



Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

10.1 Perkembangan dalam Astronomi *The Development in Astronomy*

1. _____ telah memperkenalkan teori geosentrik, yang menyatakan bahawa Bumi adalah pusat alam semesta dengan Matahari dan planet-planet lain beredar mengelilinginya.
_____ introduced geocentric theory, which states that Earth is the center of the universe with the Sun and other planets circling around it.
2. Teori geosentrik diterima selama 15 abad sehinggalah munculnya _____ yang memperkenalkan teori heliosentrik. Beliau menyatakan bahawa Matahari adalah pusat alam semesta, bukannya Bumi.
Geocentric theory was accepted for 15 centuries until _____ introduced the heliocentric theory. He states that the Sun is the center of the universe, not the Earth.
3. Teori heliosentrik turut disokong oleh ahli astronomi lain iaitu _____. Namun, beliau menyatakan bahawa orbit planet bukan berbentuk sfera tetapi berbentuk elips. Model yang dibina oleh beliau menjadi rujukan ahli astronomi sehingga kini.
The heliocentric theory was also supported by other astronomer, _____. However, he states that the planet's orbit is not a spherical but elliptical form. The model built by him serves as a reference to other astronomers until now.

10.2 Perkembangan dan Teknologi dalam Penerokaan Angkasa Lepas *The Development and Technology in Space Exploration*

1. Penerokaan angkasa lepas terus berkembang apabila Rusia melancarkan satelit ciptaan manusia yang pertama, iaitu _____ ke angkasa lepas pada tahun 1957.
Space exploration continues to grow as Russia launches the first man-made satellites, _____ into space in 1957.
2. Tokoh-tokoh dalam penjelajahan astronomi moden:
Notable figures in modern space exploration:

Tokoh Figure	Sumbangan Contribution
(a) _____	Manusia pertama ke angkasa lepas <i>The first human to space</i>
(b) _____	Manusia pertama menjejakkan kaki di Bulan <i>The first human to set foot on the Moon</i>

3. Kegunaan satelit:
The uses of satellite:

Satelit Satellite	Penerangan Explanation
(a) _____	Menghantar gelombang radio untuk komunikasi telefon, siaran langsung dan kegunaan jaringan sesawang <i>Transmit radio waves for telephone communications, live telecast and internet</i>
(b) _____	Membantu dalam ramalan cuaca <i>Assist weather forecasting</i>
(c) _____	Membimbing navigasi kapal dan pesawat <i>Guiding the navigation of ships and aircraft</i>
(d) _____	Mengesan pencetusan peluru berpandu dari negara lain atau letupan nuklear <i>To detect the firing of foreign missiles or nuclear explosions</i>

4. Teknologi _____ melibatkan kajian tentang keadaan Bumi dari angkasa lepas dengan menggunakan satelit.
_____ *technology involves the study of the Earth's state from space by using satellites.*