



جائزہ اسلامی
JABATAN MUFTI NEGERI MELAKA

SISTEM SURIA

URANUS

Jarak dari Matahari	2,880 juta km (19.2 AU)
Satelit	27
Jisim	8.63×10^{25} kg
Diameter Khatulistiwa	51,118 km
Diameter Kutub	49,946 km
Ukur Lilin Khatulistiwa	159,354 km
Putaran pada paksi	0.721 Hari (17.9 Jam)
Putaran pada orbit	30,685 Hari (84 Tahun)
Atmosfera	Hidrogen, Helium, Metana
Purata Suhu Permukaan	-214 °C

- Planet yang ketiga terbesar di dalam Suria dan merupakan Planet pertama dijumpai dengan menggunakan teleskop.
- Saiz Uranus adalah empat kali ganda besar daripada saiz Bumi.
- Satu-satunya planet yang berputar pada sisinya.

NEPTUN

Jarak dari Matahari	4500 juta km (30AU)
Satelit	13
Jisim	1.02×10^{26} kg
Diameter Khatulistiwa	49,528 km
Diameter Kutub	48,6826 km
Ukur Lilin Khatulistiwa	155,600 km
Putaran pada paksi	0.67 Hari (19.1 Jam)
Putaran pada orbit	60,190 Hari (164.8 Tahun)
Atmosfera	Hidrogen, Helium, Metana
Purata Suhu Permukaan	-201 °C

- Neptun dijumpai pada tahun 1846.
- Merupakan planet yang paling kecil dan paling sejuk diantara empat planet bergas.
- Triton adalah bulan planet Neptun yang pertama dijumpai dan merupakan bulan paling besar bagi planet Neptun.

MATAHARI

Jarak Purata dari Bumi	150 juta km
Diameter	1.4 juta km
Jisim	1.989×10^{30} kg
Ketumpatan	1.41 g cm^{-3}
Suhu Permukaan	6000 °C
Suhu Teras Matahari	15 juta °C
Kandungan	Hidrogen & Helium 28 kali
Graviti	28 kali lebih kuat dari graviti bumi
Magnitud Kecerahan	-26.7 °C

- Kedudukan Bumi paling dekat dengan Matahari : Perihelion = 147 100 000 km
- Kedudukan Bumi paling jauh dengan Matahari : Aphelion = 152 600 000 km
- Dikelaskan sebagai bintang kerdil jenis G

BAHAGIAN FALAK SYARIE
JABATAN MUFTI NEGERI MELAKA
IMARAH, ARAS 2 & 3, PUSAT ISLAM MELAKA
75400 BUKIT PALAH, MELAKA

TEL: 06-2847920/21 FAKS: 06-2848144

WEBSITE: muftimelaka.gov.my

EMAIL: jkmmufti@gmail.com



UTARID

Jarak dari Matahari	57.9 juta km (0.39 AU)
Satelit	Tiada
Jisim	3.3×10^{23} kg
Diameter Khatulistiwa	4,879 km
Diameter Kutub	4,879 km
Ukur Lilit Khatulistiwa	15, 329 km
Putaran pada paksi	59 Hari
Putaran pada orbit	88 Hari
Atmosfera	Karbon Dioksida, Nitrogen, Argon
Purata Suhu Permukaan	-180°C hingga 430°C

- Planet paling hampir dengan Matahari.
- Mengalami perubahan suhu yang paling ketara iaitu dari -180°C hingga 430°C.
- Permukaan utarid lebih kurang sama dengan permukaan bulan.



BUMI

Jarak dari Matahari	150 juta km (1 AU)
Satelit	1 (Bulan)
Jisim	5.98×10^{24} kg
Diameter Khatulistiwa	12,756 km
Diameter Kutub	12,714 km
Ukur Lilit Khatulistiwa	40,030 km
Putaran pada paksi	1 Hari (23.93 Jam)
Putaran pada orbit	365.25 Hari
Atmosfera	Nitrogen, Oksigen
Purata Suhu Permukaan	15°C

- Planet yang ketiga paling hampir dengan Matahari.
- Merupakan satu-satunya planet yang mempunyai kehidupan.
- 2/3 permukaan Bumi dilitupi oleh air dan 12% daripada kawasan Bumi merupakan padang pasir.

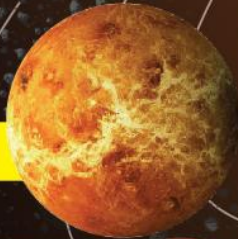


MUSYTARI

Jarak dari Matahari	778 juta km (5.18 AU)
Satelit	63
Jisim	1.90×10^{27} kg
Diameter Khatulistiwa	142,984 km
Diameter Kutub	133,709 km
Ukur Lilit Khatulistiwa	439,262 km
Putaran pada paksi	0.41 Hari (9.8 Jam)
Putaran pada orbit	11.86 Hari
Atmosfera	Hidrogen, Helium
Purata Suhu Permukaan	-110°C

- Planet Musytari merupakan planet yang paling besar di dalam Sistem Suria dan berputar paling laju pada paksinya.
- Empat bulan yang paling besar di planet Musytari ialah Europa, Io, Ganymede & Callisto.
- Tompok merah besar yang kelihatan adalah berasal daripada sebuah ribut yang berlaku dipermukaan planet Musytari

ZUHRAH



Jarak dari Matahari	150 108 juta km (0.73 AU)
Satelit	Tiada
Jisim	4.87×10^{24} kg
Diameter Khatulistiwa	12,104 km
Diameter Kutub	12,104 km
Ukur Lilit Khatulistiwa	38, 025 km
Putaran pada paksi	1 Hari (23.93 Jam)
Putaran pada orbit	245 Hari
Atmosfera	Karbon Dioksida, Nitrogen
Purata Suhu Permukaan	464°C

- Planet yang kedua paling hampir dengan Matahari.
- Zuhrah dianggap kembar kepada planet Bumi. Hari di planet Zuhrah lebih lama dari tahun planet Zuhrah.
- Zuhrah dilitupi oleh awam tebal yang memantulkan cahaya dan menjadikan ia planet yang paling cerah di langit.

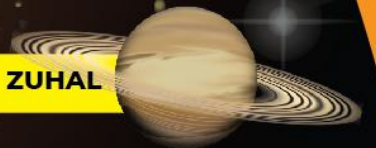
MARIKH



Jarak dari Matahari	228 juta km (1.52 AU)
Satelit	2 (Deimos & Phobos)
Jisim	6.23×10^{23} kg
Diameter Khatulistiwa	6,805 km
Diameter Kutub	6,775 km
Ukur Lilit Khatulistiwa	21,297 km
Putaran pada paksi	1,026 Hari
Putaran pada orbit	686.98 Hari
Atmosfera	Hidrogen, Helium
Purata Suhu Permukaan	-125°C hingga 25°C

- Planet yang keempat dari Matahari
- Di Marikh terdapatnya gunung yang paling tinggi (Olympus Mons) dan lembah yang paling dalam (Lembah Valles Marineris) di dalam Sistem Suria.
- Deimos & Phobos mula ditemui pada tahun 1877

ZUHAL



Jarak dari Matahari	1,430 juta km (9.53 AU)
Satelit	34
Jisim	5.69×10^{26} kg
Diameter Khatulistiwa	120,536 km
Diameter Kutub	108,728 km
Ukur Lilit Khatulistiwa	365,882 km
Putaran pada paksi	0.44 Hari (10.2 Jam)
Putaran pada orbit	29.46 Hari
Atmosfera	Hidrogen, Helium
Purata Suhu Permukaan	-140°C

- Planet yang keenam dari Matahari dan yang kedua terbesar dalam Sistem Suria.
- Jisim planet Zuhal adalah 95 kali ganda dari jisim Bumi.
- Gelang atau cincin pada planet Zuhal adala terdiri daripada air batu, serpihan batuan dan debu.