BAB 10

PENEROKAAN ANGKASA LEPAS

LIVEWORKSHEETS

Perkembangan dalam Penerokaan Angkasa Lepas
Developments in Space Exploration

Rujuk buku teks muka surat 270
Refer textbook page 270

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 _____.

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

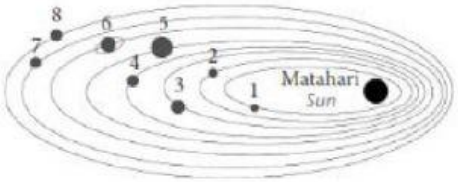
Pilihan jawapan
(taip jawapan mengikut ejaan dalam kotak jawapan)

- 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*
2 Zuhrah / *Venus*
3 Bumi / *Earth*
4 Marikh / *Mars*
5 Musytari / *Jupiter*
6 Zuhal / *Saturn*
7 Uranus / *Uranus*
8 Neptun / *Neptune*

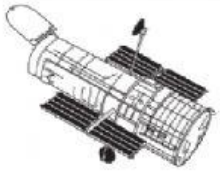
LIVEWORKSHEETS

Teknologi yang Digunakan dalam Astronomi dan Penerokaan Angkasa Lepas / *Technology used in Astronomy and Space Exploration*

Rujuk buku teks muka surat 274
Refer textbook page 274

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. TP4

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

LIVEWORKSHEETS

Nama: _____

Fungsi:
Function:

Untuk menerima _____ daripada satelit dan teleskop angkasa

LIVEWORKSHEETS

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.

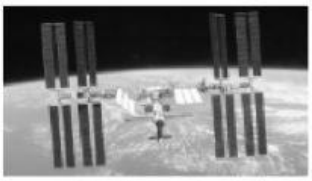
Roket *Rocket*	Kapal angkasa ulang-alik *Space shuttle*	Prob angkasa *Space probe*	Satelit buatan *Man-made-satellite*	Stesen angkasa lepas *Space station*

 Nama: Satelit buatan	**Kegunaan:** / ***Uses:*** Satelit buatan manusia mengelilingi Bumi dan digunakan untuk pelbagai tujuan

LIVEWORKSHEETS

 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

LIVEWORKSHEETS

 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

LIVEWORKSHEETS