

Hukum Kepler

Kepler's Laws

1

Hukum Kepler Pertama *Kepler's First Law*

Orbit bagi setiap planet adalah **elips** dengan Matahari berada di satu daripada fokusnya.

*All planets move in an **elliptical** orbit with the Sun at one focus.*

2

Hukum Kepler Kedua *Kepler's Second Law*

Garis yang menyambungkan planet dengan Matahari akan mencakupi **luas yang sama** dalam **selang masa yang sama** apabila bergerak dalam orbitnya.

*A line that connects a planet to the Sun sweeps out **equal areas** in **equal times**.*

3

Hukum Kepler Ketiga *Kepler's Third Law*

$$T^2 \propto r^3$$

T = tempoh orbit planet
orbital period of planet

r = jejari orbit planet
orbital radius of planet

*jejari orbit planet ialah putara jarak antara aphelion dan perihelion

*orbital radius is average distance between aphelion and perihelion

