

Merungkai Isu-Isu Falak – antara fakta dan auta

Seminar Falak Negeri Perak 2019
Universiti Sultan Azlan Shah

Abdul Halim bin Abdul Aziz
Universiti Sains Malaysia
24 Julai 2019

1

Pengenalan

- Fakta menjadi asas kepada kebenaran
 - peremuannya di medan aqal dan pengalaman
- Manusia tidak sampai ke Bulan
- Bumi leper
 - Arah kiblat diambil dari peta
- Bumi di tengah alam semesta
- Takwim Cina adalah lebih tepat dari takwim hijri
- Makhluk asing telah menziarahi Bumi

2

Olokan Manusia ke Bulan

- Dipercayai dimulai oleh Bill Kaysing, seorang kakitangan (senior technical writer) di Rocketdyne 1956-1963, sebuah syarikat yang terlibat membina roket Saturn 5 yang melancarkan Apollo 11, membawa manusia pertama mendarat di Bulan.
- Beliau telah menyebarkan risalah bertajuk *We Never Went to the Moon: America's Thirty Billion Dollar Swindle* (Kita Tidak Pernah ke Bulan: Penipuan Amerika sebanyak tiga puluh bilion dolar) pada 1976 (Richard Godwin, The Guardian Edisi Antarabangsa, 10 Julai 2019). Olokan ini berlegar hingga ke hari ini dengan alas an-alas an baru dan lama.
- Bahkan di antara penggemar teori konspirasi ada yang menyatakan olokan ini dibuat dan disebar oleh risikan Amerika sendiri sebaik sahaja manusia pertama mendarat di Bulan.

3

Penolakan Dari Sudut Agama

- Salah satu pendapat suatu waktu dahulu selepas berita Neil Armstrong mendarat di Bulan pada tahun 1969 ialah bahawa itu tidak mungkin berlaku kerana manusia tidak dapat tembus langit sebagaimana Nabi Muhammad s.a.w. menembusnya dalam Israk Mikraj. Tambahan manusia tersebut bukan orang tidak beriman.
- Pendapat ini masih aktif.
- Terdapat beberapa persoalan:
 - Di manakah sempadan setiap aras langit? Siapa yang tentukan sempadan itu.
 - Di antara manusia dengan alat, mana lebih 'mulia'? Jika alat seperti penduga angkasa kurang 'mulia', tak kan penduga ini boleh jelaajah ke Bulan, bahkan ke planet Ularid, Zuhrah, Marikh, Musytari, Zuhal, Uranus, Neptune, Pluto dan ada yang sedang menuju ke angkasa raya keluar dari sistem Suria.

4



Haa Tuvudia! Aku dah kata dah depa tipu!

5

Hollywood ka Bollywood!

- Opinion polls taken in various locations have shown that between 6% and 20% of Americans, 25% of Britons, and 28% of Russians surveyed believe that the crewed landings were faked.
- Teknologi dikatakan tidak cukup canggih untuk sampai ke Bulan
- Terdapat tempat di USA yang mirip kepada permukaan Bulan yang dipaparkan. Dikatakan director Stanley Kubrick helped NASA fake the historic footage of its six successful moon landings (Howard Berry, Live Science, 11 Julai 2019)
- Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) ialah sebuah kapal angkasa robotic dihantar mengelilingi Bulan setiap 2 jam.
- Foto resolusi tinggi LRO menunjukkan trek atau jejak manusia di Bulan.

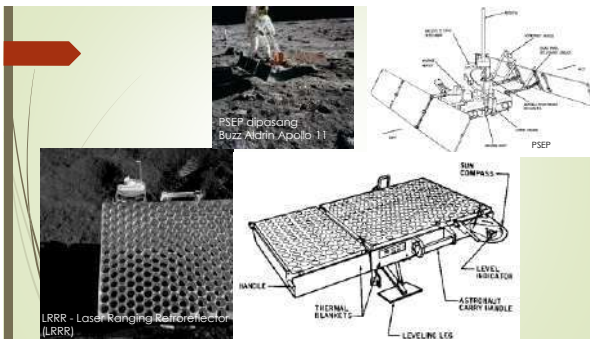
6



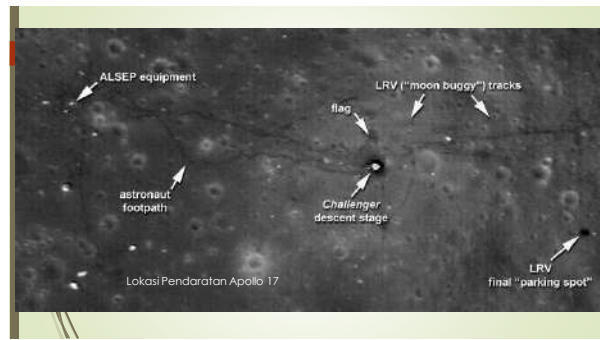
7



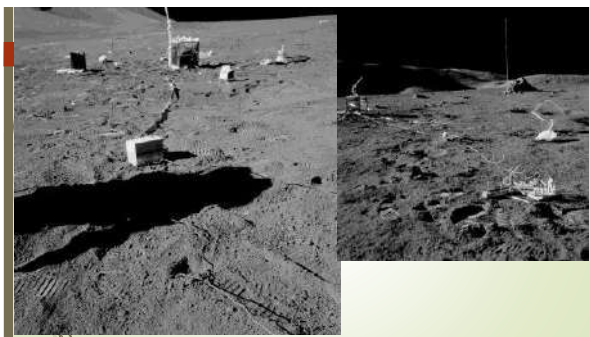
8



9



10



11



12



13

Bumi Leper

- Bumi leper ialah persepsi lama yang menyatakan bentuk Bumi ialah datar dan/atau berbentuk cakera.
- Kepercayaan ini diterima di tamaddun Yunani kuno abad ke 6 SM, di India hingga zaman pemerintahan Gupta (hingga pertengahan abad ke 5 M) dan di China dikatakan sehingga abad ke 17 M.
- Ferdinand Magellan dan pasukannya telah belayar mengelilingi Bumi pada abad 15 M membuktikan Bumi tidak leper kerana kapal dapat kembali kepada kedudukan walaupun belayar terus menerus pada satu arah.

14

Pythagoras, Aristotle, Eratosthenis

- Idea Bumi sfera ditemui dalam falsafah Yunani dengan Pythagoras, abad 6 SM, namun umumnya abad 6 dan 5 SM masih mengesalkan idea Bumi leper.
- Aristotle pada 300 SM mengemukakan bukti empiric terhadap kesferan Bumi.
- Eratosthenis pada sekitar 240 SM menjalankan eksperimen yang sekaligus menghitung lilitan sfera Bumi (~40,000 km). Tidak banyak lari dari ukuran moden.

Kajian Eratosthenis pada

150 of a circle \leftrightarrow 5 000 stadia (~800 km)
 - 1 circle \leftrightarrow 50 x 5 000 stadia = 250 000 stadia (~40 000 km)

150 of a circle (90°)
 - Note at Alexandria
 - Well at Syene (Axonion)
 - Alexandria
 - 5 000 stadia
 - Gyrone

15

Foto dari Angkasa

16

Foto misi Apollo 11, Eagle Sedang Kembali ke Kapal Induk


17

Arah Kiblat Bumi Leper-Bumi Sfera

Map data ©2018

18

Menentukan Arah Qiblat Yang Betul

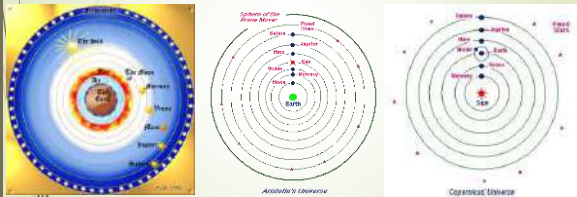


- Rumus atau formula yang menggunakan geometri sfera dianggap rapi ('rigorous') kerana bersandar kepada asas-asas geometri dan trigonometri yang kukuh.
- Diperkenalkan oleh Abū al-Wafā Būzhjāni (10 June 940 – 15 July 998), seorang ilmuan (Matematik, Astronomi) Farsi.
- Memperkenalkan hukum sinus dalam geometri leper dan sfera.
- Berdasarkan Bumi sfera, arah qiblat dapat ditentukan dengan tepat menggunakan rumusnya.
- Formula yang sama digunakan GPS untuk menentukan lokasi di Bumi.

Abū al-Wafā Būzhjāni

19

Alam Mengikut Model Geosentrik Aristotle dan Model Heliosentrik Copernicus



20

Model Heliosentrik

- Model intuitif
- Model ini dicabar oleh model Heliosentrik, dikemukakan oleh Nicolaus Copernicus pada 1543
- Model ini dikembangkan menjadi model hari ini.
- Pada era kegemilangan astronomi Islam, abad 10 hingga 13 masihi, model yang diguna-pakai ialah model geosentrik
- Boleh menjadi punca salah-faham
- Pada hari ini melalui analisis pergerakan kita tahu bahawa Bumi bukan ditengah-tengah sistem suria dan Matahari juga bukan di tengah-tengah galaksi Bima Sakti

21

Takwim Cina Lebih Tepat dari Takwim Hijri

- Idea ini terbit pada masa kekelaruan takwim Hijri
- Kedua-dua takwim ada kriteria, dan jika kriteria itu baik dan mampu dipegang, takwim itu baik.
- Takwim kelihatan tidak ber sistem apabila terdapat perbezaan amalan di sesuatu tempat.
- Takwim Hijri dan Takwim Cina berbeza:
 - Hisab hakiki dan imkan rukyah
 - Global dan regional


22

Bumi Diziarahi Makhluk Asing

- Hari demi hari bukti Bumi diziarahi makhluk dari luar Bumi bertambah kukuh.
- Timbangannya berpindah dari auto -> fakta, bahkan sudah tiba ke situ.
- Bukti-buktinya terlelu banyak berupa rakaman pergerakan luar biasa UFO, penculikan, "crop circles", artefak sejarah, tulisan silam.
- Ia mempunyai rentetan serius kepada kepercayaan dalam agama yang perlu ditikrakan.
- Bakal menuntut analisis yang beribwawa dari perspektif agama (terutamanya agama-agama Islam, Nasrani dan Yahudi).
- Di antaranya yang mencabar ialah tulisan di Sumeria 3400 SM, yang mempunyai penceritaan mengenai makhluk asing dan campurtangan mereka dalam ciptaan Adam.

23

Pengakuan Christopher Mellon



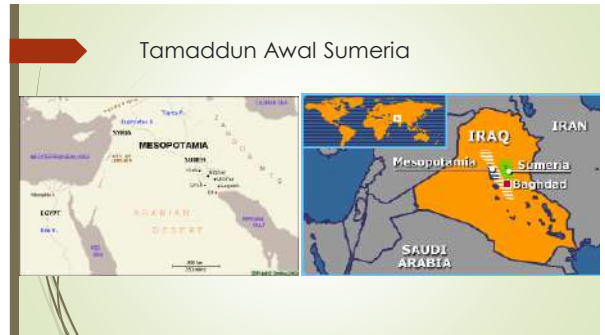
Former United States Deputy Assistant Secretary of Defense for Intelligence and later for Security and Information Operations

Persembahan Video ->

24



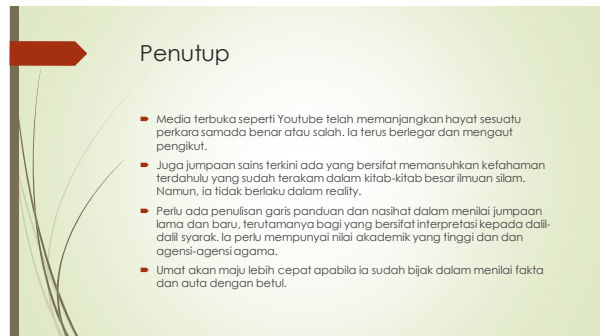
25



26



27



28