

BAB 10

PENEROKAAN ANGKASA LEPAS

- 1 Banyak teori tentang penerbangan ke angkasa lepas telah dilakukan oleh ahli-ahli sains antara tahun 1 600 hingga 1 900. / Many theories about aviation in space have been carried out by the scientists between 1 600 to 1 900. **TP2**



Claudius Ptolemy – Beliau telah mencadangkan bahawa _____ ialah _____ bagi Sistem Suria.



**Pilihan jawapan
(taip jawapan mengikut
ejaan dalam kotak jawapan)**

- Pusat
- Bumi
- Matahari
- Elips
- Bulat
- Heliosentrik
- Geosentrik

Ptolemy (90-168 selepas Masihi)

- Model _____.
- _____ berada pada pusat Sistem Suria.
- Planet lain termasuk Matahari mengorbit mengelilingi Bumi dalam orbit _____.



Nicolaus Copernicus – Beliau ialah 'Bapa Astronomi Moden' yang menyatakan bahawa Matahari ialah pusat Sistem Suria dan _____ bergerak mengelilingi _____.



Copernicus (1473 – 1543)

- Model _____.
- _____ berada pada pusat Sistem Suria.
- Bumi berputar pada paksi mengelilingi _____ dalam orbit _____.

Model heliosentrik / Heliocentric model



Pilihan jawapan
(taip jawapan mengikut
ejaan dalam kotak jawapan)

- Pusat
- Bumi
- Matahari
- Elips
- Bulat
- Heliosentrik
- Geosentrik



Johannes Kepler – Beliau telah membuat persamaan bagi planet-planet dan satelit-satelit yang mengorbit dan bergerak pada orbit _____.

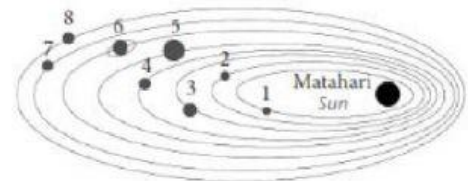
Pilihan jawapan
(taip jawapan mengikut ejaan dalam kotak jawapan)

- Pusat
- Bumi
- Matahari
- Elips
- Bulat
- Heliosentrik
- Geosentrik

Kepler (1571 – 1630)

- Mengubah suai model _____.
- Matahari sebagai titik _____ Sistem Solar.
- Planet-planet mengorbit Matahari dalam orbit _____.

Model heliosentrik yang dikemaskini
Updated heliocentric model



- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1 Utarid / Mercury | 5 Musytari / Jupiter |
| 2 Zuhrah / Venus | 6 Zuhhal / Saturn |
| 3 Bumi / Earth | 7 Uranus / Uranus |
| 4 Marikh / Mars | 8 Neptun / Neptune |

LIVEWORKSHEETS

- 1 Berikut merupakan teknologi digunakan dalam astronomi. Namakan teknologi-teknologi tersebut dan bincangkan fungsi mereka dengan mengisi tempat kosong.
The following are technology used in astronomy. Name the technologies and discuss their functions by filling in the blanks. **[TPs]**

Radar
Radar

Teleskop angkasa
Space telescope

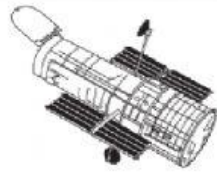
Teleskop pembiasan
Refracting telescope



Nama: _____

Fungsi:
Function:

Untuk _____ objek-objek jauh di angkasa



Nama: _____

Fungsi:
Function:

Untuk mengesan _____ yang dipancarkan dari objek-objek di angkasa



Nama: _____

Fungsi:

Function:

Untuk menerima _____ daripada satelit
dan teleskop angkasa

- 2 (a) Penerokaan angkasa lepas hanya terjadi dengan penciptaan kapal angkasa. Namakan kapal angkasa berikut berdasarkan kegunaan mereka. Pilih jawapan anda daripada kata-kata yang diberi di bawah.

Space exploration is only possible with the invention of spacecrafts. Name the spacecrafts below based on their functions. Choose your answers from the words provided below.

Roket
Rocket

Kapal angkasa ulang-alik
Space shuttle

Prob angkasa
Space probe

Satelit buatan
Man-made-satellite

Stesen angkasa lepas
Space station



Nama: _____

Satelit buatan

Kegunaan: / Uses:

Satelit buatan manusia mengelilingi Bumi dan digunakan untuk pelbagai tujuan



Nama: _____

Kegunaan: / Uses:

Kapal angkasa yang boleh digunakan semula untuk mengangkut angkasawan dan peralatan dan melancarkan satelit ke orbitnya



Nama: _____

Kegunaan: / Uses:

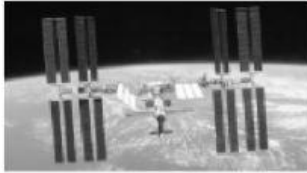
Melancarkan satelit dan kapal angkasa lain ke angkasa lepas



Nama: _____

Kegunaan: / Uses:

Kapal angkasa atau robot tanpa manusia yang dihantar untuk mengumpul data dari angkasa lepas



Nama: _____

Kegunaan: / Uses:

Stesen untuk angkasawan bagi menjalankan penyelidikan saintifik di angkasa lepas untuk jangka masa yang panjang