



AL-QUR'AN & SAINS MODEN

Bukti I'jaz Ilmi Dalam Wahyu

Hj Che Alim Hj Che Haron

Tentang Kulit eBook Ini

Kulit eBook ini menggambarkan sebuah lambang perang atom (electron orbit) berwarna hijau yang mengelilingi sebuah bulatan mandala keemasan bertatahkan kaligrafi "Al-Qur'an" di tengahnya, terapung di tengah galaksi hijau berbintang — melambangkan pertemuan indah antara wahyu Ilahi dan penemuan sains moden, dua sumber ilmu yang pada zahirnya berbeza tetapi saling mengesahkan kebenaran yang satu.

Lambang atom itu mewakili sains dan penyelidikan moden, manakala kaligrafi Al-Qur'an di tengah-tengahnya melambangkan wahyu sebagai paksi dan sumber rujukan utama. Zarah-zarah cahaya keemasan yang bertaburan di sekeliling mandala melambangkan pelbagai penemuan saintifik yang, satu demi satu, terus mengesahkan kebenaran isyarat-isyarat yang telah termaktub dalam Al-Qur'an sejak 1400 tahun lalu — inilah yang dikenali sebagai I'jaz Ilmi (kemukjizatan ilmiah Al-Qur'an).

Semoga kulit ini menjadi peringatan: Al-Qur'an bukanlah kitab sains, tetapi setiap isyarat saintifik di dalamnya adalah bukti kukuh bahawa ia benar-benar wahyu daripada Allah ﷻ, Tuhan yang mencipta alam semesta dan menurunkan Kalam-Nya.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

AL-QUR'AN DAN SAINS MODEN

BUKTI I'JAZ ILMI DALAM WAHYU

Sebuah Kajian Ilmiah tentang Pertemuan Wahyu dan Penemuan Sains

Karya Asli oleh

Hj Che Alim Hj Che Haron
AK (Kelantan)

Pesara Penolong Pegawai Perubatan
Pasir Mas, Kelantan, MALAYSIA

Dilarang Dijual — Percuma untuk Umat Islam

Edisi Pertama — 1448H/2026M

© HakCipta Terpelihara

KANDUNGAN

KANDUNGAN.....	4
PENDAHULUAN: METODOLOGI I'JAZ ILMI.....	7
APAKAH I'JAZ ILMI?	7
GARIS PANDUAN ILMIAH	7
KELEBIHAN KAJIAN INI	7
BAB 1: PENCIPTAAN ALAM SEMESTA	8
1.1 AYAT AL-QUR'AN.....	8
1.2 HADITH SOKONGAN	8
1.3 TAFSIR KLASIK.....	11
1.4 PENEMUAN SAINS MODEN.....	11
RUJUKAN SAINS TERKINI (PUBMED / CONSENSUS, 2026)	12
1.5 ANALISIS I'JAZ	12
1.6 PENDAPAT SARJANA	12
BAB 2: EMBRIOLOGI — PERINGKAT KEJADIAN MANUSIA.....	13
2.1 AYAT AL-QUR'AN.....	13
2.2 HADITH SOKONGAN	13
📄 TEKS HADITH	15
1 PERJALANAN PENCIPTAAN MANUSIA DALAM RAHIM.....	15
2 EMPAT PERKARA DITENTUKAN SEBELUM ROH DITIUP.....	15
3 PENIUPAN ROH — DETIK BERMULANYA KEHIDUPAN.....	16
4 AMARAN TENTANG PENGAKHIRAN AMAL (KHATIMAH).....	16
💡 PENGAJARAN BESAR	16
🌱 RENUNGAN	17
2.3 ISTILAH KUNCI DALAM AYAT	17
2.4 TAFSIR KLASIK.....	17
2.5 PENEMUAN SAINS MODEN.....	17
RUJUKAN SAINS TERKINI (PUBMED, 2026).....	18
2.6 ANALISIS I'JAZ	18
2.7 PENDAPAT SARJANA	18
BAB 3: KITARAN AIR DAN ATMOSFERA	19
3.1 AYAT AL-QUR'AN.....	19
3.2 HADITH SOKONGAN	19
DOA KETIKA MELIHAT HUJAN.....	20

3.3 AYAT SOKONGAN: HUJAN MENGIKUT SUKATAN.....	22
3.4 TAFSIR KLASIK.....	22
3.5 PENEMUAN SAINS MODEN.....	22
RUJUKAN SAINS TERKINI (CONSENSUS, 2026)	23
3.6 ANALISIS I'JAZ	23
3.7 PENDAPAT SARJANA	23
BAB 4: LAUTAN DAN KEDALAMAN	24
4.1 AYAT AL-QUR'AN: DUA LAUTAN YANG TIDAK MELAMPUI BATAS	24
4.2 HADITH SOKONGAN	24
AIR LAUT: SUCI DAN MENYUCIKAN	25
 TEKS HADITH	25
 KEMUDAHAN DALAM SYARIAT ISLAM	26
 AIR LAUT: SUCI LAGI MENYUCIKAN.....	26
 BANGKAI HAIWAN LAUT ADALAH HALAL	26
 ADAB BERTANYA HUKUM KEPADA RASULULLAH ﷺ	26
 PENGAJARAN BESAR	27
 RENUNGAN.....	27
4.3 AYAT SOKONGAN: TAWAR DAN MASIN.....	27
4.4 AYAT SOKONGAN: KEHELAPAN DI LAUTAN DALAM	28
4.5 TAFSIR KLASIK.....	28
4.6 PENEMUAN SAINS MODEN.....	28
RUJUKAN SAINS TERKINI (CONSENSUS, 2026)	28
4.7 ANALISIS I'JAZ	29
BAB 5: GUNUNG DAN GEOLOGI.....	30
5.1 AYAT AL-QUR'AN: GUNUNG SEBAGAI PASAK	30
5.2 HADITH SOKONGAN	30
5.3 AYAT SOKONGAN: GUNUNG SEBAGAI PENSTABIL.....	33
5.4 TAFSIR KLASIK.....	33
5.5 PENEMUAN SAINS	33
RUJUKAN SAINS TERKINI (CONSENSUS, 2026)	33
5.6 ANALISIS I'JAZ	34
5.7 PENDAPAT SARJANA	34
BAB 6: ASTRONOMI	35
6.1 AYAT AL-QUR'AN: ORBIT MATAHARI DAN BULAN	35
6.2 HADITH SOKONGAN	35

	TEKS HADITH	36
1	GERHANA BUKAN TANDA KEMATIAN ATAU KELAHIRAN SESEORANG	36
2	MATAHARI DAN BULAN: TANDA KEKUASAAN ALLAH	37
3	SOLAT GERHANA: RESPONS YANG DISYARIATKAN	37
4	MENINGGALKAN KHURAFAT DAN TAHYUL	37
	PENGAJARAN BESAR	37
	RENUNGAN	38
	6.3 AYAT SOKONGAN: PENGEMBANGAN ALAM SEMESTA	38
	6.4 TAFSIR KLASIK.....	38
	6.5 PENEMUAN SAINS MODEN.....	38
	RUJUKAN SAINS TERKINI (CONSENSUS, 2026)	39
	6.6 ANALISIS I'JAZ	39
	6.7 PENDAPAT SARJANA	39
	PENUTUP: KEDUDUKAN SAINS DALAM MEMAHAMI WAHYU	40
	PRINSIP-PRINSIP YANG PERLU DIINGAT	40
	SAINS MENAMBAH IMAN, BUKAN MENGGANTIKANNYA	40
	GLOSARI ISTILAH	41
	RUJUKAN	42
	SUMBER PRIMER	42
	KITAB TAFSIR	42
	SUMBER SAINS DAN I'JAZ ILMI	42
	SUMBER DALAM TALIAN.....	42

PENDAHULUAN: METODOLOGI I'JAZ ILMI

Segala puji bagi Allah ﷻ, Tuhan sekalian alam. Selawat dan salam ke atas junjungan besar Nabi Muhammad ﷺ, keluarga dan para sahabat baginda.

Al-Qur'an al-Karim bukanlah sebuah buku sains. Ia adalah kitab petunjuk (hidayah) yang diturunkan untuk membimbing manusia kepada keimanan dan ketakwaan. Namun begitu, di dalam Al-Qur'an terdapat ratusan ayat yang menyentuh fenomena alam semula jadi — penciptaan langit dan bumi, kejadian manusia, pergerakan matahari dan bulan, pembentukan awan dan hujan, serta rahsia lautan dan gunung-ganang.

Yang menakjubkan, banyak daripada isyarat saintifik ini hanya dapat difahami sepenuhnya oleh manusia selepas kemajuan sains moden pada abad ke-19 dan ke-20 — lebih seribu empat ratus tahun selepas Al-Qur'an diturunkan. Inilah yang dikenali sebagai I'jaz Ilmi (الإعجاز العلمي), iaitu mukjizat saintifik Al-Qur'an.

APAKAH I'JAZ ILMI?

I'jaz Ilmi merujuk kepada keselarasan antara isyarat-isyarat saintifik dalam Al-Qur'an dengan penemuan sains moden yang telah disahkan. Ia menjadi salah satu bentuk bukti bahawa Al-Qur'an adalah wahyu daripada Allah ﷻ, kerana mustahil bagi seorang manusia pada abad ke-7 Masihi — di tengah padang pasir Arab — mengetahui fakta-fakta saintifik yang hanya ditemui berkurun-kurun kemudian dengan bantuan teknologi canggih.

GARIS PANDUAN ILMIAH

Walau bagaimanapun, bidang I'jaz Ilmi perlu didekati dengan penuh berhati-hati dan kejujuran ilmiah. Kitab ini berpegang kepada beberapa prinsip asas:

- Mengutamakan tafsir ulama klasik (seperti Ibn Kathir, al-Qurtubi, dan at-Tabari) sebagai asas pemahaman ayat sebelum mengaitkannya dengan sains.
- Hanya merujuk fakta sains yang telah disahkan dan diterima secara meluas (established science), bukan teori yang masih dalam pertikaian.
- Tidak menjadikan sains sebagai kayu ukur kebenaran Al-Qur'an, kerana sains sentiasa berubah manakala wahyu adalah tetap dan muktamad.
- Bersikap objektif — mengakui apabila sesuatu kaitan itu kukuh, dan tidak melebih-lebihkan apabila kaitan itu masih bersifat tafsiran terbuka.

Dengan kata lain, I'jaz Ilmi adalah alat dakwah dan penguat iman, bukan kaedah tafsir utama.

KELEBIHAN KAJIAN INI

Kebanyakan karya I'jaz Ilmi yang masyhur ditulis beberapa dekad yang lalu. Sejak itu, sains telah berkembang dengan pesat — terutama dalam bidang embriologi, kosmologi, dan oseanografi. Kajian ini cuba mengemukakan rujukan saintifik yang lebih terkini, sambil mengekalkan asas tafsir klasik yang muktabar. Penulis juga membawa perspektif klinikal daripada latar belakang perubatan, khususnya dalam bab berkaitan kejadian manusia dan kesihatan.

BAB 1: PENCIPTAAN ALAM SEMESTA

Soalan tentang asal usul alam semesta merupakan antara persoalan terbesar yang pernah difikirkan oleh manusia. Bagaimanakah langit dan bumi terbentuk? Adakah alam ini wujud selama-lamanya, ataupun ia mempunyai permulaan? Selama berabad-abad, ramai ahli falsafah berpendapat bahawa alam semesta ini bersifat statik dan kekal abadi — tiada permulaan dan tiada penghujung.

Pandangan ini hanya berubah pada abad ke-20, apabila penemuan sains membuktikan bahawa alam semesta sebenarnya mempunyai satu titik permulaan. Menariknya, Al-Qur'an telah memberikan isyarat tentang permulaan alam ini sejak lebih seribu empat ratus tahun yang lalu.

1.1 AYAT AL-QUR'AN

أَوَلَمْ يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا ۖ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴿٣٠﴾

"Dan tidakkah orang-orang kafir itu memikirkan dan mempercayai bahawa sesungguhnya langit dan bumi itu pada asal mulanya bercantum (sebagai benda yang satu), lalu Kami pisahkan antara keduanya? Dan Kami jadikan dari air, tiap-tiap benda yang hidup? Maka mengapa mereka tidak mahu beriman?"

Surah Al-Anbiya' (21): 30

1.2 HADITH SOKONGAN

حَدَّثَنَا عَبْدَانُ، عَنْ أَبِي حَمْزَةَ، عَنِ الْأَعْمَشِ، عَنْ جَامِعِ بْنِ شَدَّادٍ، عَنْ صَفْوَانَ بْنِ مُحَرَّرٍ، عَنْ عُمَرَ بْنِ حُصَيْنٍ، قَالَ إِنِّي عِنْدَ النَّبِيِّ ﷺ إِذْ جَاءَهُ قَوْمٌ مِنْ بَنِي تَمِيمٍ فَقَالَ "اقْبُلُوا الْبُشْرَى يَا بَنِي تَمِيمٍ". قَالُوا بَشَرْتَنَا فَأَعْطَنَا. فَدَخَلَ نَاسٌ مِنْ أَهْلِ الْيَمَنِ فَقَالَ "اقْبُلُوا الْبُشْرَى يَا أَهْلَ الْيَمَنِ إِذْ لَمْ يَقْبَلْهَا بَنُو تَمِيمٍ". قَالُوا قَبِلْنَا. جِئْنَاكَ لِنَتَفَقَّهَ فِي الدِّينِ وَلِنَسْأَلَكَ عَنْ أَوَّلِ هَذَا الْأَمْرِ مَا كَانَ. قَالَ "كَانَ اللَّهُ وَلَمْ يَكُنْ شَيْءٌ قَبْلَهُ، وَكَانَ عَرْشُهُ عَلَى الْمَاءِ، ثُمَّ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ، وَكَتَبَ فِي الذِّكْرِ كُلِّ شَيْءٍ". ثُمَّ أَتَانِي رَجُلٌ

فَقَالَ يَا عِمْرَانُ أَدْرِكُ نَاقَتَكَ فَقَدْ ذَهَبَتْ فَأَنْطَلَقْتُ أَطْلُبَهَا، فَإِذَا السَّرَابُ
يَنْقَطِعُ دُونَهَا، وَائِمُّ اللَّهِ لَوَدِدْتُ أَنَّهَا قَدْ ذَهَبَتْ وَلَمْ أَقُمْ.

SANAD (RANGKAIAN PERAWI):

Telah menceritakan kepada kami [Abdan](#), daripada [Abu Hamzah](#), daripada [Al-A'masy](#), daripada [Jami' bin Syaddad](#), daripada [Safwan bin Muhriz](#), daripada [Imran bin Husain](#), katanya:

MATAN (TEKS HADITH):

Aku pernah berada di sisi Nabi ﷺ, tiba-tiba datang kepada baginda satu kaum daripada Bani Tamim, lalu baginda bersabda:

"Terimalah berita gembira, wahai Bani Tamim!"

Mereka berkata: "Engkau telah menyampaikan berita gembira kepada kami, maka berilah kami (sesuatu/harta)." Kemudian masuk pula beberapa orang penduduk Yaman, lalu baginda bersabda:

"Terimalah berita gembira, wahai penduduk Yaman, kerana Bani Tamim tidak menerimanya!"

Mereka berkata: "Kami terima (ya Rasulullah)! Kami datang kepadamu untuk mendalami ilmu agama, dan untuk bertanya kepadamu tentang permulaan urusan (kejadian) ini — bagaimana keadaannya." Baginda bersabda:

"Allah telah sedia ada, dan tiada sesuatu pun yang wujud sebelum-Nya. Arasy-Nya berada di atas air, kemudian Dia menciptakan langit dan bumi, dan Dia menuliskan dalam Az-Zikr (Lauh Mahfuz) segala sesuatu."

Kemudian datang seorang lelaki kepadaku (Imran bin Husain) lalu berkata: "Wahai Imran, cepatlah kejar untamu, ia telah lari!" Maka aku pun pergi mencarinya, lalu (aku dapati) bayang-bayang panas (fatamorgana) sentiasa terputus (terbentang jauh) di hadapannya (menghalang aku menangkapnya). Demi Allah, sesungguhnya aku lebih suka sekiranya unta itu telah hilang (terus) dan aku tidak beranjak (daripada majlis Nabi ﷺ itu).

NOTA:

- Hadith ini diriwayatkan oleh Imam Bukhari daripada Imran bin Husain رضي الله عنه.
- Hadith ini mengandungi dua tema utama:
 - (1) galakan menerima berita gembira dan pemberian daripada Nabi ﷺ tanpa meminta balasan duniawi, dan
 - (2) penjelasan akidah tentang **permulaan kejadian alam** — bahawa Allah ﷻ wujud tanpa permulaan, Arasy-Nya berada di atas air sebelum penciptaan langit dan bumi, dan segala-galanya telah tertulis di Lauh Mahfuz.
- Ungkapan penutup Imran bin Husain menunjukkan **keutamaan ilmu dan majlis ilmu** berbanding harta dunia (unta) — sesuai dijadikan rujukan tentang keutamaan menuntut ilmu dan mengutamakan akhirat berbanding kepentingan dunia yang sementara.

Daripada 'Imran bin Husain رضي الله عنه, beliau berkata:

Aku berada di sisi Nabi ﷺ ketika datang satu kaum daripada Bani Tamim. Lalu Baginda bersabda:

"Terimalah khabar gembira wahai Bani Tamim."

Mereka berkata:

"Engkau telah memberi khabar gembira kepada kami, maka berilah kepada kami (sesuatu)."

Kemudian masuk pula beberapa orang dari Yaman. Lalu Baginda bersabda:

"Terimalah khabar gembira wahai penduduk Yaman, kerana Bani Tamim tidak menerimanya."

Mereka berkata:

"Kami menerimanya. Kami datang kepadamu untuk mendalami agama dan untuk bertanya tentang permulaan perkara ini, bagaimana keadaannya."

Baginda bersabda:

**"Allah telah ada dan tidak ada sesuatu pun sebelum-Nya.
Dan 'Arasy-Nya berada di atas air.
Kemudian Dia menciptakan langit dan bumi,
dan Dia menulis dalam az-Zikr (Lauh Mahfuz) segala sesuatu."**

Kemudian seorang lelaki datang kepadaku dan berkata:

"Wahai 'Imran, kejarlah untamu kerana ia telah pergi!"

Aku pun pergi mencarinya. Aku dapati fatamorgana terhalang di hadapannya. Demi Allah, aku benar-benar berharap kalaulah unta itu pergi dan aku tidak bangun (meninggalkan majlis Nabi ﷺ).

RUJUKAN:

Sahih al-Bukhari, Kitab Bad' al-Khalq, Hadith No. 3191

PENJELASAN RINGKAS:

Hadith ini mengandungi pelajaran besar dalam akidah dan adab menuntut ilmu.

1 ALLAH WUJUD TANPA PERMULAAN

Sabda Nabi ﷺ:

"Allah ﷻ telah ada dan tidak ada sesuatu pun sebelum-Nya."

Ini menunjukkan:

- Allah bersifat azali (tiada permulaan).
- Semua makhluk adalah ciptaan dan datang kemudian.
- Tiada sesuatu yang mendahului Allah.

2 PENULISAN TAKDIR

"Dan Dia menulis dalam az-Zikr segala sesuatu."

Ini menunjukkan:

- Semua perkara telah ditulis di Lauh Mahfuz.
- Ilmu Allah ﷻ meliputi segala yang telah berlaku dan yang akan berlaku.

3 PERBEZAAN SIKAP DUA KAUM

Bani Tamim:

- Mengutamakan pemberian dunia.

Penduduk Yaman:

- Datang untuk memahami agama.
- Bertanya tentang perkara asas akidah.

Ini menunjukkan keutamaan:

👉 Menuntut ilmu lebih tinggi nilainya daripada meminta harta.

PENYESALAN 'IMRAN BIN HUSAIN

Beliau menyesal kerana meninggalkan majlis ilmu demi urusan dunia.

Ini mengajar kita:

- Ilmu lebih berharga daripada harta.
- Jangan lepaskan peluang mendengar kebenaran kerana urusan dunia.

PENGAJARAN UTAMA:

- ☒ Dahulukan ilmu agama.
- ☒ Yakin bahawa Allah wujud tanpa permulaan.
- ☒ Beriman kepada penulisan takdir.
- ☒ Hargai majlis ilmu sebelum ia berlalu.

KESIMPULAN:

Hadith ini menegaskan:

- Keazalian Allah.
- Penulisan takdir sebelum penciptaan.
- Kepentingan ilmu berbanding dunia.

Semoga Allah menjadikan kita daripada golongan yang mencintai ilmu dan mendahulukan akhirat daripada dunia.

1.3 TAFSIR KLASIK

Para ulama tafsir terdahulu telah memberikan huraian yang mendalam terhadap ayat ini, khususnya kepada dua perkataan kunci: "ratqan" (رَتَّقَا) yang bermaksud sesuatu yang padu atau bercantum, dan "fataqnahuma" (فَفَتَقْنَاهُمَا) yang bermaksud Kami pisahkan atau Kami belah keduanya.

Imam Ibn Kathir dalam tafsirnya menjelaskan bahawa pada asalnya langit dan bumi adalah satu jisim yang bercantum dan bertindih, kemudian Allah ﷻ memisahkan antara keduanya. Imam at-Tabari pula memfokuskan kepada makna linguistik di mana sesuatu yang asalnya "terjahit rapat" kemudian "dibuka" atau "dirungkai".

1.4 PENEMUAN SAINS MODEN

Pada tahun 1929, ahli astronomi Edwin Hubble membuat satu penemuan yang mengubah pemahaman manusia tentang alam semesta. Melalui pemerhatian teleskop, beliau mendapati bahawa galaksi-galaksi sedang bergerak menjauh antara satu sama lain — bermakna alam semesta sedang mengembang. Penemuan ini membawa kepada satu kesimpulan logik: jika

alam semesta sentiasa mengembang, maka pada masa lampau ia mestilah bermula daripada satu titik yang sangat kecil dan padat.

Inilah asas kepada Teori Letupan Besar (Big Bang Theory). Menurut model ini, seluruh alam semesta — termasuk ruang, masa, jirim, dan tenaga — bermula daripada satu titik tunggal yang amat padat dan panas, kira-kira 13.8 bilion tahun yang lalu.

RUJUKAN SAINS TERKINI (PUBMED / CONSENSUS, 2026)

Menurut Consensus, kajian oleh de Bernardis et al. (2000) yang diterbitkan dalam jurnal Nature melaporkan imej resolusi tinggi pertama bagi sinaran latar belakang gelombang mikro kosmik (CMB) — sisa haba Big Bang — yang mengesahkan model alam semesta rata (flat universe), mengukuhkan lagi asas teori pengembangan alam semesta.

Rujukan: de Bernardis, P., et al. (2000). A flat Universe from high-resolution maps of the cosmic microwave background radiation. Nature, 404, 955-959. DOI: doi.org/10.1038/35010035

Kajian ulasan oleh Durrer (2008) turut menegaskan bahawa penemuan CMB pada 1965 mengukuhkan model Big Bang secara meluas, membawa kepada era 'kosmologi tepat' (precision cosmology) yang kita nikmati hari ini.

Rujukan: Durrer, R. (2008). The cosmic microwave background: the history of its experimental investigation and its significance for cosmology. Classical and Quantum Gravity, 25(15). DOI: doi.org/10.1088/0264-9381/25/15/154010

1.5 ANALISIS I'JAZ

Perhatikan keselarasan yang menakjubkan ini. Al-Qur'an menyatakan bahawa langit dan bumi pada asalnya adalah "ratqan" — sesuatu yang padu dan bersatu. Kemudian Allah SWT "memisahkan" keduanya. Penggambaran ini sungguh selari dengan model saintifik moden: alam semesta bermula daripada satu keadaan tunggal yang padat (singulariti), kemudian mengembang dan terpisah.

Pemilihan perkataan "ratqan" dalam ayat ini amat tepat. Ia tidak sekadar bermaksud "bersatu", tetapi membawa konotasi sesuatu yang "terjahit rapat menjadi satu keseluruhan yang utuh" — satu gambaran yang menggambarkan keadaan singulariti di mana hukum fizik dan dimensi seperti yang kita kenali masih bersatu.

Perlu ditegaskan di sini, sebahagian ulama klasik memahami "pemisahan" dalam ayat ini sebagai merujuk kepada pemisahan langit dan bumi melalui hujan dan tumbuhan, bukan secara langsung Big Bang. Kedua-dua tafsiran ini tidak bercanggah.

1.6 PENDAPAT SARJANA

Dr. Maurice Bucaille, seorang doktor perubatan Perancis, dalam kajiannya terhadap Al-Qur'an dan sains, menyatakan kekagumannya terhadap ketepatan isyarat-isyarat kosmologi dalam Al-Qur'an yang tidak ditemui dalam mana-mana kitab lain pada zaman yang sama. Dr. Zaghloul El-Naggar, seorang pakar geologi Mesir, turut menonjolkan keselarasan antara pemahaman klasik ayat ini dengan teori Big Bang abad ke-20.

Hadith ini menegaskan bahawa alam semesta — langit dan bumi — adalah ciptaan yang mempunyai permulaan, bukannya wujud secara kekal abadi. Ini selaras dengan ayat Surah Al-Anbiya' (21:30) dan juga dengan penemuan sains moden.



BAB 2: EMBRIOLOGI — PERINGKAT KEJADIAN MANUSIA

Antara mukjizat saintifik Al-Qur'an yang paling kerap dibincangkan ialah penggambaran peringkat-peringkat kejadian manusia dalam rahim ibu. Pada zaman ketika ilmu perubatan masih sangat terhad, dan teknologi seperti mikroskop dan ultrabunyi belum wujud, Al-Qur'an telah menerangkan urutan perkembangan janin dengan istilah-istilah yang menakjubkan ketepatannya.

Bagi penulis yang pernah berkhidmat dalam bidang perubatan, khususnya menyaksikan sendiri perkembangan janin melalui imbasan ultrabunyi dan pembedahan, keselarasan antara ayat Al-Qur'an dengan pemerhatian klinikal ini sungguh memukau dan menambah kekaguman terhadap kebesaran Allah ﷻ.

2.1 AYAT AL-QUR'AN

وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ طِينٍ ﴿١٢﴾ ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ ﴿١٣﴾
ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا
الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ ۚ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ﴿١٤﴾

"Dan sesungguhnya Kami telah menciptakan manusia daripada suatu saripati (berasal) daripada tanah. Kemudian Kami jadikan saripati itu air mani (yang disimpan) dalam tempat yang kukuh (rahim). Kemudian air mani itu Kami jadikan segumpal darah, lalu segumpal darah itu Kami jadikan segumpal daging, dan segumpal daging itu Kami jadikan tulang-belulang, lalu tulang-belulang itu Kami bungkus dengan daging. Kemudian Kami jadikan dia makhluk yang (berbentuk) lain. Maka Maha Suci Allah, Pencipta Yang Paling Baik."

Surah Al-Mu'minun (23): 12-14

2.2 HADITH SOKONGAN

حَدَّثَنَا الْحَسَنُ بْنُ الرَّبِيعِ، حَدَّثَنَا أَبُو الْأَحْوَصِ، عَنِ الْأَعْمَشِ، عَنْ زَيْدِ بْنِ وَهَبٍ،
قَالَ عَبْدُ اللَّهِ حَدَّثَنَا رَسُولُ اللَّهِ ﷺ وَهُوَ الصَّادِقُ الْمَصْدُوقُ قَالَ " إِنْ أَحَدَكُمْ يَجْمَعُ
خَلْقَهُ فِي بَطْنِ أُمِّهِ أَرْبَعِينَ يَوْمًا، ثُمَّ يَكُونُ عَلَقَةً مِثْلَ ذَلِكَ، ثُمَّ يَكُونُ مُضْغَةً مِثْلَ ذَلِكَ،
ثُمَّ يَبْعَثُ اللَّهُ مَلَكًا، فَيُؤَمِّرُ بِأَرْبَعِ كَلِمَاتٍ، وَيَقَالَ لَهُ اكْتُبْ عَمَلَهُ وَرِزْقَهُ وَأَجَلَهُ وَشَقِي
أَوْ سَعِيدٌ. ثُمَّ يَنْفَخُ فِيهِ الرُّوحَ، فَإِنَّ الرَّجُلَ مِنْكُمْ لَيَعْمَلُ حَتَّى مَا يَكُونُ بَيْنَهُ وَبَيْنَ الْجَنَّةِ

إِلَّا ذِرَاعٌ، فَيَسْبِقُ عَلَيْهِ كِتَابُهُ، فَيَعْمَلُ بِعَمَلِ أَهْلِ النَّارِ، وَيَعْمَلُ حَتَّى مَا يَكُونُ بَيْنَهُ وَبَيْنَ النَّارِ إِلَّا ذِرَاعٌ، فَيَسْبِقُ عَلَيْهِ الْكِتَابُ، فَيَعْمَلُ بِعَمَلِ أَهْلِ الْجَنَّةِ".

SANAD (RANGKAIAN PERAWI):

Telah menceritakan kepada kami [Al-Hasan bin Ar-Rabi'](#), telah menceritakan kepada kami [Abul Ahwash](#), daripada [Al-A'masy](#), daripada [Zaid bin Wahb](#), katanya: [Abdullah \(bin Mas'ud\)](#) telah menceritakan kepada kami: Rasulullah ﷺ — dan baginda adalah yang benar lagi dibenarkan (wahyunya) — bersabda:

MATAN (TEKS HADITH):

"Sesungguhnya setiap seorang daripada kamu dihimpunkan kejadiannya di dalam perut ibunya selama empat puluh hari (sebagai nutfah), kemudian ia menjadi 'alaqah (seketul darah beku) selama tempoh yang sama, kemudian ia menjadi mudghah (seketul daging) selama tempoh yang sama. Kemudian Allah ﷻ mengutus malaikat, lalu diperintahkan kepadanya (untuk menulis) empat perkara, dan dikatakan kepadanya: Tulislah amalannya, rezekinya, ajalnya, dan sama ada dia celaka atau bahagia. Kemudian ditiupkan ke dalamnya roh.

Maka sesungguhnya seseorang daripada kamu boleh sahaja beramal (dengan amalan ahli syurga) sehingga tidak ada jarak antara dirinya dengan syurga melainkan sehasta sahaja, namun catatan takdirnya mendahuluinya, lalu dia pun beramal dengan amalan ahli neraka (dan akhirnya masuk neraka). Dan seseorang boleh sahaja beramal (dengan amalan ahli neraka) sehingga tidak ada jarak antara dirinya dengan neraka melainkan sehasta sahaja, namun catatan takdirnya mendahuluinya, lalu dia pun beramal dengan amalan ahli syurga (dan akhirnya masuk syurga)."

NOTA:

- Hadith ini diriwayatkan oleh Imam Bukhari dan Imam Muslim daripada Abdullah bin Mas'ud رضي الله عنه — hadith yang sangat masyhur dalam bab **penciptaan manusia dan takdir**.
- Menyebut tiga peringkat perkembangan janin: **nutfah** (empat puluh hari pertama, tersirat dalam frasa "dihimpunkan kejadiannya"), **'alaqah** (seketul darah beku, empat puluh hari kedua), dan **mudghah** (seketul daging, empat puluh hari ketiga) — selari dengan Surah Al-Mu'minun 23:12-14 dan Surah Al-Hajj 22:5.
- Empat perkara yang dicatatkan oleh malaikat: **amalan, rezeki, ajal, dan celaka/bahagia** — asas penting dalam perbincangan akidah tentang qada' dan qadar.
- Bahagian akhir hadith (tentang seseorang yang hampir ke syurga tetapi berakhir ke neraka, atau sebaliknya) amat sesuai dijadikan rujukan dalam bab **penyakit hati** berkaitan *su'ul khatimah* (kesudahan buruk), pentingnya istiqamah, serta bahaya bergantung pada amalan lampau tanpa menjaga penghujung hayat (*khatimah*).

SANAD:

Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab Bad' al-Khalq, daripada Abdullah bin Mas'ud

DARJAT:

Sahih (turut diriwayatkan oleh Imam Muslim, Sahih Muslim No. 2643a)

RUJUKAN:

Sahih al-Bukhari, Kitab Bad' al-Khalq, Hadith No. 3208 sunnah.com/bukhari:3208

Berikut ialah huraian dan pengajaran utama daripada Hadith ini (Sahih al-Bukhari 3208):

 TEKS HADITH

Rasulullah ﷺ bersabda:

"Sesungguhnya setiap kamu, penciptaannya dikumpulkan dalam rahim ibunya selama 40 hari (sebagai setitis nutfah), kemudian menjadi seketul darah (alaqah) untuk tempoh yang sama, kemudian menjadi seketul daging (mudghah) untuk tempoh yang sama. Kemudian Allah ﷻ mengutus seorang malaikat lalu diperintahkan menulis empat perkara: amalnya, rezekinya, ajalnya, dan sama ada dia celaka atau bahagia. Kemudian roh ditiupkan kepadanya. Maka sesungguhnya seseorang daripada kamu boleh sahaja beramal sehingga jarak antaranya dengan syurga hanya tinggal sehasta, tetapi catatan takdir mendahuluinya lalu dia melakukan amalan ahli neraka hingga dia memasukinya. Dan seseorang boleh sahaja beramal sehingga jarak antaranya dengan neraka hanya tinggal sehasta, tetapi catatan itu mendahuluinya lalu dia melakukan amalan ahli syurga hingga dia memasukinya."

1 PERJALANAN PENCIPTAAN MANUSIA DALAM RAHIM

Hadith ini membuka dengan gambaran terperinci tentang proses penciptaan insan — tiga fasa, setiap satu 40 hari, sebelum roh ditiupkan. Ia menunjukkan betapa teliti dan tersusunnya rancangan Allah ke atas setiap insan, jauh sebelum kita sendiri menyedarinya.

- ☒ Tiga fasa (nutfah, alaqah, mudghah) berlaku dalam susunan yang tetap — bukti ketelitian ciptaan Allah.
- ☒ Selari dengan penemuan embriologi moden tentang peringkat perkembangan janin dalam rahim.

2 EMPAT PERKARA DITENTUKAN SEBELUM ROH DITIUP

Sebelum janin bernyawa, malaikat diperintahkan mencatat empat perkara: amal, rezeki, ajal, dan sama ada dia celaka atau bahagia. Inilah asas akidah tentang qada'

dan qadar yang perlu difahami dengan tepat — ia bukan alasan untuk berhenti berusaha, tetapi ketenangan bagi hati yang beriman.

- ✓ Rezeki dan ajal setiap insan telah tertulis sejak sebelum lahir — tiada gunanya risau berlebihan tentang rezeki.
- ✓ Ketetapan ini tidak pernah menghalang kewajipan berusaha, berikhtiar, dan beramal soleh.

3 PENIUPAN ROH — DETIK BERMULANYA KEHIDUPAN

Selepas genap 120 hari (tiga fasa 40 hari), roh ditiupkan dan janin menjadi makhluk hidup yang bernyawa. Ulama menjadikan hadith ini rujukan penting dalam perbincangan fiqh berkaitan status janin, hukum keguguran, dan bila bermulanya sebuah nyawa.

- ✓ Roh adalah kurniaan istimewa Allah ﷻ yang menghidupkan jasad yang sebelum ini hanya seketul daging.
- ✓ Menjadi rujukan utama ulama dalam isu-isu fiqh berkaitan kehidupan janin.

4 AMARAN TENTANG PENGAKHIRAN AMAL (KHATIMAH)

Inilah bahagian paling mengesankan dalam hadith ini — seseorang boleh beramal soleh sepanjang hayat sehingga hampir ke syurga, namun catatan takdir mendahuluinya sebelum ajal, lalu dia berubah haluan. Begitu juga sebaliknya. Ini bukan untuk menakutkan, tetapi peringatan keras agar kita tidak pernah berbangga dengan amalan sendiri.

- ✓ Amalan seseorang dinilai berdasarkan pengakhirannya (khatimah), bukan sekadar rekod masa lalu.
- ✓ Jangan pernah rasa aman daripada azab Allah walaupun sudah banyak beramal.
- ✓ Sentiasa berdoa memohon husnul khatimah — pengakhiran yang baik.

✦ PENGAJARAN BESAR

- ✓ Setiap insan melalui proses penciptaan yang tersusun rapi — bukti kekuasaan dan ketelitian Allah.
- ✓ Rezeki, ajal, dan amal telah tertulis sejak di dalam rahim, namun usaha dan doa tetap wajib diteruskan.
- ✓ Kesudahan hidup (khatimah) jauh lebih penting berbanding rekod amalan semasa — jangan alpa.
- ✓ Sentiasa berdoa memohon husnul khatimah dan jauhi sifat ujub (bangga diri) terhadap amalan sendiri.

RENUNGAN

Hadith ini mengingatkan kita bahawa perjalanan hidup seorang mukmin bukan sekadar tentang berapa banyak amal yang terkumpul, tetapi ke arah mana hati ini berlabuh di saat-saat terakhir. Sebaik-baik insan bukanlah yang paling ramai amalannya, tetapi yang paling baik penghujungnya.

Semoga Allah mengurniakan kita husnul khatimah, mematikan kita dalam keadaan beriman, dan menjauhkan kita daripada sifat ujub terhadap amal soleh yang telah kita lakukan. Aamiin.

2.3 ISTILAH KUNCI DALAM AYAT

Ayat ini mengandungi beberapa istilah Arab yang menggambarkan peringkat perkembangan janin secara berurutan:

- Nutfah (نُطْفَة) — setitik air mani atau peringkat percantuman benih; merujuk kepada zigot hasil persenyawaan.
- 'Alaqah (عَلَقَة) — sesuatu yang melekat atau bergantung; juga membawa maksud lintah dan segumpal darah.
- Mudghah (مُضْغَة) — seketul daging yang seolah-olah telah dikunyah.
- 'Izam (عِظَام) — tulang-belulang yang mula terbentuk.
- Lahm (لَحْم) — daging atau otot yang membungkus tulang.

2.4 TAFSIR KLASIK

Imam Ibn Kathir dalam tafsirnya menjelaskan bahawa "nutfah" adalah air yang memancar yang menjadi asal kejadian manusia. Kemudian ia bertukar menjadi "'alaqah" iaitu segumpal darah merah yang memanjang. Selepas itu ia menjadi "mudghah" — seketul daging kecil yang belum berbentuk.

Yang menarik, perkataan "'alaqah" dalam bahasa Arab membawa tiga maksud serentak: sesuatu yang melekat atau bergantung, lintah, dan segumpal darah. Ketiga-tiga maksud ini, seperti yang akan kita lihat, ternyata bersesuaian dengan keadaan sebenar embrio pada peringkat tersebut.

2.5 PENEMUAN SAINS MODEN

Embriologi moden — kajian saintifik tentang perkembangan janin — hanya berkembang pesat selepas penciptaan mikroskop pada abad ke-17, dan menjadi lebih terperinci dengan teknologi imbasan pada abad ke-20. Kajian moden mengesahkan bahawa perkembangan manusia memang melalui beberapa peringkat morfologi yang berurutan.

Pada peringkat awal selepas persenyawaan, zigot terbentuk dan kemudian melekat (implantasi) pada dinding rahim. Embrio pada peringkat ini bergantung kepada dinding rahim melalui tangkai penyambung, dan kelihatan seperti tergantung di dalam rongga rahim — selari dengan maksud "'alaqah" sebagai sesuatu yang "melekat dan bergantung".

Selepas itu, embrio memasuki peringkat di mana ia membentuk somit — struktur berulang di sepanjang belakang embrio. Apabila dilihat di bawah mikroskop, somit ini menyerupai kesan

gigitan pada bahan yang dikunyah — sungguh selari dengan maksud "mudghah". Seterusnya, rangka tulang mula terbentuk, diikuti dengan pembentukan otot yang membungkus tulang tersebut.

RUJUKAN SAINS TERKINI (PUBMED, 2026)

Menurut PubMed, kajian oleh Moris et al. (2020) yang diterbitkan dalam Nature membina model makmal gastrulasi awal embrio manusia, menunjukkan ciri menyerupai Carnegie stage 9 — peringkat di mana embrio bergantung erat pada dinding rahim, selari dengan makna 'alaqah' sebagai sesuatu yang melekat/bergantung.

Rujukan: Moris, N., et al. (2020). An in vitro model of early anteroposterior organization during human development. Nature, 582(7812), 410-415. DOI: doi.org/10.1038/s41586-020-2383-9

Kajian terkini oleh Makwana et al. (2025) dalam Nature Cell Biology pula mengesahkan pembentukan somit dan tiub saraf berlaku pada peringkat menyerupai Carnegie stage 13-14 (28-35 hari selepas persenyawaan) — bertepatan dengan peralihan mudghah kepada pembentukan tulang.

Rujukan: Makwana, K., et al. (2025). Modelling co-development between the somites and neural tube in human trunk-like structures. Nature Cell Biology, 27(12), 2049-2062. DOI: doi.org/10.1038/s41556-025-01813-8

2.6 ANALISIS I'JAZ

Keselaran antara urutan yang dinyatakan Al-Qur'an dengan penemuan embriologi moden ini amat menarik untuk direnungkan. Al-Qur'an menyebut urutan: nutfah, kemudian 'alaqah, kemudian mudghah, kemudian tulang, kemudian tulang dibungkus daging. Urutan ini selari dengan pemerhatian saintifik bahawa rangka tulang memang terbentuk dahulu sebelum dibungkus oleh otot dan tisu.

Penggunaan istilah "'alaqah" yang membawa maksud "melekat/bergantung", "lintah", dan "darah" secara serentak menggambarkan dengan tepat keadaan embrio pada peringkat tersebut. Begitu juga "mudghah" yang menggambarkan rupa embrio yang seolah-olah dikunyah, kerana kehadiran somit di belakangnya.

Perlu dinyatakan secara jujur dan ilmiah bahawa terdapat perbincangan akademik mengenai topik ini. Sebahagian sarjana berpendapat bahawa penggambaran berperingkat ini juga ada persamaan dengan tulisan ahli perubatan Yunani purba. Walau bagaimanapun, ketepatan istilah-istilah Arab Al-Qur'an — terutama makna berlapis perkataan "'alaqah" — dan urutan yang tepat tetap menjadi sumber kekaguman bagi ramai pengkaji.

2.7 PENDAPAT SARJANA

Profesor Keith Moore, seorang pakar embriologi terkemuka dari Kanada dan penulis buku teks embriologi yang digunakan secara meluas di universiti, pernah menyatakan kekagumannya terhadap penggambaran embriologi dalam Al-Qur'an. Beliau menyatakan bahawa istilah-istilah seperti "'alaqah" dan "mudghah" memberikan gambaran yang tepat tentang rupa embrio pada peringkat-peringkat tertentu, satu maklumat yang tidak mungkin diketahui pada abad ke-7.



BAB 3: KITARAN AIR DAN ATMOSFERA

Air adalah asas kepada segala kehidupan. Allah ﷻ berfirman bahawa daripada air Dia menjadikan segala sesuatu yang hidup. Namun, bagaimanakah air bergerak dari laut ke langit, kemudian turun semula ke bumi sebagai hujan, lalu mengalir ke sungai dan kembali ke laut? Proses ini, yang dikenali sebagai kitaran air (hydrological cycle), hanya difahami sepenuhnya oleh sains pada beberapa abad kebelakangan ini.

Sebelum itu, ramai yang percaya bahawa air sungai dan mata air berasal daripada sumber bawah tanah yang berasingan, bukannya daripada hujan. Pemahaman lengkap tentang kitaran air baru muncul sekitar abad ke-16 dan ke-17. Namun, Al-Qur'an telah menggambarkan elemen-elemen penting kitaran ini sejak lebih seribu empat ratus tahun yang lalu.

3.1 AYAT AL-QUR'AN

أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنَابِيعَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ يُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُ ثُمَّ يَهِيَجُ فِتْرَاهُ مُصْفَرًّا ثُمَّ يَجْعَلُهُ حُطَامًا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِأُولِي الْأَلْبَابِ ﴿٢١﴾

""Apakah kamu tidak memerhatikan bahawa Allah menurunkan air dari langit, lalu diaturnya menjadi sumber-sumber air di bumi, kemudian ditumbuhkan-Nya dengan air itu tanam-tanaman yang bermacam-macam warnanya, lalu ia menjadi kering lalu kamu melihatnya kekuning-kuningan, kemudian dijadikan-Nya hancur berderai. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat pelajaran bagi orang-orang yang mempunyai akal.""

Surah Az-Zumar (39): 21

3.2 HADITH SOKONGAN

حَدَّثَنَا مُحَمَّدٌ - هُوَ ابْنُ مُقَاتِلٍ أَبُو الْحَسَنِ الْمُرُوزِيُّ - قَالَ أَخْبَرَنَا عَبْدُ اللَّهِ، قَالَ أَخْبَرَنَا عُبَيْدُ اللَّهِ، عَنْ نَافِعٍ، عَنِ الْقَاسِمِ بْنِ مُحَمَّدٍ، عَنْ عَائِشَةَ، أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ ﷺ كَانَ إِذَا رَأَى الْمَطَرَ قَالَ " صَبِيًّا نَافِعًا " . تَابِعَهُ الْقَاسِمُ بْنُ يَحْيَى عَنْ عُبَيْدِ اللَّهِ . وَرَوَاهُ الْأَوْزَاعِيُّ وَعُقَيْلٌ عَنْ نَافِعٍ .

SANAD (RANGKAIAN PERAWI):

Telah menceritakan kepada kami [Muhammad — iaitu Ibnu Muqatil Abul Hasan Al-Marwazi](#), katanya: Telah mengkhabarkan kepada kami [Abdullah \(Ibnul Mubarak\)](#), katanya: Telah mengkhabarkan kepada kami [Ubaidullah](#), daripada [Nafi'](#), daripada [Al-Qasim bin Muhammad](#), daripada [Aisyah](#):

MATAN (TEKS HADITH):

Bahawa Rasulullah ﷺ, apabila baginda melihat hujan, baginda akan berkata:

|| **"Ya Allah, jadikanlah ia hujan yang lebat lagi bermanfaat."**

Mutaba'ah (Sokongan Sanad): [Al-Qasim bin Yahya](#) turut meriwayatkannya daripada [Ubaidullah](#). Dan diriwayatkan juga oleh [Al-Auza'i](#) dan Uqail, keduanya daripada [Nafi'](#).

NOTA:

- Hadith ini diriwayatkan oleh Imam Bukhari daripada Aisyah رضي الله عنها (Ummul Mukminin).
- Perkataan "صَيِّبًا" (*shayyiban*) membawa maksud hujan yang lebat/mencurah-curah, manakala "نَافِعًا" (*naafi'an*) bermaksud yang membawa manfaat — menunjukkan doa Nabi ﷺ agar hujan yang turun membawa kebaikan dan bukannya membawa bencana atau kemudaratan (seperti banjir).
- Hadith ini menunjukkan sunnah berdoa ketika melihat hujan, dan sesuai dijadikan rujukan dalam bahagian **I'jaz Ilmi** berkaitan kitaran air/hujan dalam Al-Qur'an (contohnya Surah An-Nur 24:43, Surah Ar-Rum 30:24), atau sebagai adab/doa harian.
- Terdapat beberapa jalur periwayatan (mutaba'ah) daripada Nafi' — menunjukkan kekuatan sanad hadith ini.

SANAD:

Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-Istisqa', daripada 'Aisyah

DARJAT:

Sahih

RUJUKAN:

Sahih al-Bukhari, Kitab al-Istisqa', Hadith No. 1032. Sumber: sunnah.com/bukhari:1032

DOA KETIKA MELIHAT HUJAN

Berikut ialah huraian dan **pengajaran utama** daripada Hadith ini

(*Sahih al-Bukhari 1032*):

**TEKS HADITH**

Rasulullah ﷺ bersabda:

|| **"Ya Allah, jadikanlah ia hujan yang bermanfaat."**

**1 ADAB MENYAMBU NIKMAT HUJAN**

Apabila Rasulullah ﷺ melihat hujan turun, baginda tidak berdiam diri atau mengeluh, sebaliknya terus berdoa. Ini menunjukkan adab seorang mukmin apabila melihat tanda-tanda rahmat Allah — segera memohon kebaikan daripada-Nya, bukan sekadar menerima begitu sahaja.

- ✓ Doa adalah respons pertama seorang mukmin terhadap sesuatu nikmat
- ✓ Hujan bukan sekadar fenomena alam, tetapi rahmat yang perlu disyukuri dan didoakan

2 DOA YANG RINGKAS TETAPI PADAT MAKSUD

"Allahumma sayyiban nafi'an" hanya tiga patah perkataan, namun merangkumi permohonan yang menyeluruh — bukan sekadar meminta hujan turun, tetapi memohon ia menjadi hujan yang membawa manfaat, bukan bencana.

- ✓ Doa Nabi ﷺ sentiasa ringkas, padat, dan penuh makna
- ✓ Kualiti sesuatu nikmat lebih penting daripada kuantitinya

3 HUJAN SEBAGAI RAHMAT, BUKAN SEMATA FENOMENA ALAM

Islam mengajar umatnya mengaitkan setiap kejadian alam dengan kekuasaan Allah. Hujan turun bukan kerana bintang atau musim semata-mata, tetapi atas izin dan rahmat Allah ﷻ — sebagaimana yang ditegaskan dalam hadith-hadith lain berkaitan hujan.

- ✓ Setiap nikmat alam perlu dikaitkan kembali dengan Allah ﷻ
- ✓ Elak sikap mengaitkan sebab-musabab semata tanpa mengingati Pencipta

4 TAWAKAL DAN HARAPAN KEPADA KEBAIKAN

Doa ini juga mengajar erti tawakal — kita memohon yang terbaik daripada Allah ﷻ, kemudian menyerahkan hasilnya kepada-Nya, sama ada hujan itu membawa kesuburan, keberkatan, atau sekadar membasahi bumi.

- ✓ Berdoa memohon kebaikan, bukan sekadar berdiam tanpa usaha
- ✓ Serahkan hasil akhir kepada ketentuan dan hikmah Allah ﷻ

✦ PENGAJARAN BESAR

- ✓ Jadikan setiap nikmat sebagai peluang untuk berdoa dan bersyukur
- ✓ Amalkan doa-doa ringkas Rasulullah ﷺ dalam kehidupan seharian
- ✓ Kaitkan setiap fenomena alam dengan kekuasaan dan rahmat Allah
- ✓ Doa yang ikhlas walaupun pendek lebih bernilai daripada doa panjang tanpa penghayatan

RENUNGAN

Setiap kali hujan turun, ramai antara kita sibuk mengeluh — sama ada kerana banjir, kesejukan, atau gangguan aktiviti harian. Namun Rasulullah ﷺ mengajar kita satu adab yang mudah tetapi bermakna: berdoa. Moga-moga kita dapat menghidupkan sunnah ini, menjadikan setiap titisan hujan sebagai peringatan untuk kembali mengingat Allah ﷻ dan memohon keberkatan daripada-Nya.

Ya Allah, jadikanlah setiap hujan yang Engkau turunkan sebagai rahmat dan manfaat buat kami, bukan bala dan musibah. Aamiin.

3.3 AYAT SOKONGAN: HUJAN MENGIKUT SUKATAN

وَالَّذِي نَزَّلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ فَأَنْشَرْنَا بِهِ بَلْدَةً مَيْتًا كَذَلِكَ تُخْرَجُونَ ﴿١١﴾

""Dan yang menurunkan air dari langit menurut kadar (yang diperlukan), lalu Kami hidupkan dengan air itu negeri yang mati. Seperti itulah kamu akan dikeluarkan (dari dalam kubur).""

Surah Az-Zukhruf (43): 11

3.4 TAFSIR KLASIK

Para ulama tafsir menjelaskan bahawa ayat Surah Az-Zumar (39:21) menggambarkan perjalanan air dari langit (hujan) yang kemudian meresap ke dalam bumi menjadi mata air dan sumber air bawah tanah. Perkataan "yanabi" (يَنَابِيعُ) bermaksud mata air atau saluran air bawah tanah.

Yang menarik, perkataan "fasalakahu" (فَسَلَكَهُ) yang bermaksud "mengalirkannya" turut membawa maksud "menyusup" atau "menembusi" — selari dengan proses sebenar di mana air hujan menyusup melalui rekahan tanah dan batuan untuk membentuk simpanan air bawah tanah.

Bagi ayat Surah Az-Zukhruf (43:11), perkataan kunci ialah "biqadar" (بِقَدَرٍ) yang bermaksud "menurut sukatan" atau "menurut kadar yang ditetapkan". Ulama memahami ini sebagai air hujan yang diturunkan dalam kuantiti yang seimbang dan terukur — tidak terlalu banyak sehingga membinasakan, dan tidak terlalu sedikit sehingga tidak mencukupi.

3.5 PENEMUAN SAINS MODEN

Kitaran air adalah salah satu proses asas dalam sains bumi. Menurut pemahaman hidrologi moden, kitaran ini berlaku dalam beberapa peringkat utama: haba daripada matahari menyebabkan air di laut dan permukaan bumi tersejat (evaporation) menjadi wap air. Wap air ini naik ke atmosfera dan melalui proses pemeluwapan (condensation) membentuk awan. Angin kemudian menggerakkan awan ke pelbagai kawasan.

Apabila keadaan sesuai, awan menurunkan kandungan airnya sebagai hujan (precipitation). Sebahagian air hujan ini meresap ke dalam tanah (infiltration), mengisi semula simpanan air

bawah tanah, dan muncul semula sebagai mata air. Yang menakjubkan, jumlah air yang tersejat dari bumi dianggarkan seimbang dengan jumlah air yang turun semula sebagai hujan — menjadikan kitaran air ini sentiasa berada dalam keseimbangan.

RUJUKAN SAINS TERKINI (CONSENSUS, 2026)

Menurut Consensus, kajian ulasan oleh Kuang et al. (2024) yang diterbitkan dalam jurnal Science mengesahkan bahawa air bawah tanah kekal sebagai komponen dinamik dan penting dalam kitaran air global — dibekalkan oleh peresapan air hujan (infiltrasi), selari dengan penggambaran Surah Az-Zumar (39:21) tentang air yang disalurkan Allah menjadi mata air (yanabi') di bumi.

Rujukan: Kuang, X., et al. (2024). The changing nature of groundwater in the global water cycle. Science. DOI: doi.org/10.1126/science.adf0630

3.6 ANALISIS I'JAZ

Keselarasan antara ayat-ayat Al-Qur'an dengan pemahaman hidrologi moden ini amat ketara. Surah Az-Zumar (39:21) menggambarkan satu rangkaian proses yang lengkap dan berurutan: air diturunkan dari langit, lalu disalurkan menjadi mata air di bumi, kemudian menumbuhkan tanaman, yang akhirnya menjadi kering.

Konsep air yang diturunkan "menurut kadar" (biqadar) dalam Surah Az-Zukhruf (43:11) juga selari dengan pemahaman moden tentang keseimbangan kitaran air — di mana jumlah air di bumi kekal stabil melalui proses sejatan dan kerpasan yang seimbang.

3.7 PENDAPAT SARJANA

Dr. Maurice Bucaille dalam kajiannya membandingkan ayat-ayat Al-Qur'an tentang air dengan data hidrologi moden. Beliau menyatakan bahawa apabila seseorang membandingkan data moden hidrologi dengan apa yang terkandung dalam pelbagai ayat Al-Qur'an mengenai topik ini, terdapat tahap keselarasan yang sungguh menakjubkan. Bucaille juga menonjolkan bahawa pemahaman tepat tentang bagaimana mata air diberi bekalan oleh air hujan baru muncul dalam tulisan saintifik Eropah pada abad ke-16, melalui karya Bernard Palissy.



BAB 4: LAUTAN DAN KEDALAMAN

Lautan meliputi kira-kira 70 peratus permukaan bumi, namun sehingga abad ke-20, manusia hampir tidak mengetahui apa-apa tentang rahsia di dalamnya. Kajian oseanografi moden hanya berkembang pesat selepas penciptaan kapal selam, peralatan selam, dan teknologi pengesan sonar.

Menariknya, Al-Qur'an — yang diturunkan kepada seorang Rasul yang hidup di tengah padang pasir, jauh daripada dunia pelayaran dan penyelaman — mengandungi ayat-ayat yang menggambarkan fenomena lautan dengan ketepatan yang luar biasa.

4.1 AYAT AL-QUR'AN: DUA LAUTAN YANG TIDAK MELAMPAUI BATAS

مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ ﴿١٩﴾ بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَا يَبْغِيَانِ ﴿٢٠﴾

""Dia membiarkan dua lautan mengalir yang keduanya kemudian bertemu. Antara keduanya ada batas yang tidak dilampaui oleh masing-masing.""

Surah Ar-Rahman (55): 19-20

4.2 HADITH SOKONGAN

حَدَّثَنَا قُتَيْبَةُ، عَنْ مَالِكٍ، ح وَحَدَّثَنَا الْأَنْصَارِيُّ، إِسْحَاقُ بْنُ مُوسَى حَدَّثَنَا مَعْنٌ، حَدَّثَنَا مَالِكٌ، عَنْ صَفْوَانَ بْنِ سُلَيْمٍ، عَنْ سَعِيدِ بْنِ سَلَمَةَ، مِنْ آلِ ابْنِ الْأَزْرَقِ أَنَّ الْمَغِيرَةَ بْنَ أَبِي بَرْدَةَ، وَهُوَ مِنْ بَنِي عَبْدِ الدَّارِ أَخْبَرَهُ أَنَّهُ، سَمِعَ أَبَا هُرَيْرَةَ، يَقُولُ سَأَلَ رَجُلٌ رَسُولَ اللَّهِ ﷺ فَقَالَ يَا رَسُولَ اللَّهِ إِنَّا نَرَكِبُ الْبَحْرَ وَنَحْمِلُ مَعَنَا الْقَلِيلَ مِنَ الْمَاءِ فَإِنْ تَوَضَّأْنَا بِهِ عَطَشْنَا أَفْتَوَضَّأُ مِنْ مَاءِ الْبَحْرِ فَقَالَ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ " هُوَ الطَّهْرُ مَاؤُهُ الْحُلُّ مِيتَتُهُ " . قَالَ وَفِي الْبَابِ عَنْ جَابِرٍ وَالْفَرَّاسِيِّ . قَالَ أَبُو عِيسَى هَذَا حَدِيثٌ حَسَنٌ صَحِيحٌ . وَهُوَ قَوْلُ أَكْثَرِ الْفُقَهَاءِ مِنْ أَصْحَابِ النَّبِيِّ ﷺ مِنْهُمْ أَبُو بَكْرٍ وَعُمَرُ وَابْنُ عَبَّاسٍ لَمْ يَرَوْا بَأْسًا بِمَاءِ الْبَحْرِ . وَقَدْ كَرِهَ بَعْضُ أَصْحَابِ النَّبِيِّ ﷺ الْوُضُوءَ بِمَاءِ الْبَحْرِ مِنْهُمْ ابْنُ عُمَرَ وَعَبْدُ اللَّهِ بْنُ عَمْرِو . وَقَالَ عَبْدُ اللَّهِ بْنُ عَمْرِو هُوَ نَارٌ .

SANAD (RANGKAIAN PERAWI):

Telah menceritakan kepada kami [Qutaibah](#), daripada [Malik](#) — (ح - peralihan sanad) — dan telah menceritakan kepada kami [Al-Anshari](#), [Ishaq bin Musa](#), telah menceritakan kepada kami [Ma'n](#), telah menceritakan kepada kami [Malik](#), daripada [Safwan bin Sulaim](#), daripada [Sa'id bin Salamah](#) daripada keluarga Ibnul Azraq, bahawa [Al-Mughirah bin](#)

Abu Burdah — dan beliau daripada Bani Abdud Dar — mengkhabarkan kepadanya bahawa beliau mendengar Abu Hurairah berkata:

MATAN (TEKS HADITH):

Seorang lelaki telah bertanya kepada Rasulullah ﷺ, katanya: "Wahai Rasulullah, sesungguhnya kami belayar di laut dan kami hanya membawa air yang sedikit bersama kami. Sekiranya kami berwuduk dengannya, nescaya kami akan dahaga. Bolehkah kami berwuduk dengan air laut?" Maka Rasulullah ﷺ bersabda:

"Ia (laut) itu suci lagi mensucikan airnya, dan halal bangkainya (haiwan lautnya)."

Kata Abu Isa (Imam At-Tirmizi): Dalam bab ini turut terdapat riwayat daripada Jabir dan Al-Firasi. Hadith ini **hasan sahih**. Inilah pendapat kebanyakan fuqaha' dari kalangan sahabat Nabi ﷺ, antaranya Abu Bakar, Umar, dan Ibnu Abbas — mereka tidak melihat sebarang kemudaratan pada air laut. Namun, sebahagian sahabat Nabi ﷺ tidak menyukai wuduk dengan air laut, antaranya Ibnu Umar dan Abdullah bin Amr. Abdullah bin Amr bahkan berkata: "Ia adalah api (neraka)."

NOTA:

- Hadith ini diriwayatkan oleh Imam At-Tirmizi (juga oleh Abu Daud, An-Nasa'i, Ibnu Majah, dan Malik dalam Al-Muwaththa') daripada Abu Hurairah رضي الله عنه dan disahihkan sebagai hasan sahih oleh At-Tirmizi.
- Hadith ini menjadi dalil hukum fiqh yang penting dalam bab **thaharah (bersuci)** — bahawa air laut adalah suci lagi mensucikan (boleh digunakan untuk wuduk dan mandi wajib), dan bangkai haiwan laut adalah halal dimakan tanpa perlu disembelih.
- At-Tirmizi turut mencatatkan perselisihan pendapat sebahagian sahabat (seperti Ibnu Umar) yang tidak menyukai penggunaan air laut — namun pendapat majoriti ulama fiqh dan jumhur adalah ia dibenarkan, dan inilah pendapat yang diamalkan.

SANAD:

Riwayat Imam at-Tirmidhi dalam Jami' at-Tirmidhi, Kitab at-Taharah, daripada Abu Hurairah, sebagai jawapan kepada soalan seorang lelaki tentang wuduk dengan air laut

DARJAT:

Sahih

RUJUKAN:

Jami' at-Tirmidhi, Kitab at-Taharah, Hadith No. 69. Sumber: sunnah.com/tirmidhi:69

AIR LAUT: SUCI DAN MENYUCIKAN

Huraian & Pengajaran daripada Jami' at-Tirmidhi, Hadith No. 69



TEKS HADITH

Rasulullah ﷺ bersabda:

"Ia (laut) itu suci airnya lagi menyucikan, dan halal bangkainya."

Hadith ini berpunca daripada peristiwa seorang lelaki bertanya kepada Baginda ﷺ: "Wahai Rasulullah, kami belayar di lautan dan hanya membawa sedikit air bersama kami. Jika kami berwuduk dengannya, kami akan kehausan. Bolehkah kami berwuduk dengan air laut?" Lalu Rasulullah ﷺ menjawab dengan sabda di atas.

1 KEMUDAHAN DALAM SYARIAT ISLAM

Islam adalah agama yang memudahkan, bukan menyusahkan. Rasulullah ﷺ tidak membiarkan umatnya dalam kesempitan apabila berhadapan dengan situasi sukar seperti pelayaran jauh dengan bekalan air yang terhad.

- ✓ Syariat sentiasa memberi jalan keluar (rukhsah) apabila timbul kesukaran.
- ✓ Hukum ibadah dibina di atas prinsip "tidak menyusahkan" (raf'ul haraj).

2 AIR LAUT: SUCI LAGI MENYUCIKAN

Rasulullah ﷺ mengesahkan bahawa air laut sah digunakan untuk bersuci — sama seperti air tawar — walaupun rasanya masin dan berbeza daripada air sungai atau air hujan.

- ✓ Air laut termasuk dalam kategori air mutlak yang sah untuk wuduk dan mandi wajib.
- ✓ Tiada keperluan membawa bekalan air tawar berasingan semata-mata kerana rasa masin air laut.

3 BANGKAI HAIWAN LAUT ADALAH HALAL

Selain isu bersuci, hadith ini turut meletakkan asas hukum makanan: bangkai (haiwan yang mati dengan sendirinya) di dalam laut adalah halal dimakan, berbeza dengan bangkai haiwan darat.

- ✓ Ikan dan hidupan laut yang ditemui mati tidak memerlukan sembelihan untuk menjadi halal.
- ✓ Ini memudahkan urusan nelayan dan pelayar yang bergantung kepada hasil laut.

4 ADAB BERTANYA HUKUM KEPADA RASULULLAH ﷺ

Sahabat tidak segan bertanya soalan praktikal berkaitan kehidupan seharian mereka kepada Baginda ﷺ, menunjukkan Baginda adalah rujukan utama dalam setiap urusan, kecil mahupun besar.

- ✓ Persoalan seharian seperti pelayaran turut mendapat panduan wahyu dan sunnah.
- ✓ Umat digalakkan bertanya kepada ahli ilmu apabila keliru dalam sesuatu hukum.

✦ PENGAJARAN BESAR

- ✓ Islam ialah agama yang syumul, meliputi urusan ibadah dan kehidupan seharian sekali gus.
- ✓ Kesukaran dalam menjalankan sesuatu urusan tidak sepatutnya menghalang seseorang daripada beribadah.
- ✓ Air laut sah digunakan untuk bersuci, dan hasil lautnya yang mati dengan sendiri adalah halal dimakan.
- ✓ Bertanya kepada Rasulullah ﷺ dan ulama tentang hukum adalah sunnah yang dituntut, bukan tanda kelemahan iman.

🌿 RENUNGAN

Betapa luasnya rahmat Allah ﷻ dan kemudahan yang diletakkan-Nya dalam syariat Islam. Seorang pelayar yang bimbang kehausan tidak dibiarkan dalam kesempitan hukum — jawapan Rasulullah ﷺ membuka jalan yang luas, sekaligus mengajar kita bahawa Islam sentiasa mengiringi manusia dalam setiap keadaan, di darat mahupun di lautan.

Semoga kita sentiasa mencari ilmu sebelum bertindak, dan yakin bahawa setiap hukum yang disyariatkan pasti membawa kebaikan serta kemudahan buat hamba-Nya. Amin.

4.3 AYAT SOKONGAN: TAWAR DAN MASIN

وَهُوَ الَّذِي مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ وَهَذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ وَجَعَلَ بَيْنَهُمَا بَرْزَخًا
وَحِجْرًا مَّحْجُورًا ﴿٥٣﴾

""Dan Dialah yang membiarkan dua laut mengalir (berdampingan); yang ini tawar lagi segar dan yang lain masin lagi pahit; dan Dia jadikan antara keduanya dinding dan batas yang menghalangi.""

Surah Al-Furqan (25): 53

4.4 AYAT SOKONGAN: KEHELAPAN DI LAUTAN DALAM

أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرِ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ مَوْجٌ مِنْ فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ
بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكْذِبْ يَرَاهَا ۖ

""Atau seperti gelap-gelita di lautan yang dalam, yang diliputi oleh ombak, yang di atasnya ombak (pula), di atasnya (lagi) awan; gelap-gelita yang bertindih-tindih, apabila dia mengeluarkan tangannya, tiadalah dia dapat melihatnya.""

Surah An-Nur (24): 40

4.5 TAFSIR KLASIK

Bagi ayat dua lautan, Imam Ibn Kathir menjelaskan bahawa "barzakh" (بَرْزَخ) yang disebut dalam ayat ini ialah sempadan antara air tawar dan air masin — satu pemisah yang menghalang kedua-duanya daripada bercampur sepenuhnya, walaupun kedua-duanya bertemu.

Perkataan "maraja" (مَرَجَ) membawa maksud "membiarkan mengalir dan bertemu", manakala "la yabghiyān" (لَا يَبْغِيَانِ) bermaksud "keduanya tidak melampaui batas" — iaitu setiap lautan kekal dengan sifatnya sendiri walaupun bersentuhan.

Bagi ayat kegelapan lautan, para ulama tafsir memahami "bahrin lujjiyy" (بَحْرٍ لُجِّيٍّ) sebagai lautan yang sangat dalam. Ayat ini menggambarkan kegelapan yang berlapis-lapis: kegelapan di kedalaman laut, ditambah ombak demi ombak di atasnya, dan awan di atas segala-galanya.

4.6 PENEMUAN SAINS MODEN

Oseanografi fizikal moden telah menemui bahawa lautan-lautan yang bersempadan sebenarnya mempunyai sifat yang berbeza — dari segi suhu, kemasinan, dan ketumpatan. Apabila dua jasad air yang berbeza sifat ini bertemu, ia tidak bercampur serta-merta. Sebaliknya, wujud satu zon peralihan yang memisahkan kedua-duanya.

Contoh yang masyhur ialah pertemuan antara Laut Mediterranean dengan Lautan Atlantik di Selat Gibraltar. Air Mediterranean yang lebih masin, lebih panas, dan lebih tumpat bergerak ratusan kilometer ke dalam Atlantik pada kedalaman tertentu, sambil mengekalkan sifat-sifatnya yang tersendiri tanpa bercampur sepenuhnya.

Mengenai kegelapan lautan dalam pula, sains moden mendapati cahaya matahari hanya mampu menembusi lautan sehingga kedalaman terhad. Pada kedalaman kira-kira 200 meter, cahaya sudah sangat malap, dan melepasi kira-kira 1,000 meter, kegelapan adalah mutlak. Penemuan moden juga mengesahkan kewujudan ombak dalaman (internal waves) yang tidak dapat dilihat dari permukaan.

RUJUKAN SAINS TERKINI (CONSENSUS, 2026)

Menurut Consensus, kajian klasik oleh Bryden, Candela dan Kinder (1994) mengesahkan wujudnya sempadan tepat (isohalin 37 psu) antara air Atlantik dan Mediterranean di Selat Gibraltar — kedua-dua jasad air bertemu namun kekal terbeza sifatnya, selari dengan konsep 'barzakh' dalam Surah Ar-Rahman (55:19-20).

Rujukan: Bryden, H., Candela, J. & Kinder, T. (1994). Exchange through the Strait of Gibraltar. Progress in Oceanography, 33(3), 201-248. DOI: [doi.org/10.1016/0079-6611\(94\)90028-0](https://doi.org/10.1016/0079-6611(94)90028-0)

Kajian pemodelan makmal terkini oleh Tassigny et al. (2026) turut mengesahkan turbulensi lapisan sempadan antara dua jasad air ini konsisten dengan pemerhatian sebenar di lautan, mengukuhkan pemahaman mekanisme yang mengekalkan 'barzakh' tersebut.

Rujukan: Tassigny, A., et al. (2026). A realistic physical model of the Gibraltar Strait. Ocean Science. DOI: doi.org/10.5194/os-22-459-2026

4.7 ANALISIS I'JAZ

Ketepatan penggambaran Al-Qur'an tentang sempadan antara dua lautan yang berbeza sifat adalah luar biasa. Pada zaman Rasulullah ﷺ, tidak ada kapal selam atau teknologi untuk mengetahui bahawa lautan yang bertemu itu berbeza ketumpatannya dan mempunyai sempadan yang jelas.

Konsep "barzakh" sebagai sempadan saintifik yang tidak kasat mata — hanya dapat dikesan dengan peralatan moden — adalah satu lagi bukti bahawa pengetahuan ini datang daripada Yang Maha Mengetahui.



BAB 5: GUNUNG DAN GEOLOGI

Gunung-ganang adalah antara ciptaan Allah ﷻ yang paling megah di muka bumi. Bagi manusia zaman dahulu, gunung hanyalah bongkah batu raksasa yang menjulang tinggi. Namun geologi moden mendedahkan hakikat yang jauh lebih menakjubkan: apa yang kita lihat di permukaan hanyalah sebahagian kecil daripada struktur gunung yang sebenar.

Al-Qur'an, sejak lebih seribu empat ratus tahun yang lalu, telah menggambarkan gunung dengan satu perumpamaan yang sungguh tepat: pasak.

5.1 AYAT AL-QUR'AN: GUNUNG SEBAGAI PASAK

أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَادًا ۖ وَالْجِبَالَ أَوْتَادًا ۖ

"(Mengapa kamu ragu-ragukan kekuasaan Kami menghidupkan semula orang-orang yang telah mati?) Bukankah Kami telah menjadikan bumi (terbentang luas) sebagai hamparan? Dan gunung-ganang sebagai pancang pasaknya?"

Surah An-Naba' (78): 6-7

5.2 HADITH SOKONGAN

وَحَدَّثَنِيهِ عُبَيْدُ اللَّهِ بْنُ عُمَرَ الْقَوَارِيرِيُّ، حَدَّثَنِي حَرَمِيُّ بْنُ عُمَرَ، حَدَّثَنَا قُرَّةٌ،
عَنْ قَتَادَةَ، عَنْ أَنَسٍ، قَالَ نَظَرَ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ إِلَى أَحَدٍ فَقَالَ "إِنَّ أَحَدًا جَبَلٍ يُجْبَنُ
وَنُجْبَهُ".

SANAD (RANGKAIAN PERAWI):

Dan telah menceritakannya kepadaku [Ubaidullah bin Umar Al-Qawariri](#), telah menceritakan kepadaku [Harami bin 'Umarah](#), telah menceritakan kepada kami [Qurrah](#), daripada [Qatadah](#), daripada [Anas](#), katanya:

MATAN (TEKS HADITH):

Rasulullah ﷺ memandang ke arah (Gunung) Uhud, lalu baginda bersabda:

"Sesungguhnya Uhud ini adalah sebuah gunung yang mencintai kami dan kami pun mencintainya."

NOTA:

- Hadith ini diriwayatkan oleh Imam Muslim daripada Anas bin Malik رضى الله عنه.
- Hadith ini menunjukkan keistimewaan **Gunung Uhud** di Madinah, yang mempunyai kedudukan istimewa di sisi Rasulullah ﷺ — sebahagian ulama menafsirkan "cinta" di sini secara hakiki (gunung itu sendiri mempunyai bentuk kecintaan yang layak bagi kewujudannya, selaras dengan konsep tasbih makhluk kepada Allah dalam Surah Al-Isra' 17:44), manakala sebahagian lain menafsirkannya sebagai kiasan kepada

keberkatan tempat tersebut kerana peristiwa Perang Uhud dan kedudukan sebahagian syuhada' di kakinya.

SANAD:

Riwayat Imam al-Bukhari dan Imam Muslim, daripada Anas bin Malik, ketika Nabi ﷺ memandang ke arah Gunung Uhud

DARJAT:

Sahih (Muttafaq 'alaih — disepakati al-Bukhari dan Muslim)

RUJUKAN:

Sahih Muslim, Kitab al-Hajj, Hadith No. 1393b. Sumber: sunnah.com/muslim:1393b

Berikut ialah huraian dan **pengajaran utama** daripada Hadith ini
(*Sahih Muslim 1393b*):

TEKS HADITH

Rasulullah ﷺ bersabda:

"Sesungguhnya Uhud itu adalah gunung yang mengasihi kami dan kami mengasihinya."

1 KASIH SAYANG TIMBAL BALIK ANTARA RASULULLAH ﷺ DENGAN CIPTAAN ALLAH ﷻ

Hadith ini menceritakan detik Rasulullah ﷺ memandang ke arah Gunung Uhud lalu menyatakan bahawa gunung itu 'mengasihi' Baginda dan Baginda 'mengasihi'nya kembali. Ini menunjukkan bahawa kasih sayang bukan sekadar perasaan manusia sesama manusia, tetapi boleh wujud antara Rasulullah ﷺ dengan makhluk lain ciptaan Allah, walaupun benda tersebut tidak bernyawa pada pandangan zahir kita.

- ✓ Kasih sayang Rasulullah ﷺ meliputi seluruh alam, bukan terhad kepada manusia sahaja.
- ✓ Ulama seperti Ibnu Abdil Barr membincangkan sama ada ini bersifat hakiki (Allah ﷻ kurniakan gunung itu 'rasa') atau simbolik terhadap ikatan Baginda dengan bumi tempat perjuangan Islam.

2 UHUD SEBAGAI SAKSI SEJARAH PERJUANGAN ISLAM

Gunung Uhud bukan sekadar sebuah gunung biasa. Ia adalah lokasi berlakunya Peperangan Uhud, di mana ramai sahabat gugur syahid mempertahankan Islam. Kasih Rasulullah ﷺ terhadap gunung ini melambangkan penghormatan Baginda terhadap tempat yang menyaksikan pengorbanan besar umat Islam.

- ✓ Tempat-tempat bersejarah dalam Islam mempunyai kedudukan istimewa kerana ia menyimpan memori perjuangan dan pengorbanan.
- ✓ Menghormati tempat bersejarah Islam adalah sebahagian daripada menghayati sirah dan mengambil iktibar daripadanya.

3 ADAB RASULULLAH ﷺ TERHADAP ALAM SEKITAR

Sabda Baginda ini juga mengajar kita bahawa seorang Muslim sepatutnya mempunyai hubungan yang baik dan penuh kasih dengan alam sekitar — bukan sekadar mengeksploitasinya, tetapi menghayati kewujudannya sebagai sebahagian daripada tanda kebesaran Allah ﷻ.

- ✓ Islam menggalakkan umatnya menghargai alam semula jadi sebagai ciptaan Allah ﷻ yang turut bertasbih memuji-Nya.
- ✓ Sikap kasih dan hormat terhadap alam adalah cerminan akhlak seorang mukmin yang sejati.

4 IKATAN KEROHANIAN MELANGKAUI LOGIK ZAHIR

Konsep 'kasih' antara manusia dan gunung mungkin sukar difahami secara akal semata-mata, namun ia mengajar kita bahawa alam ini mempunyai dimensi kerohanian yang hanya dapat difahami melalui kacamata iman. Ini selari dengan ayat al-Qur'an yang menyebut segala sesuatu di langit dan bumi bertasbih memuji Allah ﷻ.

- ✓ Iman membuka pemahaman terhadap hakikat alam yang tidak terjangkau oleh akal semata-mata.
- ✓ Kita digalakkan menerima perkara ghaib dan luar biasa dengan hati yang yakin, selagi ia bersumberkan wahyu yang sahih.

✨ PENGAJARAN BESAR

- ✓ Kasih sayang Rasulullah ﷺ meliputi seluruh alam ciptaan Allah ﷻ, bukan sekadar manusia.
- ✓ Tempat-tempat bersejarah dalam Islam wajar dihormati kerana ia menyimpan kisah pengorbanan dan perjuangan.
- ✓ Seorang Muslim digalakkan menghayati hubungan kasih dengan alam sekitar sebagai tanda kesyukuran kepada Allah ﷻ.
- ✓ Perkara-perkara ghaib dalam agama perlu diterima dengan penuh keimanan, kerana ia datang daripada sumber wahyu yang sahih.

🌿 RENUNGAN

Apabila kita membaca hadith ini, eloklah kita bertanya kepada diri sendiri: adakah hati kita mempunyai kasih yang sebegitu mendalam terhadap tempat-tempat dan sejarah perjuangan Islam sepertimana Rasulullah ﷺ mengasihi Uhud? Kasih Baginda bukan sekadar perasaan kosong, tetapi ia lahir daripada penghayatan mendalam terhadap pengorbanan yang berlaku di sana.

Semoga kita turut dikurniakan hati yang mencintai jejak-jejak sejarah Islam, serta sentiasa mengambil iktibar daripada pengorbanan generasi silam demi mempertahankan agama Allah. Amin.

5.3 AYAT SOKONGAN: GUNUNG SEBAGAI PENSTABIL

وَأَلْقَى فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَنْ تَمِيدَ بِكُمْ وَأَنْهَارًا وَسُبُلًا لَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ ﴿١٥﴾

""Dan Ia mengadakan di bumi gunung-ganang yang menetapnya supaya ia tidak menghayun-hayunkan kamu; dan Ia mengadakan sungai-sungai serta jalan-jalan lalu lalang, supaya kamu dapat sampai ke matlamat yang kamu tuju.""

Surah An-Nahl (16): 15

5.4 TAFSIR KLASIK

Perkataan kunci dalam Surah An-Naba' ialah "awtad" (أَوْتَاد), kata jamak bagi "watad" yang bermaksud pasak — iaitu pancang yang dipacak ke dalam tanah untuk menegakkan khemah. Sifat utama pasak ialah sebahagian besarnya tersembunyi di dalam tanah, manakala hanya sebahagian kecil kelihatan di permukaan.

Dalam Surah An-Nahl pula, perkataan "rawasiya" (رَوَاسِيَ) berasal daripada kata akar yang bermaksud "tertancap kukuh" atau "berlabuh". Imam Ibn Kathir menjelaskan bahawa Allah ﷻ menjadikan gunung-ganang untuk memantapkan bumi supaya ia tidak bergoncang dengan penghuninya.

5.5 PENEMUAN SAINS

Geologi moden menemui bahawa gunung sememangnya mempunyai struktur seperti pasak. Konsep ini dikenali sebagai isostasi (isostasy) — prinsip keseimbangan kerak bumi yang 'terapung' di atas lapisan mantel yang lebih tumpat. Untuk gunung berdiri tinggi di permukaan, ia memerlukan 'akar' yang menghunjam jauh ke bawah.

Kajian seismik dan graviti menunjukkan bahawa di bawah banjaran gunung besar seperti Himalaya dan Alps, kerak bumi menebal dan menghunjam puluhan kilometer ke dalam mantel — jauh lebih dalam daripada ketinggian gunung itu di permukaan.

RUJUKAN SAINS TERKINI (CONSENSUS, 2026)

Menurut Consensus, kajian oleh Kahraman et al. (2025) yang diterbitkan dalam Nature Communications meneliti struktur bawah Banjaran Scandes menggunakan profil seismik, mengesahkan wujudnya struktur 'akar' tersendiri (kekonan kerak/eclogitic keel) yang menyokong ketinggian gunung — menguatkan lagi konsep isostasi yang menjadi asas perumpamaan 'awtad' (pasak) dalam Surah An-Naba' (78:6-7).

Rujukan: Kahraman, M., et al. (2025). Northern Scandinavian mountains supported by a low-grade eclogitic crustal keel. Nature Communications. DOI: doi.org/10.1038/s41467-025-55865-3

Kajian oleh Fischer (2002) dalam *Nature* turut mengesahkan bahawa akar kerak gunung (crustal roots) kekal wujud sebagai struktur tersembunyi jauh di bawah permukaan walaupun selepas gunung terhakis — selaras dengan sifat utama pasak yang sebahagian besarnya tersembunyi di dalam tanah.

Rujukan: Fischer, K. (2002). Waning buoyancy in the crustal roots of old mountains. Nature. DOI: doi.org/10.1038/417933a

5.6 ANALISIS I'JAZ

Ketepatan perumpamaan "awtad" (pasak) amat menarik untuk direnungkan. Daripada semua perumpamaan yang mungkin — bukit, tembok, tiang — Al-Qur'an memilih perkataan yang sifat utamanya ialah sebahagian besar strukturnya tersembunyi di dalam tanah. Inilah tepatnya apa yang ditemui geologi moden tentang akar gunung.

Demi kejujuran ilmiah, perlu dinyatakan bahawa terdapat perbincangan akademik dalam topik ini. Sebahagian ahli geologi menegaskan bahawa gunung adalah hasil proses tektonik, dan gempa bumi tetap berlaku di kawasan pergunungan. Pemahaman yang lebih tepat ialah: gunung dengan akarnya adalah sebahagian daripada sistem keseimbangan isostatik kerak bumi.

5.7 PENDAPAT SARJANA

Dr. Zaghloul El-Naggar, pakar geologi Mesir yang terkenal dalam bidang I'jaz Ilmi, telah banyak menulis tentang keselarasan antara ayat-ayat gunung dengan geologi moden, khususnya konsep akar gunung dan isostasi. Beliau menonjolkan bahawa istilah 'pasak' adalah istilah yang paling tepat secara saintifik untuk menggambarkan struktur gunung — lebih tepat daripada istilah 'akar' sekalipun. Buku teks geologi 'Earth' oleh Frank Press — bekas Penasihat Sains Presiden Amerika Syarikat — turut menggambarkan gunung sebagai struktur berbentuk baji dengan sebahagian besarnya tertanam di bawah permukaan.



BAB 6: ASTRONOMI

Langit malam telah memukau manusia sejak zaman berzaman. Matahari, bulan, dan bintang-bintang menjadi panduan musafir, penanda waktu, dan sumber renungan. Namun pemahaman sebenar tentang pergerakan jasad-jasad langit ini mengambil masa ribuan tahun untuk berkembang — daripada model geosentrik Ptolemy yang meletakkan bumi sebagai pusat alam, sehinggalah kepada penemuan moden bahawa matahari sendiri bergerak mengelilingi pusat galaksi.

6.1 AYAT AL-QUR'AN: ORBIT MATAHARI DAN BULAN

وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ۚ ذَٰلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ ﴿٣٨﴾ وَالْقَمَرَ قَدَرْنَا مَنَازِلَ
حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ ﴿٣٩﴾ لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ
سَابِقُ النَّهَارِ ۚ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ﴿٤٠﴾

""Dan (sebahagian dari dalil yang tersebut ialah) matahari; ia kelihatan beredar ke tempat yang ditetapkan baginya; itu adalah takdir Tuhan yang Maha Kuasa, lagi Maha Mengetahui;. Dan bulan pula Kami takdirkan dia beredar melalui beberapa peringkat, sehingga di akhir peredarannya kelihatan kembalinya pula ke peringkat awalnya - (berbentuk melengkung) seperti tandan yang kering. (Dengan ketentuan yang demikian), matahari tidak mudah baginya mengejar bulan, dan malam pula tidak dapat mendahului siang; kerana tiap-tiap satunya beredar terapung-apung di tempat edarannya masing-masing."

Surah Ya-Sin (36): 38-40

6.2 HADITH SOKONGAN

حَدَّثَنَا مُسَدَّدٌ، قَالَ حَدَّثَنَا يَحْيَى، عَنْ إِسْمَاعِيلَ، قَالَ حَدَّثَنِي قَيْسٌ، عَنْ أَبِي مَسْعُودٍ،
قَالَ قَالَ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ " الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ لَا يَنْكَسِفَانِ لِمَوْتِ أَحَدٍ وَلَا لِحَيَاتِهِ،
وَلَكِنَّمَا آيَتَانِ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ، فَإِذَا رَأَيْتُمَهُمَا فَصَلُّوا."

SANAD (RANGKAIAN PERAWI):

Telah menceritakan kepada kami [Musaddad](#), katanya: Telah menceritakan kepada kami [Yahya](#), daripada [Isma'il](#), katanya: Telah menceritakan kepadaku [Qais](#), daripada [Abu Mas'ud](#), katanya: Rasulullah ﷺ bersabda:

MATAN (TEKS HADITH):

"Matahari dan bulan tidak mengalami gerhana kerana kematian seseorang, dan tidak juga kerana kehidupannya. Tetapi kedua-duanya adalah dua tanda daripada tanda-tanda (kekuasaan) Allah. Maka apabila kamu melihat kedua-duanya (mengalami gerhana), maka solatlah kamu."

NOTA:

- Hadith ini diriwayatkan oleh Imam Bukhari daripada Abu Mas'ud Al-Badri رضي الله عنه.
- Hadith ini turun bersempena peristiwa gerhana matahari yang berlaku sewaktu wafatnya Ibrahim, putera Rasulullah ﷺ — ketika itu sebahagian orang menyangka gerhana berlaku kerana kematian Ibrahim, lalu baginda ﷺ membetulkan salah faham tersebut dengan menegaskan bahawa fenomena gerhana adalah **ayat kauniyah** (tanda kekuasaan Allah ﷻ) semata-mata, tiada kaitan dengan kematian atau kelahiran sesiapa — ini menunjukkan ketegasan Islam menolak khurafat dan tanggapan tahyul.
- Hadith ini juga menjadi dalil pensyariat **solat gerhana (Solat Kusuf/Khusuf)**.
- Fenomena gerhana matahari dan bulan sebagai fenomena saintifik semula jadi, bukan alamat kematian/kelahiran — sekali gus menepati semangat Islam yang menolak takhayul dan mengajak umat memerhati alam dengan pemikiran saintifik yang benar.

SANAD:

Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-Kusuf, daripada Abu Mas'ud al-Ansari

DARJAT:

Sahih

RUJUKAN:

Sahih al-Bukhari, Kitab al-Kusuf, Hadith No. 1057. Sumber: sunnah.com/bukhari:1057

GERHANA: TANDA KEKUASAAN ALLAH, BUKAN KEMATIAN ATAU KELAHIRAN

Sahih al-Bukhari 1057 — Kitab al-Kusuf (Gerhana)

Berikut ialah huraian dan **pengajaran utama** daripada Hadith ini (Sahih al-Bukhari 1057):

 TEKS HADITH

Daripada Abu Mas'ud رضي الله عنه, Rasulullah ﷺ bersabda:

“Matahari dan bulan tidak mengalami gerhana kerana kematian atau kehidupan seseorang, tetapi kedua-duanya adalah dua tanda daripada tanda-tanda kekuasaan Allah ﷻ. Maka apabila kamu melihat kedua-duanya (gerhana), dirikanlah solat.”

1 GERHANA BUKAN TANDA KEMATIAN ATAU KELAHIRAN SESEORANG

Hadith ini diucapkan Rasulullah ﷺ ketika berlaku gerhana matahari pada hari wafatnya Ibrahim, anak baginda. Ketika itu sebahagian masyarakat Madinah menyangka gerhana tersebut berlaku kerana kematian Ibrahim. Baginda ﷺ segera meluruskan salah faham ini.

- ✓ Rasulullah ﷺ sendiri kehilangan anaknya, namun baginda tidak membiarkan sangkaan karut ini berterusan dalam masyarakat.
- ✓ Ini menunjukkan ketegasan baginda dalam menjaga kemurnian akidah umat, walaupun dalam keadaan sedih peribadi.

2 MATAHARI DAN BULAN: TANDA KEKUASAAN ALLAH

Baginda ﷺ menjelaskan bahawa matahari dan bulan adalah آيَاتٍ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ — dua tanda daripada tanda-tanda kebesaran Allah ﷻ. Peredaran, cahaya, dan gerhananya semua berlaku dengan izin dan ketetapan Allah ﷻ, bukan dipengaruhi oleh urusan kematian atau kelahiran manusia.

- ✓ Gerhana adalah fenomena alam yang tunduk kepada hukum (sunnatullah) yang telah ditetapkan Allah ﷻ.
- ✓ Ia menjadi peringatan agar manusia sentiasa merenung kebesaran dan kekuasaan Allah ﷻ.

3 SOLAT GERHANA: RESPONS YANG DISYARIATKAN

Rasulullah ﷺ tidak sekadar melarang kepercayaan karut, tetapi turut mengajar respons yang betul apabila berlaku gerhana — iaitu dengan mendirikan solat (solat kusuf/khusuf).

- ✓ Solat gerhana mengarahkan rasa gerun dan kagum manusia kepada ibadah, bukan kepada tahyul.
- ✓ Ia melatih umat supaya sentiasa kembali kepada Allah apabila menyaksikan tanda-tanda kebesaran-Nya.

4 MENINGGALKAN KHURAFAT DAN TAHYUL

Hadith ini menjadi asas penting dalam membersihkan akidah umat Islam daripada kepercayaan karut yang mengaitkan fenomena alam dengan nasib atau kematian individu tertentu — suatu amalan yang masih wujud dalam sesetengah budaya sehingga kini.

- ✓ Islam menggalakkan pendekatan ilmiah dan tauhid dalam memahami fenomena alam, bukan spekulasi tahyul.
- ✓ Sebarang kepercayaan yang mengaitkan gerhana dengan pertanda buruk bercanggah dengan ajaran hadith ini.

✦ PENGAJARAN BESAR

- ✓ Fenomena alam seperti gerhana adalah tanda kekuasaan Allah, bukan pertanda kematian atau kelahiran sesiapa.
- ✓ Islam menolak sebarang bentuk tahyul dan khurafat yang mengaitkan alam semesta dengan nasib individu.
- ✓ Apabila menyaksikan tanda kebesaran Allah ﷻ, respons yang disyariatkan ialah solat dan mengingati-Nya, bukan panik atau prasangka karut.

- ☑ Rasulullah ﷺ mengutamakan kemurnian akidah umat walaupun dalam keadaan kesedihan peribadi kehilangan anaknya.

RENUNGAN

Dalam dunia moden yang serba saintifik, gerhana kini dijelaskan secara astronomi. Namun hadith ini mengingatkan kita bahawa di sebalik hukum alam yang tersusun rapi, terdapat Tangan Allah ﷻ yang mengaturnya. Setiap fenomena langit yang kita saksikan sepatutnya menambah rasa kekaguman dan ketundukan kepada Pencipta, bukan menjadi ruang kepada sangkaan dan tahyul yang tidak berasas.

Semoga kita sentiasa diberi kefahaman untuk melihat tanda-tanda kebesaran Allah ﷻ di sekeliling kita dengan mata hati yang tunduk, lalu menterjemahkannya menjadi ibadah dan kesyukuran — bukan ketakutan yang sia-sia. Amin.

6.3 AYAT SOKONGAN: PENGEMBANGAN ALAM SEMESTA

وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ

"Dan langit itu Kami dirikan dengan kekuasaan Kami (dalam bentuk binaan yang kukuh rapi). Dan sesungguhnya Kami adalah mempunyai kekuasaan yang luas tidak terhingga."

Surah Adh-Dhariyat (51): 47

6.4 TAFSIR KLASIK

Perkataan kunci dalam Surah Ya-Sin ialah "falak" (فَلَكَ) yang bermaksud garis edar atau orbit, dan "yasbahun" (يَسْبَحُونَ) yang secara harfiah bermaksud "berenang" — menggambarkan pergerakan yang lancar dan berterusan.

Ungkapan "limustaqarrin laha" (لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا) bagi matahari ditafsirkan dengan beberapa makna: tempat peredaran yang ditetapkan, perjalanan menuju waktu yang ditentukan, atau destinasi peredarannya. Manakala "manazil" (مَنَازِل) bagi bulan merujuk kepada fasa-fasa bulan yang berubah setiap malam.

6.5 PENEMUAN SAINS MODEN

Astronomi moden mengesahkan bahawa setiap jasad langit bergerak dalam orbitnya sendiri. Bulan mengelilingi bumi dalam tempoh sebulan, menghasilkan fasa-fasa bulan yang tepat seperti digambarkan dalam ayat — daripada anak bulan, purnama, hingga kembali melengkung nipis seperti tandan kurma yang tua.

Yang lebih menakjubkan, matahari sendiri tidak statik. Penemuan abad ke-20 menunjukkan bahawa matahari, bersama seluruh sistem suria, bergerak mengelilingi pusat galaksi Bima Sakti dengan kelajuan kira-kira 220 hingga 250 kilometer sesaat, dan mengambil masa kira-kira 225 hingga 250 juta tahun untuk melengkapkan satu pusingan.

Mengenai pengembangan alam semesta pula, penemuan Edwin Hubble pada tahun 1929 membuktikan bahawa galaksi-galaksi sedang bergerak saling menjauhi — alam semesta sedang mengembang. Malah, kajian akhir abad ke-20 mendapati pengembangan ini semakin laju (accelerating expansion).

RUJUKAN SAINS TERKINI (CONSENSUS, 2026)

Menurut Consensus, kajian oleh Reid et al. (2014) yang diterbitkan dalam *The Astrophysical Journal* (863 petikan) menggunakan pengukuran paralaks trigonometri berketepatan tinggi mengesahkan kelajuan orbit sistem suria mengelilingi pusat galaksi Bima Sakti pada kadar 240 ± 8 km/s — mengesahkan dan menghalusi angka yang dinyatakan dalam kajian ini.

Rujukan: Reid, M., et al. (2014). Trigonometric Parallaxes of High Mass Star Forming Regions: The Structure and Kinematics of the Milky Way. The Astrophysical Journal. DOI: doi.org/10.1088/0004-637X/783/2/130

Mengenai pengembangan alam semesta pula, kajian ulasan oleh Frieman, Turner dan Huterer (2008) — dipetik lebih 1,600 kali — mengesahkan bukti pemerhatian bahawa pengembangan alam semesta semakin laju (accelerating expansion), didorong oleh apa yang dikenali sebagai tenaga gelap (dark energy), yang kini dianggarkan merangkumi kira-kira 76% jumlah tenaga alam semesta.

Rujukan: Frieman, J., Turner, M. & Huterer, D. (2008). Dark Energy and the Accelerating Universe. Annual Review of Astronomy and Astrophysics. DOI: doi.org/10.1146/annurev.astro.46.060407.145243

6.6 ANALISIS I'JAZ

Perhatikan ketepatan ayat-ayat Yaa-Siin. Pertama, setiap jasad langit dinyatakan mempunyai "falak" (orbit) sendiri — matahari tidak akan mendapatkan bulan, dan masing-masing 'berenang' dalam garis edarnya. Ini bebas daripada kesilapan model Ptolemy yang menganggap jasad langit terpasang pada sfera-sfera pejal.

Kedua, kenyataan bahawa matahari "berjalan" (tajri) adalah sangat signifikan. Pada zaman dahulu, kenyataan ini mungkin difahami sebagai pergerakan matahari yang kelihatan merentasi langit. Namun kini kita tahu matahari benar-benar bergerak dalam orbit galaksi.

Demi kejujuran ilmiah, perlu diakui bahawa tafsiran "musi'un" sebagai pengembangan kosmologi adalah pemahaman moden; ulama klasik mentafsirkannya sebagai keluasan kekuasaan atau rezeki Allah ﷻ. Kedua-dua tafsiran tidak bercanggah.

6.7 PENDAPAT SARJANA

Dr. Maurice Bucaille memberikan perhatian khusus kepada ayat-ayat orbit dalam kajiannya. Beliau menyatakan bahawa penggunaan perkataan "falak" untuk matahari dan bulan, serta gambaran setiap jasad 'berenang' dalam garis edarnya, adalah selari dengan data astronomi moden dan bebas daripada kesilapan teori-teori purba yang tersebar luas pada zaman penurunan wahyu.



PENUTUP: KEDUDUKAN SAINS DALAM MEMAHAMI WAHYU

Perjalanan kita melalui enam bab — daripada penciptaan alam semesta, kejadian manusia dalam rahim, kitaran air, rahsia lautan, struktur gunung, hinggalah orbit cakerawala — telah memperlihatkan satu corak yang konsisten: ayat-ayat Al-Qur'an tentang alam semula jadi sentiasa selari dengan penemuan sains yang sahih, dan tidak pernah bercanggah dengannya.

Al-Qur'an diturunkan pada abad ke-7 Masihi, di tengah masyarakat yang tidak mempunyai teleskop, mikroskop, kapal selam, mahupun peralatan seismik. Sekiranya Al-Qur'an adalah karangan manusia, pasti ia akan terpalit dengan kepercayaan-kepercayaan salah yang tersebar luas pada zaman itu. Sebaliknya, Al-Qur'an bersih daripada semua kesilapan ini, malah mengandungi isyarat-isyarat yang hanya dapat dihargai sepenuhnya berabad-abad kemudian.

PRINSIP-PRINSIP YANG PERLU DIINGAT

- Al-Qur'an adalah kitab hidayah, bukan buku teks sains. Isyarat-isyarat saintifik di dalamnya bertujuan mengajak manusia berfikir dan beriman, bukan menggantikan kajian empirikal.
- Sains sentiasa berubah; wahyu tetap. Oleh itu, kita tidak 'mengikat' makna ayat kepada teori sains tertentu secara mutlak, kerana teori boleh disemak semula.
- Kejujuran ilmiah adalah amanah. Kita mengakui apabila sesuatu kaitan itu kukuh, dan berhati-hati apabila ia masih bersifat tafsiran terbuka.
- Tafsir ulama muktabar adalah asas. Sebarang kaitan saintifik mesti berdiri di atas pemahaman bahasa Arab dan tafsir klasik yang sahih.

SAINS MENAMBAH IMAN, BUKAN MENGGANTIKANNYA

Keimanan seorang Muslim tidak bergantung kepada pengesahan sains. Kita beriman kepada Al-Qur'an kerana ia kalam Allah, dengan segala bukti kemukjizatannya — bahasanya, pemberitaan ghaibnya, pengaruhnya, dan keterpeliharaannya. I'jaz Ilmi hanyalah salah satu pintu daripada pintu-pintu kekaguman ini, yang amat berkesan pada zaman sains ini.

Bagi generasi muda yang dibesarkan dalam dunia sains dan teknologi, melihat keselarasan antara wahyu dan penemuan moden boleh menjadi titik permulaan untuk mencintai Al-Qur'an. Dan bagi yang sudah beriman, setiap penemuan baharu tentang alam menjadi sebab untuk lebih mengagumi Penciptanya.

Semoga kajian ringkas ini menjadi amal jariah, menambah keimanan para pembacanya, dan membuka pintu kajian yang lebih mendalam. Segala yang benar adalah daripada Allah, dan segala kekurangan adalah daripada kelemahan penulis sendiri. Walhamdulillah Rabbil 'Alamin.



GLOSARI ISTILAH

Berikut himpunan istilah teknikal yang digunakan dalam buku ini, disusun mengikut abjad, untuk rujukan mudah para pembaca.

1. **Anjakan merah (redshift):** Fenomena cahaya daripada objek yang bergerak menjauh kelihatan beralih ke arah hujung merah spektrum; bukti utama pengembangan alam semesta.
2. **'Alaqah (عَلَقَة):** Istilah Al-Qur'an bagi peringkat embrio awal; membawa tiga makna serentak — sesuatu yang melekat, lintah, dan segumpal darah.
3. **Barzakh (بَرْزَخ):** Pemisah, sempadan, atau penghalang antara dua perkara; digunakan Al-Qur'an bagi sempadan antara dua lautan.
4. **Falak (فَلَكَ):** Garis edar atau orbit jasad langit.
5. **Implantasi:** Proses melekatnya embrio pada dinding rahim, kira-kira seminggu selepas persenyawaan.
6. **Isostasi (isostasy):** Prinsip keseimbangan kerak bumi yang 'terapung' di atas mantel; ketinggian gunung diimbangi oleh akar di bawahnya.
7. **I'jaz Ilmi (إِيجَازُ الْعِلْمِي):** Mukjizat saintifik Al-Qur'an; keselarasan isyarat-isyarat dalam Al-Qur'an dengan penemuan sains moden yang disahkan.
8. **Kerpasan (precipitation):** Air yang turun dari atmosfera dalam bentuk hujan, salji, atau hujan batu.
9. **Kitaran air (hydrological cycle):** Pergerakan berterusan air melalui sejatan, pemeluwapan, kerpasan, dan aliran.
10. **Manazil (مَنَازِل):** Fasa-fasa bulan dalam peredarannya; asas kalendar Hijrah.
11. **Mudghah (مُضْغَة):** Istilah Al-Qur'an bagi peringkat embrio yang menyerupai seketul daging yang dikunyah.
12. **Nutfah (نُطْفَة):** Istilah Al-Qur'an bagi titisan air mani / peringkat awal percantuman benih (zigot).
13. **Ombak dalaman (internal waves):** Ombak di dalam jasad air pada sempadan lapisan berbeza ketumpatan; tidak kelihatan dari permukaan.
14. **Ombak permukaan:** Ombak yang berlaku di permukaan laut akibat angin; berbeza daripada ombak dalaman.
15. **Pemeluwapan (condensation):** Penukaran wap air kepada air cecair apabila suhu turun; proses pembentukan awan.
16. **Sejatan (evaporation):** Penukaran air cecair kepada wap air akibat haba matahari.
17. **Singulariti (singularity):** Titik permulaan alam semesta yang amat padat menurut model kosmologi standard.
18. **Sinaran latar belakang gelombang mikro kosmik:** Sisa haba Big Bang yang masih dikesan di seluruh alam; ditemui 1965.
19. **Somit:** Struktur berblok berpasangan di belakang embrio; bakal membentuk tulang belakang dan otot rangka.
20. **Tektonik plat (plate tectonics):** Teori pergerakan plat-plat kerak bumi yang menyebabkan pembentukan gunung dan gempa.

21. **Zigot:** Sel tunggal hasil percantuman sperma dan ovum semasa persenyawaan.
22. **Zon senja (mesopelagik):** Lapisan lautan 200-1,000 meter di mana cahaya semakin lenyap.

RUJUKAN

SUMBER PRIMER

- Al-Qur'an al-Karim — teks dan terjemahan dirujuk daripada quran.com dan Tafsir Pimpinan ar-Rahman (JAKIM).
- Sahih al-Bukhari — hadith dirujuk melalui sunnah.com dengan nombor hadith disertakan pada setiap petikan.
- Sahih Muslim — hadith dirujuk melalui sunnah.com.
- Jami' at-Tirmidhi — hadith dirujuk melalui sunnah.com.

KITAB TAFSIR

- Tafsir al-Qur'an al-'Azim oleh Imam Ibn Kathir (w. 774H).
- Jami' al-Bayan fi Ta'wil al-Qur'an oleh Imam at-Tabari (w. 310H).
- Al-Jami' li Ahkam al-Qur'an oleh Imam al-Qurtubi (w. 671H).

SUMBER SAINS DAN I'JAZ ILMI

- Maurice Bucaille, The Bible, The Qur'an and Science (1976) — kajian perbandingan kitab suci dengan sains moden.
- Keith L. Moore, The Developing Human: Clinically Oriented Embryology — buku teks embriologi standard universiti.
- Frank Press & Raymond Siever, Earth / Understanding Earth — buku teks geologi standard.
- Zaghloul El-Naggar — siri penulisan I'jaz Ilmi dalam bidang geologi dan sains bumi.
- Penemuan Edwin Hubble (1929) tentang pengembangan alam semesta, dan kajian-kajian kosmologi susulan.

SUMBER DALAM TALIAN

- quran.com — teks Al-Qur'an dengan terjemahan dan tafsir.
- sunnah.com — pangkalan data hadith dengan teks Arab, terjemahan, dan status kesahihan.
- dorar.net — semakan darjat hadith oleh para muhaddith.

✦ JEMPUTAN SUMBANGAN ✦

♥ Ilmu Yang Bermanfaat Adalah Sedekah Jariah Yang Tidak Putus ♥

Segala puji bagi Allah ﷻ yang telah menganugerahkan kekuatan, masa, dan ilmu untuk menyempurnakan kajian ini. eBook "Al-Qur'an dan Sains Moden: Bukti I'jaz Ilmi dalam Wahyu" ini disediakan sepenuhnya secara percuma untuk manfaat umat Islam di seluruh dunia, tanpa sebarang bayaran atau syarat.

Walau bagaimanapun, usaha penyelidikan, penulisan, dan penyebaran ilmu ini memerlukan masa yang panjang dan kos yang berterusan. Sekiranya eBook ini memberikan manfaat kepada anda — menambah keimanan, membuka minda, atau sekadar memperindah pemahaman anda tentang keajaiban wahyu Allah ﷻ — maka pertimbangkanlah untuk menyumbang bagi membolehkan kerja-kerja dakwah ilmiah ini diteruskan.

"Apabila manusia meninggal dunia, terputuslah amalannya kecuali tiga perkara: sedekah jariah, ilmu yang dimanfaatkan, dan anak soleh yang mendoakannya."

(Riwayat Imam Muslim, Sahih Muslim No. 1631)

Surah Al-Baqarah (2): 261

مَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَنْبَتَتْ سَبْعَ سَنَابِلَ فِي كُلِّ سُنبُلَةٍ مِئَةُ حَبَّةٍ
وَاللَّهُ يُضَاعِفُ لِمَنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ ﴿٢٦١﴾

"Bandingan (derma) orang-orang yang membelanjakan hartanya pada jalan Allah, ialah sama seperti sebiji benih yang tumbuh menerbitkan tujuh tangkai; tiap-tiap tangkai itu pula mengandungi seratus biji. Dan Allah akan melipatgandakan pahala bagi sesiapa yang dikehendaki-Nya."

Surah Saba' (34): 39

قُلْ إِنَّ رَبِّي يَبْسُطُ الرِّزْقَ لِمَنْ يَشَاءُ مِنْ عِبَادِهِ وَيَقْدِرُ لَهُ وَمَا أَنْفَقْتُمْ مِنْ شَيْءٍ فَهُوَ يُخْلِفُهُ وَهُوَ خَيْرُ
الرَّازِقِينَ ﴿٣٩﴾

"Katakanlah: Sesungguhnya Tuhanku memewahkan rezeki bagi sesiapa yang dikehendaki-Nya di antara hamba-hamba-Nya, dan Dia juga yang menyempitkannya; dan apa sahaja yang kamu dermakan maka Allah akan menggantikannya, dan Dia adalah sebaik-baik Pemberi rezeki."

Hadith Sahih Tambahan

مَا نَقَصَتْ صَدَقَةٌ مِنْ مَالٍ وَمَا زَادَ اللَّهُ عَبْدًا بِعَفْوٍ إِلَّا عِزًّا

"Sedekah tidak akan mengurangkan harta; dan Allah tidak akan menambah seseorang hamba dengan sifat pemaaf melainkan kemuliaan."

(Riwayat Imam Muslim, Sahih Muslim No. 2588)

Sumbangan anda — walau sebesar mana pun — akan digunakan untuk:

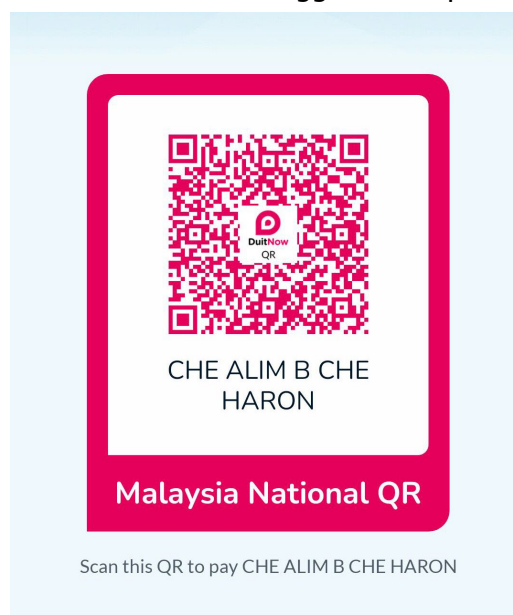
- ✓ Meneruskan penyelidikan dan penulisan siri eBook Al-Qur'an: Sains & Kesihatan
- ✓ Membangunkan laman web quranscience.my sebagai pusat ilmu percuma untuk umat
- ✓ Menyebarkan eBook secara percuma kepada lebih ramai umat Islam di seluruh dunia
- ✓ Menampung kos percetakan untuk golongan yang tiada akses digital



CARA MENYUMBANG



Imbas QR Code DuitNow di bawah menggunakan aplikasi perbankan anda:



CHE ALIM B CHE HARON

Malaysia National QR (DuitNow)

Imbas QR ini untuk membuat sumbangan kepada Che Alim B Che Haron

Dari luar negara? Klik butang di bawah untuk menyumbang melalui PayPal (paypal.me/quranscience).



Semoga Allah SWT membalas jasa baik anda dengan ganjaran yang berlipat ganda di dunia dan akhirat.

🙏 **Ameen Ya Rabbal 'Alamin.** 🙏

— • —

— **Tamat** —

Walhamdulillahi Rabbil 'Alamin —

Hj Che Alim Hj Che Haron

AK (Kelantan)

Pasir Mas, Kelantan, MALAYSIA | quranscience.my

◆ PENGHARGAAN ◆

Kepada isteri tercinta

Zaharah Mohd Latif

dan anak-anak yang dikasihi —

Muhammad Hafiz, Noor Hazwani, Abdul Hakim,

Noor Hidayah, Nor Aqila & Nor Atiqah

Juga menantu-menantu —

Fazilah, Malek, Hanin, Fairizal & Firwan

Terima kasih atas segala doa, sokongan dan pengorbanan.

Semoga Allah merahmati kita semua.

وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَىٰ

“Dan bahawa sesungguhnya usaha itu akan diperlihatkan (balasannya).”

(Surah An-Najm 53:40)