

BAB 12

SISTEM SURIA

12.1 Sistem Suria

Perbandingan Jarak Planet dalam Sitem Suria dari Matahari

Unit Astronomi (A.U) ialah iaitu kira-kira	Tahun Cahaya (ly) ialah Cahaya bergerak pada halaju Cahaya boleh bergerak sejauh dalam setahun.
$1 \text{ A.U} = 1.5 \times 10^8 \text{ km}$	$1 \text{ tahun cahaya} = 9.5 \times 10^{12} \text{ km}$

Pertukaran unit antara A.U, Tahun Cahaya dan Kilometer

Pertukaran antara unit astronomi (A.U) dengan km:

$$\text{Jarak dalam A.U} = \frac{\text{Jarak dalam km}}{1.5 \times 10^8 \text{ km}}$$

Pertukaran antara tahun cahaya (ly) dengan km:

$$\text{Jarak dalam ly} = \frac{\text{Jarak dalam km}}{9.5 \times 10^{12} \text{ km}}$$

Planet	Jarak dari Matahari (km)	Jarak dari Matahari (A.U)	Jarak dari Matahari (ly)
Utarid	5.79×10^7	0.39	
Zuhrah	1.08×10^8	0.72	
Bumi	1.50×10^8	1.0	1.58×10^{-5}
Marikh	2.28×10^8		
Musytari	7.78×10^8		
Zuhal	1.43×10^9	9.5	1.51×10^{-4}
Uranus	2.87×10^9		
Neptun	4.5×10^9	30	