

SET 10

1. Jadual berikut menunjukkan hubungan antara jarak planet dari Matahari dengan suhu permukaan planet dalam Sistem Suria.

Planet Planet	Utarid Mercury	Zuhrah Venus	Bumi Earth	Marikh Mars	Musytari Jupiter	Zuhal Saturn	Uranus Uranus	Neptun Neptune
Jarak dari Matahari (A.U.) Distance from the Sun (A.U.)	0.39	0.723	1.0	1.524	5.203	9.539	19.18	30.06
Suhu permukaan (°C) Surface temperature (°C)	175	460	14	-63	-130	-150	-200	-210

(a) Nyatakan pembolehubah yang terlibat dalam jadual di atas.

Pembolehubah yang dimanipulasi:

Pembolehubah bergerakbalas :

(b) Nyatakan hubungan antara jarak planet dari Matahari dengan suhu permukaan planet dalam sistem suria.

(c) Terangkan mengapa suhu bagi planet Zuhrah adalah lebih tinggi daripada planet Utarid walaupun jaraknya lebih jauh dari Matahari.

2. Jadual di bawah menunjukkan jarak lima planet dari Matahari dan masa yang diambil untuk mengorbit Matahari.

Planet Planet	P	Q	R	S	T
Jarak dari Matahari (10^6) km Distance from the Sun (10^6) km	150	228	778	1 427	2 870
Masa yang diambil untuk mengelilingi Matahari (tahun Bumi) The time taken for orbiting the Sun (Earth year)	1.0	1.8	11.9	29.5	84

(a) Berikan inferens berdasarkan maklumat di atas.

(b) Nyatakan pembolehubah yang dimalarkan.

(c) Nyatakan hipotesis bagi maklumat tersebut.