



**INSTITUT TANAH DAN UKUR NEGARA (INSTUN)
KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI (KeTSA)**

INFOGRAFIK @ UKUR BIL. 1/2022	
Tajuk	Ilmu Falak: Planet di Ruang Angkasa
Penulis	Sr Md. Issa bin Abdul Hai Seksyen Geodetik, Bahagian Ukur & Pemetaan INSTUN

Sistem Suria kita terdiri daripada Matahari dan objek astronomi yang terikat oleh gravitinya ke dalam orbit sekelilingnya. Dari kebanyakan objek yang mengorbit Matahari, terdapat lapan (8) buah planet yang mengorbit hampir membulat dan berada didalam cakera yang hampir leper. Empat (4) planet dalam yang lebih kecil, Utarid, Zuhrah, Bumi dan Marikh, juga dipanggil planet terrestrial dimana ianya terdiri daripada batuan dan logam . Manakala dua (2) planet yang terbesar iaitu Musytari, dan Zuhal, adalah terdiri utamanya dari hidrogen dan helium dan dua (2) planet paling luar, Uranus dan Neptun, adalah terdiri secara besarnya ais.

Semua planet mengelilingi Matahari pada arah yang sama. Tempoh satu putaran orbit planet adalah berjumlah satu tahun. Tempoh ini bergantung kepada jaraknya dari Matahari; lebih jauh planet tersebut dari Matahari, maka lebih jauh jarak yang perlu dilaluinya. Kebanyakan planet, termasuk Bumi, berputar sambil mengelilingi matahari, mengikut arah lawan jam (*anti clockwise*). Zuhrah sahaja yang berputar mengikut arah jam (*clockwise*).

Tahukah anda, Zuhrah dan lima (5) planet seperti Utarid, Bumi, Marikh, Musytari dan Zuhal boleh dilihat dengan mata kasar kita. Namun, planet Uranus dan neptun memerlukan bantuan teleskop untuk dicerap kedudukan planet berkenaan. Untuk itu, jika ada kesempatan ruang dan peluang, maka marilah kita sama-sama melihat planet ini yang diciptakan dengan begitu cantik dan mempunyai keunikkan tersendiri.

TAHUKAH ANDA?

- ❖ Sistem suria mempunyai 8 planet
- ❖ Hanya 6 yang dapat dilihat dengan mata kasar iaitu Utarid, Zuhrah, Bumi, Marikh, Musytari dan Zuhal
- ❖ Planet Uranus dan Neptun memerlukan bantuan teleskop untuk dicerap

TAHUKAH ANDA @ UKUR BIL. 1/2022 Bahagian Ukur & Pemetaan, INSTUN

Gambar : Infografik Planet di Ruang Angkasa