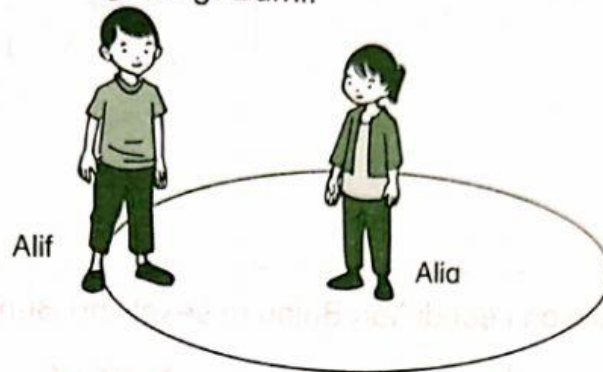


Sudut Uji Diri

A Jawab soalan berikut.

1. Alia dan Alif menjalankan satu simulasi putaran Bulan pada paksinya dan peredaran Bulan mengelilingi Bumi.

5



Rajah 1

- (a) Berdasarkan simulasi di atas, nyatakan murid yang mewakili:

(i) Bulan : _____

(ii) Bumi : _____

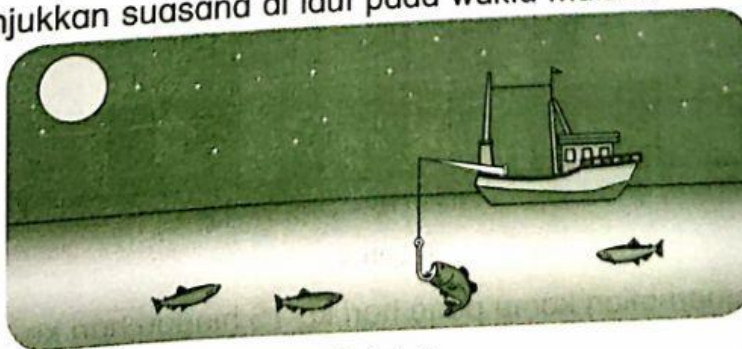
- (b) Berapakah masa yang diperlukan oleh Alif untuk membuat satu putaran lengkap?

- (c) Berapakah masa diperlukan oleh Alif untuk bergerak mengelilingi Alia secara lengkap?

- (d) Nyatakan arah peredaran dan putaran yang dilakukan oleh Alif.

2. Rajah 2 menunjukkan suasana di laut pada waktu malam.

5



Rajah 2

- (a) Bagaimanakah Bulan boleh kelihatan bercahaya?

97

- (b) Berdasarkan rajah di atas, ramalkan tarikh yang mungkin bagi hari tersebut mengikut tarikh takwin Qamari.

1 hb

15 hb

23 hb

- (c) Pada pendapat kamu, adakah nelayan tersebut dapat menangkap ikan dalam jumlah yang lebih banyak?

YA

TIDAK

Jelaskan.

- (d) Rajah 3 menunjukkan kedudukan Bulan di sekeliling Bumi pada tempat berbeza.

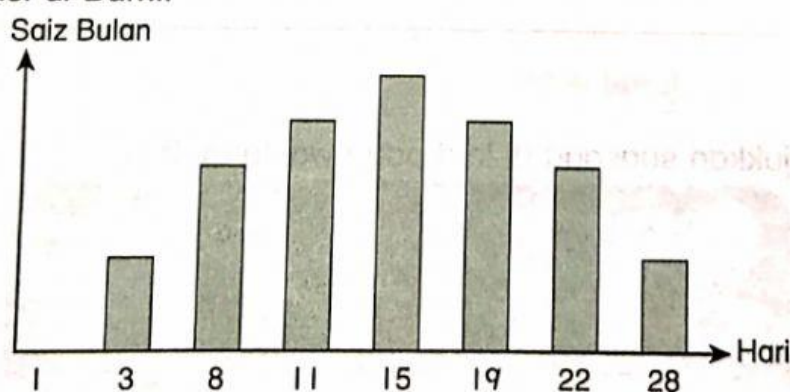


Rajah 3

Antara Q, R, S dan T, yang manakah paling tepat untuk menunjukkan kedudukan Bulan seperti dalam Rajah 2? Jelaskan jawapan anda.

3. Graf palang di bawah menunjukkan perubahan saiz Bulan yang kelihatan pada satu lokasi di Bumi.

5



Rajah 4

- (a) Nyatakan pemerhatian kamu pada hari ke-15 hingga hari ke-28.

- (b) Apakah corak bagi keputusan dalam Rajah 4?

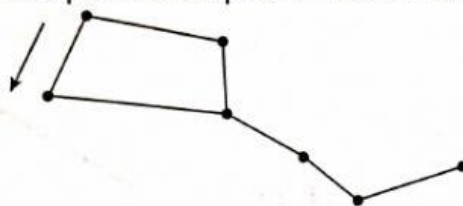
(c) (i) Pada hari ke berapakah fasa anak bulan diperhatikan?

(ii) Berikan inferens bagi jawapan kamu di 3(c)(i).

(d) Pada hari ke-15, Bulan purnama akan kelihatan di langit namun Aiman tidak dapat melihatnya di langit pada malam tersebut. Mengapa?

4. (a) Buruj dalam Rajah 5 dapat dilihat pada waktu malam.

5



Rajah 5

(i) Apakah nama buruj tersebut?

(ii) Nyatakan arah yang ditunjukkan oleh buruj ini.

(iii) Apabila buruj ini muncul di langit pada hemisfera utara, masyarakat di sana akan menjalankan satu aktiviti. Apakah aktiviti tersebut?

(b) Sebuah kapal dalam perjalanan menunjuk ke sebuah negara yang terletak di bahagian Selatan. Lakarkan buruj dan labelkan arah selatan pada buruj yang boleh dijadikan panduan oleh anak kapal tersebut.

