gambar di bawah.
4. Nyalakan senter dan arahkan cahayanya pada bola besar dan bola kecil.
5. Bola besar diibaratkan sebagai bumi, bola kecil diibaratkan sebagai bulan dan senter diibaratkan sebagai matahari.
6. Amatilah cahaya lampu senter yang mengenai kedua bola
7. Tukar posisi bola
8. Ulangi langkah 4 dan 5





## PENGOLAHAN DATA

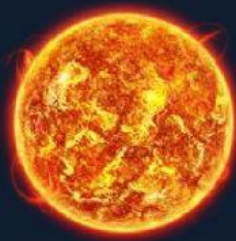
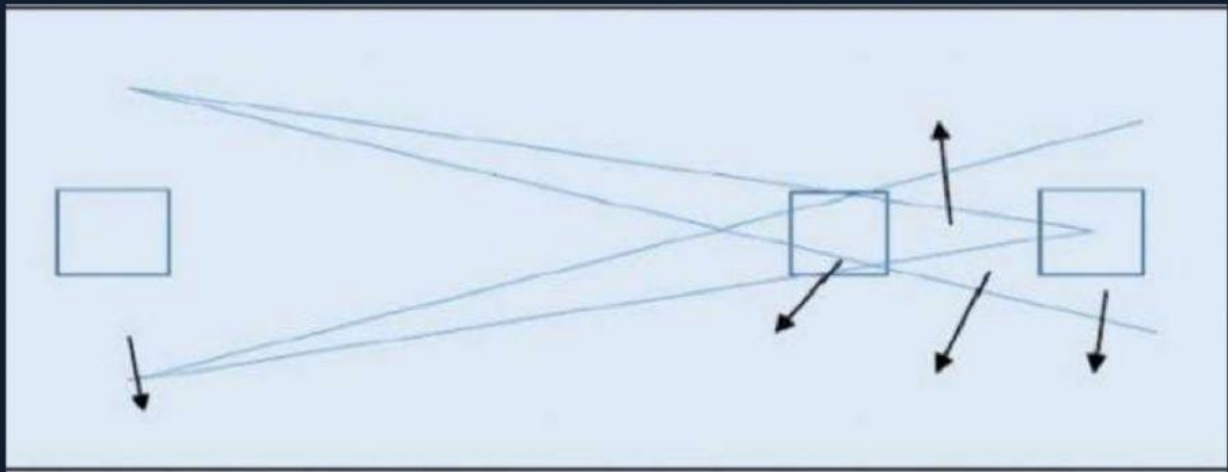
Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan. Jawablah pertanyaan berikut :

- Apa yang terjadi saat bulan berada diantara bumi dan matahari? Jelaskan

- Apa yang terjadi saat bumi berada di antara bulan dan matahari? Jelaskan

- Susunlah posisi matahari, bumi sehingga menjadi gerhana matahari dan gerhana bulan!

a. posisi gerhana matahari



matahari

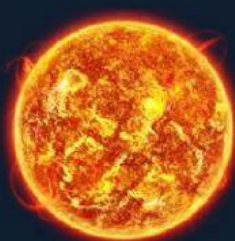
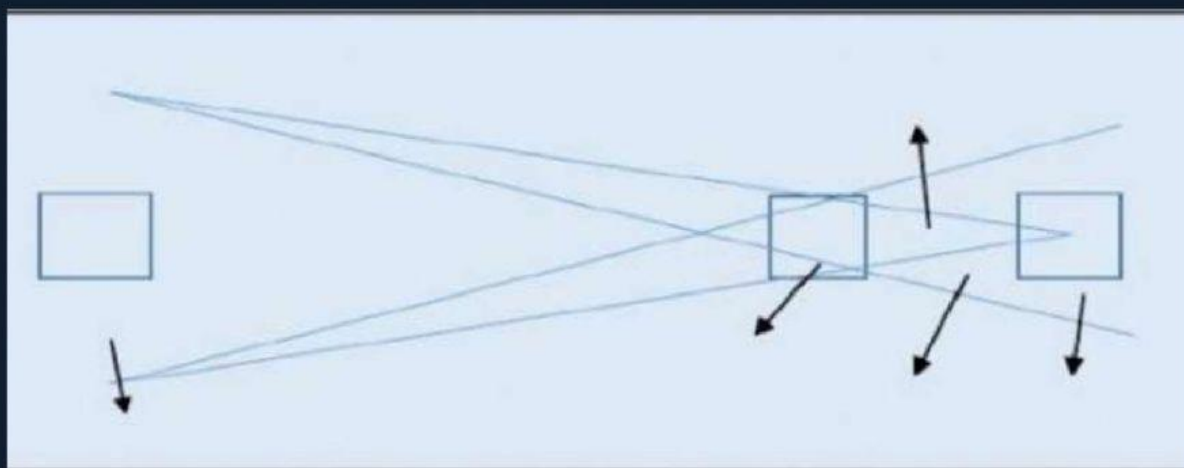
bulan

bumi

penumbra

umbra

b. posisi gerhana bulan



bumi

matahari

bulan

penumbra

umbra

Macam- macam gerhana bulan dan matahari

a. gerhana matahari



b. gerhana bulan



## PEMBUKTIAN

Coba periksa kembali diskusi kalian pada LKPD ini. Kemudian presentasikan hasil diskusi kalian didepan kelas



## KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan apa yang telah kamu pelajari hari ini !

