



Refleksi Kendiri

Selepas mempelajari bab ini, anda dapat:

10.1 Perkembangan dalam Astronomi

- ☐ Menerangkan dengan lakaran tentang perkembangan sejarah model Sistem Suria.

10.2 Perkembangan dan Teknologi dalam Penerokaan Angkasa Lepas

- ☐ Berkomunikasi tentang perkembangan dan aplikasi teknologi dalam penerokaan angkasa lepas serta kepentingannya.
- ☐ Mewajarkan keperluan meneruskan penerokaan angkasa lepas.

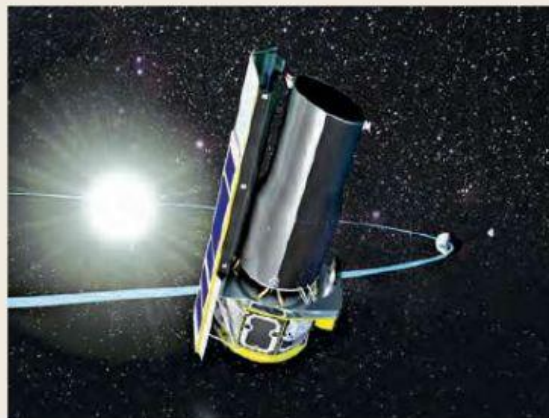


Praktis Sumatif

10

Jawab soalan yang berikut:

1. Rajah 1 menunjukkan teleskop angkasa Spitzer.



Rajah 1

Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul dan tandakan (×) bagi pernyataan yang salah tentang teleskop angkasa Spitzer.

(a) Teleskop angkasa Spitzer terletak di permukaan Bumi.	
(b) Teleskop angkasa Spitzer 'mencerap' lebih baik daripada teleskop biasa.	
(c) Teleskop angkasa Spitzer digunakan untuk mengambil gambar foto permukaan Bumi.	
(d) Teleskop angkasa Spitzer digunakan sebagai alat penderiaan jauh.	

2. Padankan model Sistem Suria dengan ahli astronomi yang membinanya.

Model Sistem Suria

Ahli astronomi

(a) Bumi berada pada pusat Sistem Suria dan Matahari beredar mengelilingi Bumi dalam orbit yang membulat.

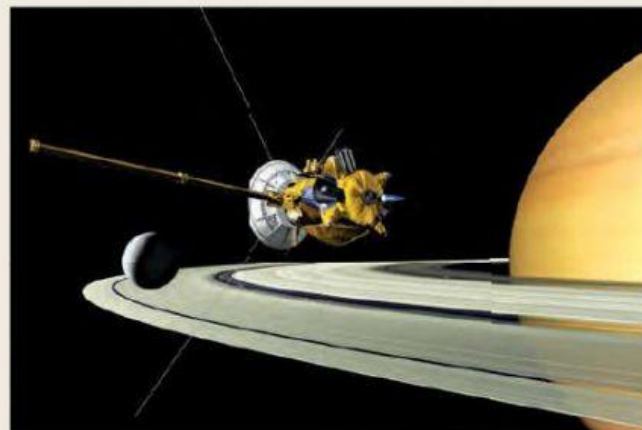
Copernicus

(b) Matahari berada pada pusat Sistem Suria dan Bumi beredar mengelilingi Matahari dalam orbit elips.

Kepler

Ptolemy

3. Bagaimanakah pengetahuan astronomi dapat diperoleh melalui kajian sains?
4. Mengapakah angkasawan tidak dihantar dengan menggunakan kuar angkasa? 🧠
5. Rajah 2 menunjukkan sebuah kuar angkasa yang dihantar ke planet Zuhul.



Rajah 2

- (a) Apakah fungsi kuar angkasa ini?
- (b) Nyatakan **satu** contoh fenomena yang berlaku di permukaan Matahari yang berkemungkinan dapat merosakkan kuar angkasa. 🧠
- (c) Nyatakan sumber tenaga yang digunakan oleh kuar angkasa.
6. Berikan **dua** contoh kegunaan teknologi penderiaan jauh dalam bidang yang berikut: 🧠
- Pertanian
 - Geologi
 - Pengurusan bencana
 - Pertahanan