

ialah kemanusiaan!

Gerhana Matahari dan Bulan

Qāsim bin Abū, Jasin Melaka, bertanya:

Bagaimana keterangan al-Quran berkenaan gerhana matahari dan bulan, adakah bersalah dengan apa yang dikatakan oleh ahli falak zaman sekarang?

Jawab: Tuhan Azza wa Jalla di dalam al-Quran al-Karim telah menerangkan dengan tegasnya bahawa matahari, bulan, bumi dan lain-lainnya semuanya beredar. Apa yang telah diterangkan oleh al-Quran adalah diakui kebenarannya oleh ahli-ahli falak – Timur dan Barat – zaman sekarang.

Di dalam surah “Yasin” ayat 38, Tuhan menerangkan peredaran matahari, firman-Nya:

“*Wa al-shamsu tajrī limustaqarrillaha*”.

Ertinya: “Matahari itu beredar hingga kepada tempat tetapnya.” Yakni kepada “buruj” nya (tempat-tempat perhentian) menurut musim-musimnya yang tetap.

Berkenaan bulan pula, Tuhan Azza wa Jalla berfirman:

“*Wa al-Qamar qad daranāw manāzil*” 39, Yasin.

Ertinya: “Bulan itu, kami tetapkan peredarannya menurut tempat-tempat perhentiannya (burujnya) yang tertentu.”

Dalam suatu ayat lain pula Tuhan menerangkan:

“*Al-shams wa al-qamar bihusbān*”. 5, al-Rahman.

Ertinya: “Matahari dan bulan itu, beredar dengan hitungan”.

Dalam suatu ayat yang lain pula, Tuhan menerangkan:

“*Wa kullu fi falakin yasbahūn*”. 41, Yasin.

Ertinya: “Tiap-tiap sesuatu itu adalah beredar melayang (di udara) menurut falaknya – tempat peredarannya.”

Keempat-empat ayat tersebut adalah dengan jelasnya menerangkan bahawa tiap-tiap sesuatu benda yang di udara, seperti matahari, bulan, bumi dan lain-lain bintang itu, adalah masing-masing terus beredar menurut tempat-tempat peredarannya yang ditetapkan oleh Allah Azza wa Jalla.

Di dalam surah al-Zumar, ayat 5, ada diterangkan berkenaan

pertukaran siang dan malam, firman-Nya:

“*Khalaqa al-samāwāti wa al-arḍa bi al-haqqi yukawwiru al-layla 'ala al-nahāri wa yukawwiru al-nahāra 'ala al-layli wa sakhhara al-shamsa wa al-qamar kullun yajrī li ajalīn musamman ala innahu huwa al-'azizu al-ghaffar.*”

Ertinya: “Ia (Allah Azza wa Jalla) menjadikan langit dan bumi dengan sebenar-benarnya, menggulungkan malam kepada siang dan menggulungkan siang kepada malam (bertukar ganti) dan memudahkan matahari dan bulan (bagi kamu) masing-masingnya itu beredar hingga kepada ajal (had waktu) yang ditentukan.

Ketahuilah! Allah Maha Gagah dan Maha Pengampun.”

Ayat yang mulia ini menjelaskan bahawa kejadian siang bagi sebahagian daripada bumi ini ialah disebabkan bumi bergulung (melengkung) di hadapan matahari. Manakala kejadian malam bagi sebahagian bumi ini ialah disebabkan bahagian itu tidak menghadap matahari. Ayat ini sendiri menunjukkan dengan terang bahawa bumi ini bulat, kerana gulungan atau lingkungannya dan peredaran siang dan malam seperti yang tersebut dalam ayat itu tidak boleh berlaku kalau bumi ini rata.

Di dalam suatu ayat yang lain (15 Yunus) Tuhan Azza wa Jalla menerangkan:

“*Huwa al-ladhi ja'ala al-shams diyā'i ma al-qamar nūra qaddarnāhu manazil litālamū iddah al-sanīn wa al-hisāb*

Ertinya: “Ialah (Allah Azza wa Jalla) yang menjadikan matahari itu terang dan bulan itu bercahaya, dan ia telah menentukan beberapa tempat peredarannya, supaya kamu mengetahui bilangan tahun dan perhitungan.”

Daripada ayat-ayat yang telah lalu mengetahuilah kita bahawa bumi kita ini bulat dan kerana bulatnya itu terjadilah siang dan malam kerana apabila sebahagian daripadanya bertentang dengan matahari maka bahagiannya yang lainan terlindung.

Oleh itu maka terjadinya gerhana matahari ialah apabila peredaran bulan kebetulan jatuh di tengah-tengah di antara