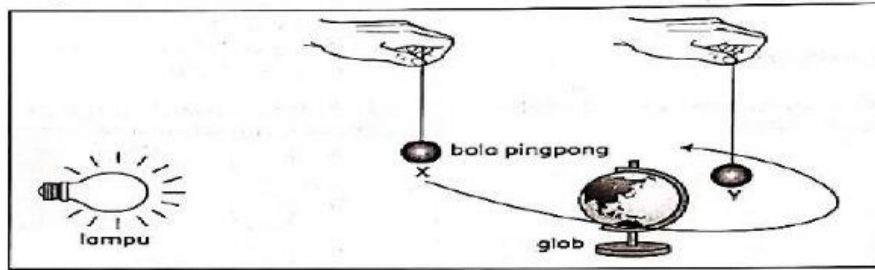


10.1 Gerhana Bulan

I Rajah I menunjukkan satu simulasi yang dijalankan oleh sekumpulan murid untuk mengkaji satu fenomena semula jadi.



Rajah I

(a) Apakah yang diwakili objek-objek berikut?

Objek	lampu	bola pingpong	glob
Mewakili	(i)	(ii)	(iii)

(3 markah)

(b) Adakah bola pingpong kelihatan cerah jika berada di kedudukan X? Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

☐

Ya

☐

Tidak

Berikan alasan anda.

(1 markah)

(c) Ramalkan rupa bola pingpong jika berada di kedudukan Y.

(1 markah)

(d) Beri alasan tentang ramalan kamu di (c).

(1 markah)

REAT (e) Berdasarkan simulasi ini, terangkan bagaimana gerhana Bulan berlaku.

(1 markah)

2 Rajah 2 menunjukkan satu penyiasatan tentang satu fenomena.



Rajah 2

(a) Namakan fenomena ini.

(1 markah)

REAT (b) Apakah ciri cahaya yang menyebabkan kejadian fenomena ini?

(1 markah)

REAT (c) Apakah ciri Bumi yang menyebabkan kejadian fenomena ini?

(1 markah)

(d) Nyatakan jenis gerhana yang terjadi apabila Bulan berada di

- (i) P : _____
- (ii) Q : _____
- (iii) R : _____

(3 markah)

10.2 Gerhana Matahari

3 Rajah 3 menunjukkan urutan peringkat gerhana Matahari.

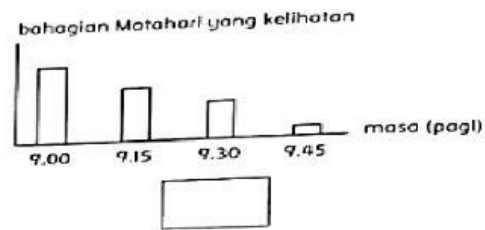
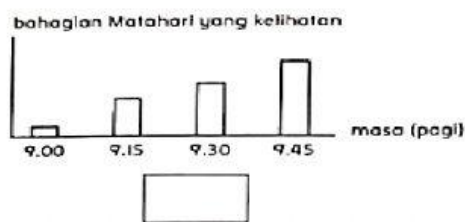


Rajah 3

(a) Nyatakan pemerhatian yang dibuat dari 9.15 pagi hingga 9.45 pagi.

(1 markah)

- (b) Carta palang yang manakah menunjukkan gerhana pada rajah 3 dengan betul?
Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.



(1 markah)

- KBAT** (c) Ramalkan apa yang berlaku pada jam 10.00 pagi

(1 markah)

- KBAT** (d) (i) Ramalkan apa yang berlaku di Bumi semasa gerhana Matahari penuh.

(1 markah)

- (ii) Beri alasan tentang ramalan kamu di (d)(i).

(1 markah)

- KBAT** (e) Haiwan manakah yang akan cuba keluar untuk mencari makanan semasa gerhana Matahari penuh.

Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

☐

Kupu-kupu

☐

Tikus

Beri alasan kamu.

(1 markah)