Pembentukan Hujan

Dalam Perspektif Al-Qur'an dan Sains Moden



Hj Che Alim Hj Che Haron
AK (Kelantan)
quranscience.my

© 2026 M / 1448 H Hj Che Alim Hj Che Haron AK (Kelantan) • quranscience.my • @QuranDanSains
eBook ini PERCUMA untuk umat Islam — dilarang dijual.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

PEMBENTUKAN HUJAN

Dalam Perspektif Al-Qur'an dan Sains Moden

فَتَرَى ٱلْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خِلَٰلِهِۦ

"...Selepas itu engkau melihat hujan turun dari celah-celahnya."

SURAH AN-NUR 24:43

HJ CHE ALIM HJ CHE HARON

quranscience.my | @QuranDanSains

© 2026 M / 1448 H quranscience.my — eBook percuma. Dilarang dijual.

PENGHARGAAN

Segala puji bagi Allah, Tuhan yang mengarak awan, menghimpunkannya dan menjadikannya bertindih-tindih, lalu menurunkan hujan dari celah-celahnya dengan sukatan yang tertentu. Selawat dan salam ke atas Rasulullah ﷺ, yang menyambut titisan hujan pertama dengan tubuhnya kerana ia baru sahaja datang daripada Tuhannya.

eBook ini didedikasikan khas kepada isteri tercinta,

ZAHARAH MOHD LATIF;

anak-anak yang dikasihi,

MUHAMMAD HAFIZ, NOOR HAZWANI, ABDUL HAKIM, NOOR HIDAYAH, NOR AQILA dan **NOR ATIQAH**;

serta menantu-menantu,

FAZILAH, MALEK, HANIN, FAIRIZAL dan **FIRWAN**.

Semoga Allah menurunkan kepada kita hujan yang lebat lagi bermanfaat — ṣayyiban nāfiʿan — ke atas bumi dan ke atas hati kita, dan menjadikan ilmu ini ʿilmun yuntafaʿu bih, ilmu yang dimanfaatkan.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

TENTANG KULIT EBOOK INI

Kulit eBook ini menggambarkan sebuah awan kumulonimbus yang menjulang tinggi seperti banjaran gunung di langit petang, disinari cahaya keemasan matahari yang hampir terbenam. Di dalam perut awan itu, kilat berkelip samar-samar — gambaran Surah An-Nur 24:43: “dari gunung-ganang (awan) yang ada padanya ... sinaran kilat yang terpancar dari awan yang demikian keadaannya.”

Dari dasar awan, tirai-tirai hujan kelihatan turun dalam jalur-jalur kelabu ke atas bentangan sawah padi yang menghijau, manakala sebatang sungai berliku memantulkan cahaya langit — air yang “dialirkan menjadi mata air di bumi” (Az-Zumar 39:21), lalu menumbuhkan tanaman yang pelbagai warna.

Di sebelah tepi, langit mula cerah dan kabus nipis naik dari permukaan bumi yang basah — tanda bumi yang “bergerak dan mengembang” selepas disirami hujan (Fussilat 41:39). Kulit ini sengaja tidak memaparkan manusia atau haiwan: biarlah awan, hujan dan bumi sendiri yang “berbicara” tentang Penciptanya.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

KANDUNGAN

PEMBENTUKAN HUJAN — *Al-Anbiya' 21:30; Sahih al-Bukhari 846*

1. LANGIT YANG MENGEMBALIKAN HUJAN: KITARAN AIR — *At-Tariq 86:11, Az-Zumar 39:21, Al-Mu'minun 23:18*

2. ANGIN PEMBAWA BERITA GEMBIRA — *Al-A'raf 7:57, Al-Hijr 15:22, Ar-Rum 30:46; Sahih Muslim 899; Sahih al-Bukhari 3343*

3. MENGARAK, MENGHIMPUN, MENINDIH: ANATOMI AWAN HUJAN — *An-Nur 24:43, Ar-Rum 30:48*

4. GUNUNG-GUNUNG DI LANGIT DAN BUTIRAN AIS — *An-Nur 24:43; Sahih al-Bukhari 1033*

5. KILAT DAN GURUH YANG BERTASBIH — *Ar-Ra'd 13:12–13, Al-Baqarah 2:19–20, An-Nur 24:43; athar 'Abdullah bin az-Zubair*

6. DITURUNKAN DENGAN SUKATAN — *Az-Zukhruf 43:11, Al-Hijr 15:21; athar Ibn Mas'ud*

7. AIR TAWAR YANG MENYUCIKAN — *Al-Waqi'ah 56:68–70, Al-Furqan 25:48–49, Al-Anfal 8:11; Sahih Muslim 898*

8. MENGHIDUPKAN BUMI YANG MATI — *Fussilat 41:39, Fatir 35:9, Qaf 50:9–11; Sahih al-Bukhari 4935*

9. HUJAN, DOA DAN KEBERGANTUNGAN HAMBA — *Nuh 71:10–12, Asy-Syura 42:28, Al-Mulk 67:30; Sahih al-Bukhari 1032*

10. PANDANGAN SARJANA I'JAZ ILMI — *Prof. Dr. Zaghloul El-Naggar, Dr. Maurice Bucaille*

TITIK-TITIK KESELARASAN WAHYU DAN SAINS — *Jadual rumusan dan Kesimpulan*

RUJUKAN

SOKONGAN & SUMBANGAN

Panduan warna: kotak hijau = ayat Al-Qur'an; kotak emas = Hadith; kotak biru = penemuan sains; kotak kelabu = athar / kata-kata ulama. Nama perawi bergaris biru boleh diklik untuk ke halaman perawi di sunnah.com.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

PEMBENTUKAN HUJAN

Setiap kali hujan turun di kampung kita, ada satu perjalanan panjang yang baru sahaja berakhir. Titisan yang menimpa bumbung rumah itu mungkin bermula sebagai wap di Laut China Selatan beberapa hari sebelumnya; ia naik ke udara, dibawa angin, berhimpun menjadi awan, kemudian dilepaskan semula ke bumi dengan sukatan yang tidak terlebih dan tidak terkurang. Bagi kebanyakan kita, hujan hanyalah cuaca. Bagi Al-Qur'an, hujan ialah **ayat** — tanda yang dibaca, direnung dan disyukuri.

Al-Qur'an menyebut air, awan, angin, kilat dan guruh dalam puluhan ayat. Ia tidak diturunkan sebagai buku meteorologi; ia kitab hidayah. Namun apabila ia menggambarkan alam, gambaran itu tidak pernah perlu "dibetulkan" oleh ilmu yang datang kemudian. Sebahagiannya, seperti urutan pembentukan awan dalam Surah An-Nur 24:43, begitu teliti sehingga ramai pengkaji moden terhenti merenungnya.

SURAH AL-ANBIYA' 21:30

أَوَلَمْ يَرَ ٱلَّذِينَ كَفَرُوٓاْ أَنَّ ٱلسَّمَٰوَٰتِ وَٱلْأَرْضَ كَانَتَا رَتْقًا فَفَتَقْنَٰهُمَاۖ وَجَعَلْنَا مِنَ ٱلْمَآءِ كُلَّ شَىْءٍ حَىٍّۖ 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

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/21:30

Ayat ini meletakkan air sebagai asas kehidupan — *"Kami jadikan dari air, tiap-tiap benda yang hidup"*. Imam Ibn Kathir menjelaskan bahawa air ialah asal segala yang hidup (tafsir.app/ibn-katheer/21/30). Hujan pula ialah jalan utama Allah mengagihkan air tawar ke seluruh daratan. Maka memahami hujan bermakna memahami salah satu nikmat yang paling asas dalam kehidupan.

HUJAN DENGAN KURNIA ALLAH, BUKAN KERANA BINTANG

Sebelum melihat proses fizik hujan, Rasulullah ﷺ terlebih dahulu membetulkan **akidah** tentang hujan. Masyarakat Arab jahiliah menyandarkan turunnya hujan kepada bintang-bintang (*anwa'*). Selepas suatu malam yang hujan di Hudaibiyah, baginda menyampaikan firman Allah berikut:

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 846

حَدَّثَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ مَسْلَمَةَ، عَنْ مَالِكٍ، عَنْ صَالِحِ بْنِ كَيْسَانَ، عَنْ عُبَيْدِ اللَّهِ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عُتْبَةَ بْنِ مَسْعُودٍ، عَنْ زَيْدِ بْنِ خَالِدٍ الْجُهَنِيِّ، أَنَّهُ قَالَ صَلَّى لَنَا رَسُولُ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم صَلاَةَ الصُّبْحِ بِالْحُدَيْبِيَةِ عَلَى إِثْرِ سَمَاءٍ كَانَتْ مِنَ اللَّيْلَةِ، فَلَمَّا انْصَرَفَ أَقْبَلَ عَلَى النَّاسِ فَقَالَ «هَلْ تَدْرُونَ مَاذَا قَالَ رَبُّكُمْ». قَالُوا اللَّهُ وَرَسُولُهُ أَعْلَمُ. قَالَ «أَصْبَحَ مِنْ عِبَادِي مُؤْمِنٌ بِي وَكَافِرٌ، فَأَمَّا مَنْ قَالَ مُطِرْنَا بِفَضْلِ اللَّهِ وَرَحْمَتِهِ فَذَلِكَ مُؤْمِنٌ بِي وَكَافِرٌ بِالْكَوْكَبِ، وَأَمَّا مَنْ قَالَ بِنَوْءِ كَذَا وَكَذَا فَذَلِكَ كَافِرٌ بِي وَمُؤْمِنٌ بِالْكَوْكَبِ».

TERJEMAHAN:

Daripada Zaid bin Khalid al-Juhani رضى الله عنه, beliau berkata: Rasulullah ﷺ mengimami kami solat Subuh di Hudaibiyah selepas hujan turun pada waktu malam. Selesai solat, baginda menghadap orang ramai dan bersabda: "Tahukah kamu apa yang difirmankan oleh Tuhan kamu?" Mereka menjawab: "Allah dan Rasul-Nya lebih mengetahui." Baginda bersabda: **"(Allah berfirman:) Pagi ini ada di antara hamba-hamba-Ku yang beriman kepada-Ku dan ada yang kufur. Sesiapa yang berkata: 'Kami diberi hujan dengan kurnia Allah dan rahmat-Nya,' maka dia beriman kepada-Ku dan kufur terhadap bintang. Sesiapa yang berkata: '(Kami diberi hujan) kerana bintang sekian dan sekian,' maka dia kufur kepada-Ku dan beriman kepada bintang."**

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada 'Abdullah bin Maslamah, daripada Imam Malik, daripada Salih bin Kaisan, daripada 'Ubaidullah bin 'Abdullah bin 'Utbah bin Mas'ud, daripada Zaid bin Khalid al-Juhani رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-Azan, Hadith No. 846; juga diriwayatkan oleh Muslim (No. 71).

ريوايت إمام البخاري دالم صحيح البخاري، كتاب الأذان، حديث نومبور ٨٤٦

DARJAT: SAHIH — terkandung dalam Sahih al-Bukhari, kitab hadith paling sahih selepas Al-Qur'an menurut ijmak ulama hadith.

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:846

Hadith ini sangat penting bagi eBook ini. Ia tidak melarang kita mengkaji sebab-sebab hujan — angin, awan, suhu dan tekanan udara — kerana semua itu ialah *sunnatullah*. Yang dilarang ialah menyandarkan hujan kepada makhluk seolah-olah makhluk itu yang berkuasa menurunkannya. Seorang mukmin boleh membaca peta cuaca dan radar, lalu tetap berkata: **"Kami diberi hujan dengan kurnia Allah dan rahmat-Nya."** Sains menerangkan *bagaimana*; iman menjawab *siapa*.

PENDEKATAN EBOOK INI: KESELARASAN, BUKAN PAKSAAN

eBook ini dikembangkan daripada sebuah artikel ringkas penulis tentang pembentukan hujan. Dalam versi yang diperluas ini, setiap bab disusun mengikut urutan yang sama: **ayat Al-Qur'an** (kotak hijau), **huraian ulama tafsir yang muktabar** seperti Ibn Kathir, al-Qurtubi dan as-Sa'di, **Hadith sahih** beserta sanadnya (kotak emas), kemudian **penemuan sains** daripada sumber yang boleh disemak (kotak biru).

Satu prinsip dipegang dengan teguh: tafsiran ulama terdahulu didahulukan, dan sains dikemukakan sebagai **keselarasan**, bukan sebagai "bukti" yang memaksa makna ayat. Apabila sesuatu kaitan itu kuat, kita katakan ia kuat; apabila ia sekadar kemungkinan, kita katakan ia kemungkinan. Riwayat yang lemah pula ditandakan dengan jelas dalam kotak **Nota Riwayat** (kotak perang).

Nota: Angka-angka sains dalam eBook ini ialah anggaran purata daripada agensi dan jurnal saintifik. Ia boleh disemak semula apabila data baharu muncul; ayat Al-Qur'an pula kekal tidak berubah.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

LANGIT YANG MENGEMBALIKAN HUJAN: KITARAN AIR

Hujan bukan peristiwa yang berdiri sendiri. Ia sebahagian daripada satu kitaran besar yang tidak pernah putus sejak bumi dihuni. Al-Qur'an menyentuh kitaran ini dari beberapa sudut — langit yang "mengembalikan", air yang "disimpan" di bumi, dan mata air yang "dialirkan".

SURAH AT-TARIQ 86:11

وَٱلسَّمَآءِ ذَاتِ ٱلرَّجۡعِ ١١

Demi langit yang berulang-ulang mencurahkan hujan

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/86:11

Allah bersumpah dengan *as-samā' dhāt ar-raj'* — langit yang mempunyai "pengembalian". Imam Ibn Kathir menukilkan daripada Ibn 'Abbas رضى الله عنهما bahawa *ar-raj'* ialah hujan; dalam riwayat lain, awan yang mengandungi hujan; dan dalam riwayat lain lagi, langit itu *"menurunkan hujan, kemudian menurunkan hujan lagi"*. Qatadah pula berkata: langit mengembalikan rezeki hamba setiap tahun; jika tidak, binasalah mereka dan ternakan mereka (tafsir.app/ibn-katheer/86/11). Syeikh as-Sa'di menyebut: langit kembali dengan hujan setiap tahun (tafsir.app/saadi/86/11).

SURAH AZ-ZUMAR 39:21

أَلَمۡ تَرَ أَنَّ ٱللَّهَ أَنزَلَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءٗ فَسَلَكَهُۥ يَنَٰبِيعَ فِي ٱلۡأَرۡضِ ثُمَّ يُخۡرِجُ بِهِۦ زَرۡعٗا مُّخۡتَلِفًا أَلۡوَٰنُهُۥ ثُمَّ يَهِيجُ فَتَرَىٰهُ مُصۡفَرّٗا ثُمَّ يَجۡعَلُهُۥ حُطَٰمًاۚ إِنَّ فِي ذَٰلِكَ لَذِكۡرَىٰ لِأُوْلِي ٱلۡأَلۡبَٰبِ ٢١

Tidakkah engkau memerhatikan, bahawa Allah menurunkan hujan dari langit, lalu dialirkanNya menjadi matair-matair di bumi; kemudian Ia menumbuhkan dengan air itu tanaman-tanaman yang berbagai jenis dan warnanya; kemudian tanaman-tanaman itu bergerak segar (hingga ke suatu masa yang tertentu), selepas itu engkau melihatmu berupa kuning; kemudian Ia menjadikannya hancur bersepai? Sesungguhnya segala yang tersebut itu mengandungi peringatan yang menyedarkan orang-orang yang berakal sempurna

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/39:21

SURAH AL-MU'MINUN 23:18

وَأَنزَلۡنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءَۢ بِقَدَرٖ فَأَسۡكَنَّٰهُ فِي ٱلۡأَرۡضِۖ وَإِنَّا عَلَىٰ ذَهَابِۭ بِهِۦ لَقَٰدِرُونَ ١٨

Dan Kami turunkan hujan dari langit dengan sukatan yang tertentu, serta Kami tempatkan dia tersimpan di bumi; dan sesungguhnya Kami sudah tentu berkuasa melenyapkannya

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/23:18

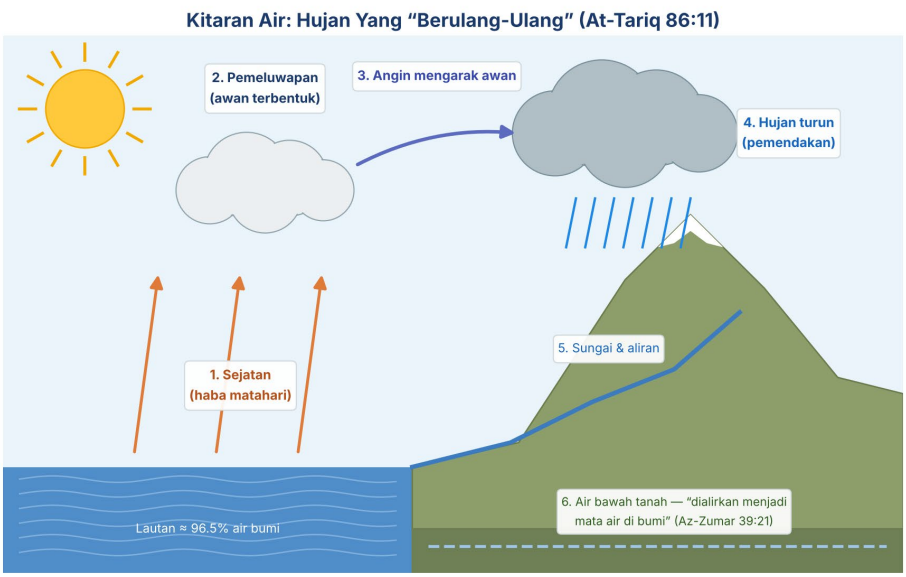
ULASAN ULAMA MUKTABAR

Tentang Surah Al-Mu'minun 23:18, **Imam Ibn Kathir** menjelaskan maksud *bi-qadar* (dengan sukatan): hujan diturunkan *"menurut keperluan — tidak terlalu banyak sehingga merosakkan bumi dan bangunan, dan tidak terlalu sedikit sehingga tidak mencukupi tanaman dan buah-buahan"*. Frasa *fa-askannāhu fil-arḍ* (Kami tempatkan ia tersimpan di bumi) pula bermaksud air itu dijadikan tinggal di dalam tanah, dan tanah diberi keupayaan untuk menyerapnya (tafsir.app/ibn-katheer/23/18).

Syeikh as-Sa'di menambah satu makna yang sangat halus: Allah menyimpan air itu sebagai "perbendaharaan" di dalam bumi, tidak terlalu dalam sehingga tidak dapat dicapai. Penutup ayat, *"dan sesungguhnya Kami berkuasa melenyapkannya"*, ialah peringatan supaya manusia mensyukuri nikmat ini dan membayangkan kehilangannya, sebagaimana firman-Nya dalam Surah Al-Mulk 67:30 (tafsir.app/saadi/23/18).

Surah Az-Zumar 39:21 melengkapkan gambaran itu: air hujan *"dialirkan menjadi mata air di bumi"* (*fa-salakahu yanābīʿa fil-arḍ*), kemudian dengannya tumbuh tanaman yang pelbagai warna, lalu menguning dan hancur. Satu ayat merangkumi hujan, air bawah tanah, tumbuhan dan kitaran hidup–mati tumbuhan.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam



Rajah 1: Kitaran air — sejatan, pemeluwapan, angin, hujan, sungai dan air bawah tanah. Angka daripada NASA Earth Observatory dan NOAA.

PENEMUAN SAINS: KITARAN AIR YANG TIDAK PERNAH BERHENTI

Menurut NASA Earth Observatory, lautan, laut, tasik dan sungai membekalkan **hampir 90%** wap air di atmosfera; selebihnya dibebaskan oleh tumbuh-tumbuhan melalui transpirasi. Pada satu-satu masa, atmosfera hanya memegang kira-kira **12,900 km^3** wap air — sebahagian yang sangat kecil daripada air bumi. Namun setiap tahun, kira-kira **495,000 km^3** air berkitar melaluinya; dengan kata lain, air di udara **diganti hampir 40 kali setahun**.

NOAA pula menganggarkan bahawa sebaik sahaja sebutir molekul air sampai ke atmosfera, ia kekal di sana **kira-kira sembilan hari** sahaja sebelum turun semula ke bumi. Hujan benar-benar sesuatu yang "berulang-ulang" — *dhāt ar-raj'*.

Di peringkat global, jumlah sejatan **lebih kurang sama** dengan jumlah hujan. Di atas lautan, sejatan melebihi hujan; di atas benua, hujan melebihi sejatan. Lebihan inilah yang mengalir di sungai dan meresap menjadi air bawah tanah — *"lalu dialirkan-Nya menjadi mata air di bumi"*.

RUJUKAN KAJIAN:

NASA Earth Observatory. The Water Cycle. https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/the-water-cycle/

NOAA JetStream. What a Cycle! (The Hydrologic Cycle). https://www.noaa.gov/jetstream/max-what-cycle

JEJAK SEJARAH: DARI MANA DATANGNYA AIR MATA AIR?

Hari ini kita menganggap kitaran air sebagai pengetahuan sekolah rendah. Tetapi selama berabad-abad, ramai ahli falsafah tidak dapat menjelaskan dari mana datangnya air mata air dan sungai. **Dr. Maurice Bucaille**, dalam bukunya *The Bible, the Qur'an and Science* (1976), membincangkan bab "Kitaran Air dan Lautan" dan mencatatkan bahawa sebahagian pemikir zaman purba menyangka air laut kembali ke daratan melalui saluran bawah tanah yang besar, manakala idea kitaran air seperti yang difahami hari ini hanya mantap dalam sains Eropah sekitar abad ke-16 dan ke-17 Masihi.

Bucaille kemudian membandingkan ayat-ayat seperti Az-Zumar 39:21 dan Al-Mu'minun 23:18, dan mendapati Al-Qur'an menghubungkan mata air dengan **hujan dari langit**, bukan dengan saluran laut bawah tanah — satu gambaran yang bebas daripada kekeliruan zamannya.

Nota kejujuran: Masyarakat Arab sendiri melihat bahawa telaga dan wadi penuh selepas hujan, jadi hubungan hujan–mata air bukanlah rahsia yang tersembunyi. Keistimewaan Al-Qur'an terletak pada ketepatan dan kesempurnaan gambarannya, serta ketiadaan unsur mitos yang lazim dalam penjelasan purba.

PENGAJARAN UNTUK KITA

Pertama, air ialah amanah. Jika setiap titisan yang kita guna hari ini telah melalui perjalanan beribu-ribu kilometer di udara dan di dalam bumi, maka membazir air bukan perkara kecil. Rasulullah ﷺ berwuduk dengan secupak air dan mandi dengan segantang — satu teladan berjimat yang sangat relevan dalam zaman krisis air.

Kedua, perbendaharaan air bukan milik kita. Penutup Surah Al-Hijr 15:22, *"dan bukanlah kamu yang menyimpannya"*, mengingatkan bahawa empangan, tangki dan paip hanyalah alat. Air bawah tanah yang menjadi sumber telaga dan perigi diisi semula oleh hujan yang Allah turunkan, bukan oleh kita.

Ketiga, kitaran ialah tanda pengurusan yang teliti. Air yang sama berpusing antara laut, udara dan darat sejak bumi diciptakan, namun tidak pernah habis dan tidak pernah melimpah sehingga menenggelamkan semua daratan. Ini bukan kebetulan; ia ketetapan Yang Maha Mengetahui.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

ANGIN PEMBAWA BERITA GEMBIRA

Sebelum awan, datang angin. Al-Qur'an berulang kali menggambarkan angin sebagai "pembawa berita gembira" yang mendahului rahmat — dan, dalam keadaan lain, sebagai bala. Bab ini menelusuri peranan angin dalam melahirkan awan hujan.

SURAH AL-A'RAF 7:57

وَهُوَ ٱلَّذِى يُرۡسِلُ ٱلرِّيَٰحَ بُشۡرَۢا بَيۡنَ يَدَىۡ رَحۡمَتِهِۦٓۖ حَتَّىٰٓ إِذَآ أَقَلَّتۡ سَحَابًا ثِقَالًا سُقۡنَٰهُ لِبَلَدٍ مَّيِّتٍ فَأَنزَلۡنَا بِهِ ٱلۡمَآءَ فَأَخۡرَجۡنَا بِهِۦ مِن كُلِّ ٱلثَّمَرَٰتِۚ كَذَٰلِكَ نُخۡرِجُ ٱلۡمَوۡتَىٰ لَعَلَّكُمۡ تَذَكَّرُونَ ٥٧

Dan Dia lah (Allah) yang menghantarkan angin sebagai pembawa berita yang mengembirakan sebelum kedatangan rahmatnya (iaitu hujan), hingga apabila angin itu membawa awan mendung, Kami halakan dia ke negeri yang mati (ke daerah yang kering kontang), lalu Kami turunkan hujan dengan awan itu, kemudian Kami keluarkan dengan air hujan itu berbagai-bagai jenis buah-buahan. Demikianlah pula Kami mengeluarkan (menghidupkan semula) orang-orang yang telah mati, supaya kamu beringat (mengambil pelajaran daripadanya)

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/7:57

SURAH AL-HIJR 15:22

وَأَرۡسَلۡنَا ٱلرِّيَٰحَ لَوَٰقِحَ فَأَنزَلۡنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً فَأَسۡقَيۡنَٰكُمُوهُ وَمَآ أَنتُمۡ لَهُۥ بِخَٰزِنِينَ ٢٢

Dan Kami hantarkan angin sebagai pembawa air dan pemindah benih; maka dengan itu Kami menurunkan air (hujan) dari langit, kemudian Kami berikan kamu meminumnya; dan bukanlah kamu yang (berkuasa menurunkannya atau) menyimpannya

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/15:22

SURAH AR-RUM 30:46

وَمِنۡ ءَايَٰتِهِۦٓ أَن يُرۡسِلَ ٱلرِّيَاحَ مُبَشِّرَٰتٍ وَلِيُذِيقَكُم مِّن رَّحۡمَتِهِۦ وَلِتَجۡرِىَ ٱلۡفُلۡكُ بِأَمۡرِهِۦ وَلِتَبۡتَغُواْ مِن فَضۡلِهِۦ وَلَعَلَّكُمۡ تَشۡكُرُونَ ٤٦

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

> Dan di antara tanda-tanda yang membuktikan kekuasaanNya, bahawa Ia menghantarkan angin sebagai pembawa berita yang mengembirakan; dan untuk merasakan kamu sedikit dari rahmatNya, dan supaya kapal-kapal belayar laju dengan perintahNya, dan juga supaya kamu dapat mencari rezeki dari limpah kurniaNya; dan seterusnya supaya kamu bersyukur
>
> *Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih* — quran.com/30:46

ULASAN ULAMA MUKTABAR: EMPAT JENIS ANGIN

Ketika mentafsirkan Surah An-Nur 24:43, **Imam Ibn Kathir** membawakan kata-kata seorang tabi'in, **'Ubaid bin 'Umair al-Laithi**, yang diriwayatkan oleh Ibn Abi Hatim dan Ibn Jarir: *"Allah mengutus angin al-Muthīrah, lalu ia menyapu bumi; kemudian Allah mengutus angin an-Nāsyi'ah, lalu ia memulakan awan; kemudian Allah mengutus angin al-Mu'allifah, lalu ia menghimpunkan (awan); kemudian Allah mengutus angin al-Lawāqiḥ, lalu ia 'mengahwinkan' awan."* (tafsir.app/ibn-katheer/24/43)

NAMA ANGIN	MAKSUD LAFAZ	PERANAN MENURUT RIWAYAT
al-Muthīrah (المثيرة)	yang membangkitkan / menggerakkan	Menyapu permukaan bumi
an-Nāsyi'ah (الناشئة)	yang memulakan / menumbuhkan	Memulakan pembentukan awan
al-Mu'allifah (المؤلفة)	yang menghimpunkan	Menghimpunkan cebisan-cebisan awan
al-Lawāqiḥ (اللواقح)	yang mengahwinkan / mensenyawakan	"Mengahwinkan" awan sehingga sarat dengan air

Dalam tafsir Surah Al-Hijr 15:22, Ibn Kathir menukilkan versi yang hampir sama daripada 'Ubaid bin 'Umair, serta pendapat Ibn 'Abbas, Ibrahim an-Nakha'i dan Qatadah bahawa *lawāqiḥ* ialah angin yang membawa air lalu "memerah" awan sehingga ia menitiskan air seperti unta yang menitiskan susu. Ad-Dahhak berkata: Allah mengutusnya kepada awan, lalu angin itu "mensenyawakannya" sehingga awan penuh dengan air (tafsir.app/ibn-katheer/15/22).

Syeikh as-Sa'di menjelaskan: angin rahmat itu *"mensenyawakan awan sebagaimana jantan mensenyawakan betina"*, lalu lahirlah air dengan izin Allah. Penutup ayat, *"dan bukanlah kamu yang menyimpannya"*, bermaksud manusia tidak berkuasa menyimpan air sebanyak itu; Allah-lah yang menyimpannya untuk mereka dan mengalirkannya menjadi mata air (tafsir.app/saadi/15/22). Dalam tafsir Surah Al-A'raf 7:57, beliau menambah bahawa awan yang berat itu *"dibangkitkan oleh sebahagian angin, dihimpunkan oleh angin yang lain, dan disenyawakan oleh angin yang lain pula"* (tafsir.app/saadi/7/57).

PENEMUAN SAINS: BENIH AWAN: NUKLEUS PEMELUWAPAN

Wap air tidak mudah bertukar menjadi titisan dengan sendirinya. Ia memerlukan "benih" — zarah halus seperti **habuk, garam laut dan asap** — sebagai tempat untuk memeluwap. NASA GPM menerangkan bahawa titisan awan terbentuk apabila lembapan memeluwap di sekeliling zarah habuk dan asap yang terapung di dalam awan, kemudian titisan itu membesar dengan berlanggar dan bercantum.

Ahli meteorologi menamakan zarah-zarah ini **nukleus pemeluwapan awan** (*cloud condensation nuclei*, CCN). Angin memainkan peranan penting: ia menerbangkan semburan garam dari permukaan laut dan habuk dari daratan ke udara, lalu membawa udara lembap ke kawasan yang sesuai untuk awan terbentuk.

Makna *lawāqiḥ* yang dihuraikan oleh ulama — angin yang "mensenyawakan" awan sehingga sarat dengan air — **selaras** dengan gambaran ini, walaupun ulama terdahulu tentu tidak bercakap dalam istilah zarah dan nukleus.

RUJUKAN KAJIAN:

NASA GPM. Anatomy of a Raindrop. https://gpm.nasa.gov/science/anatomy-of-a-raindrop

NASA Scientific Visualization Studio. Aerosols Impact Cloud Formation. https://svs.gsfc.nasa.gov/10387

NOTA RIWAYAT: RIWAYAT "ANGIN SELATAN DARI SYURGA"

Dalam tafsir Surah Al-Hijr 15:22, Ibn Kathir menyebut satu riwayat Ibn Jarir secara marfu' bahawa *"angin selatan itu dari syurga, dan ialah angin lawāqiḥ yang disebut oleh Allah dalam Kitab-Nya"*. Ibn Kathir sendiri menilai: **"Ini sanad yang lemah"** (*hādhā isnādun ḍa'īf*).

Oleh itu, riwayat ini tidak dijadikan hujah dalam eBook ini. Makna *lawāqiḥ* cukup difahami daripada ayat dan tafsiran para sahabat serta tabi'in di atas.

Tafsir Ibn Kathir, Surah Al-Hijr 15:22. https://tafsir.app/ibn-katheer/15/22

ANGIN: RAHMAT ATAU AZAB

Angin yang sama boleh membawa rahmat atau azab. Rasulullah ﷺ sangat peka terhadap perubahan cuaca, dan wajah baginda berubah apabila melihat awan atau angin yang kencang:

HADITH — SAHIH MUSLIM, NO. 899B

وَحَدَّثَنِي أَبُو الطَّاهِرِ، أَخْبَرَنَا ابْنُ وَهْبٍ، قَالَ سَمِعْتُ ابْنَ جُرَيْجٍ، يُحَدِّثُنَا عَنْ عَطَاءِ، بْنِ أَبِي رَبَاحٍ عَنْ عَائِشَةَ، زَوْجِ النَّبِيِّ صلى الله عليه وسلم أَنَّهَا قَالَتْ كَانَ النَّبِيُّ صلى الله عليه وسلم إِذَا عَصَفَتِ الرِّيحُ قَالَ « اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْأَلُكَ خَيْرَهَا وَخَيْرَ مَا فِيهَا وَخَيْرَ مَا أُرْسِلَتْ بِهِ وَأَعُوذُ بِكَ مِنْ شَرِّهَا وَشَرِّ مَا فِيهَا وَشَرِّ مَا أُرْسِلَتْ بِهِ ». قَالَتْ وَإِذَا تَخَيَّلَتِ السَّمَاءُ تَغَيَّرَ لَوْنُهُ وَخَرَجَ وَدَخَلَ وَأَقْبَلَ وَأَدْبَرَ فَإِذَا مَطَرَتْ سُرِّيَ عَنْهُ فَعَرَفْتُ ذَلِكَ فِي وَجْهِهِ. قَالَتْ عَائِشَةُ فَسَأَلْتُهُ فَقَالَ « لَعَلَّهُ يَا عَائِشَةُ كَمَا قَالَ قَوْمُ عَادٍ { فَلَمَّا رَأَوْهُ عَارِضًا مُسْتَقْبِلَ أَوْدِيَتِهِمْ قَالُوا هَذَا عَارِضٌ مُمْطِرُنَا} ».

TERJEMAHAN:

Daripada ‘Aisyah رضى الله عنها, isteri Nabi ﷺ, beliau berkata: Apabila angin bertiup kencang, Nabi ﷺ berdoa: **“Ya Allah, aku memohon kepada-Mu kebaikannya, kebaikan apa yang ada padanya dan kebaikan apa yang ia diutus dengannya; dan aku berlindung kepada-Mu daripada keburukannya, keburukan apa yang ada padanya dan keburukan apa yang ia diutus dengannya.”** ‘Aisyah berkata: Apabila langit mendung (seakan-akan hendak hujan), warna wajah baginda berubah; baginda keluar dan masuk, ke hadapan dan ke belakang. Apabila hujan turun, hilanglah kebimbangannya, dan aku mengetahui hal itu pada wajahnya. ‘Aisyah berkata: Lalu aku bertanya kepada baginda, maka baginda bersabda: **“Boleh jadi, wahai ‘Aisyah, ia seperti yang dikatakan oleh kaum ‘Ad: {Maka ketika mereka melihat azab itu sebagai awan yang menuju ke lembah-lembah mereka, berkatalah mereka: Ini ialah awan yang akan menurunkan hujan kepada kami} (46:24).”**

SANAD Riwayat Imam Muslim: daripada Abu al-Tahir Ahmad bin ‘Amr, daripada ‘Abdullah bin Wahb, daripada Ibn Juraij, daripada ‘Ata’ bin Abi Rabah, daripada ‘Aisyah رضى الله عنها.

RUJUKAN: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Kitab Solat al-Istisqa’, Bab al-Ta‘awwudh ‘inda Ru’yat al-Rih wa al-Ghaim, Hadith No. 899b.

ريوايت إمام مسلم دالم صحيح مسلم، كتاب صلاة الاستسقاء، حديث نومبور ٨٩٩

DARJAT: SAHIH — terkandung dalam Sahih Muslim, kitab hadith kedua paling sahih selepas Sahih al-Bukhari.

Sumber: https://sunnah.com/muslim:899b

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 3343

حَدَّثَنِي مُحَمَّدُ بْنُ عَرْعَرَةَ، حَدَّثَنَا شُعْبَةُ، عَنِ الْحَكَمِ، عَنْ مُجَاهِدٍ، عَنِ ابْنِ عَبَّاسٍ - رضى الله عنهما - عَنِ النَّبِيِّ صلى الله عليه وسلم قَالَ « نُصِرْتُ بِالصَّبَا، وَأُهْلِكَتْ عَادٌ بِالدَّبُورِ ».

TERJEMAHAN:

Daripada Ibn ‘Abbas رضى الله عنهما, daripada Nabi ﷺ, baginda bersabda: **“Aku diberi kemenangan dengan angin *al-Saba* (angin timur), dan kaum ‘Ad dibinasakan dengan angin *al-Dabur* (angin barat).”**

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Muhammad bin ‘Ar‘arah, daripada Syu‘bah bin al-Hajjaj, daripada al-Hakam bin ‘Utaibah, daripada Mujahid bin Jabr, daripada ‘Abdullah bin ‘Abbas رضى الله عنهما.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab Ahadith al-Anbiya’, Bab firman Allah {Wa ila ‘Adin akhahum Hudan}, Hadith No. 3343. Turut diriwayatkan oleh al-Bukhari (1035) dan Muslim (900).

رواية إمام البخاري دالم صحيح البخاري، كتاب أحاديث الأنبياء، حديث نومبور ٣٣٤٣

DARJAT: SAHIH — terkandung dalam Sahih al-Bukhari, kitab hadith paling sahih selepas Al-Qur'an menurut ijmak ulama hadith.

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:3343

Kedua-dua Hadith ini mengajar keseimbangan. Kita gembira melihat awan kerana mengharapkan hujan, tetapi kita tidak lupa bahawa angin dan awan juga tentera Allah. Kaum ‘Ad melihat awan yang datang ke lembah mereka lalu berkata, *“Inilah awan yang akan menurunkan hujan kepada kita”*, sedangkan ia membawa azab (Surah Al-Ahqaf 46:24). Maka sunnahnya ialah berdoa memohon kebaikan angin dan berlindung daripada keburukannya.

MENGARAK, MENGHIMPUN, MENINDIH: ANATOMI AWAN HUJAN

Inilah ayat yang menjadi jantung eBook ini. Dalam satu ayat, Surah An-Nur 24:43 menyusun proses pembentukan awan hujan langkah demi langkah — dengan kata penghubung *thumma* (kemudian) yang menunjukkan urutan.

SURAH AN-NUR 24:43

أَلَمۡ تَرَ أَنَّ ٱللَّهَ يُزۡجِي سَحَابٗا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيۡنَهُۥ ثُمَّ يَجۡعَلُهُۥ رُكَامٗا فَتَرَى ٱلۡوَدۡقَ يَخۡرُجُ مِنۡ خِلَٰلِهِۦ وَيُنَزِّلُ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مِن جِبَالٖ فِيهَا مِنۢ بَرَدٖ فَيُصِيبُ بِهِۦ مَن يَشَآءُ وَيَصۡرِفُهُۥ عَن مَّن يَشَآءُۖ يَكَادُ سَنَا بَرۡقِهِۦ يَذۡهَبُ بِٱلۡأَبۡصَٰرِ ٤٣

Tidakkah engkau melihat bahawasanya Allah mengarahkan awan bergerak perlahan-lahan, kemudian Dia mengumpulkan kelompok-kelompoknya, kemudian Dia menjadikannya tebal berlapis-lapis? Selepas itu engkau melihat hujan turun dari celah-celahnya. Dan Allah pula menurunkan hujan batu dari langit, dari gunung-ganang (awan) yang ada padanya; lalu Ia menimpakan hujan batu itu kepada sesiapa yang dikehendakiNya, dan menjauhkannya dari sesiapa yang dikehendakiNya. Sinaran kilat yang terpancar dari awan yang demikian keadaannya, hampir-hampir menyambar dan menghilangkan pandangan

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/24:43

SURAH AR-RUM 30:48

ٱللَّهُ ٱلَّذِي يُرۡسِلُ ٱلرِّيَٰحَ فَتُثِيرُ سَحَابٗا فَيَبۡسُطُهُۥ فِي ٱلسَّمَآءِ كَيۡفَ يَشَآءُ وَيَجۡعَلُهُۥ كِسَفٗا فَتَرَى ٱلۡوَدۡقَ يَخۡرُجُ مِنۡ خِلَٰلِهِۦۖ فَإِذَآ أَصَابَ بِهِۦ مَن يَشَآءُ مِنۡ عِبَادِهِۦٓ إِذَا هُمۡ يَسۡتَبۡشِرُونَ ٤٨

Allah jualah yang menghantarkan angin, lalu angin itu menggerakkan awan; kemudian Allah menyebarkan awan itu di langit sebagaimana yang dikehendakiNya, dan menjadikannya berkelompok-kelompok; lalu engkau melihat hujan keluar dari celah-celahnya. Maka apabila Allah menurunkan hujan itu mengenai sesiapa yang dikehendakiNya dari hamba-hambanya, mereka serta merta bergembira

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/30:48

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

KALIMAH DEMI KALIMAH

① ***Yuzjī saḥāban* — "mengarak awan".** Imam Ibn Kathir menjelaskan: Allah menghalau awan dengan kekuasaan-Nya *"pada awal kejadiannya, ketika ia masih lemah; itulah al-izjā'"* (tafsir.app/ibn-katheer/24/43). Kata kerja *azjā* digunakan oleh orang Arab untuk menghalau sesuatu dengan perlahan dan lembut. Syeikh as-Sa'di pula menyebut awan itu pada mulanya *"cebisan-cebisan yang bercerai-berai"* (tafsir.app/saadi/24/43).

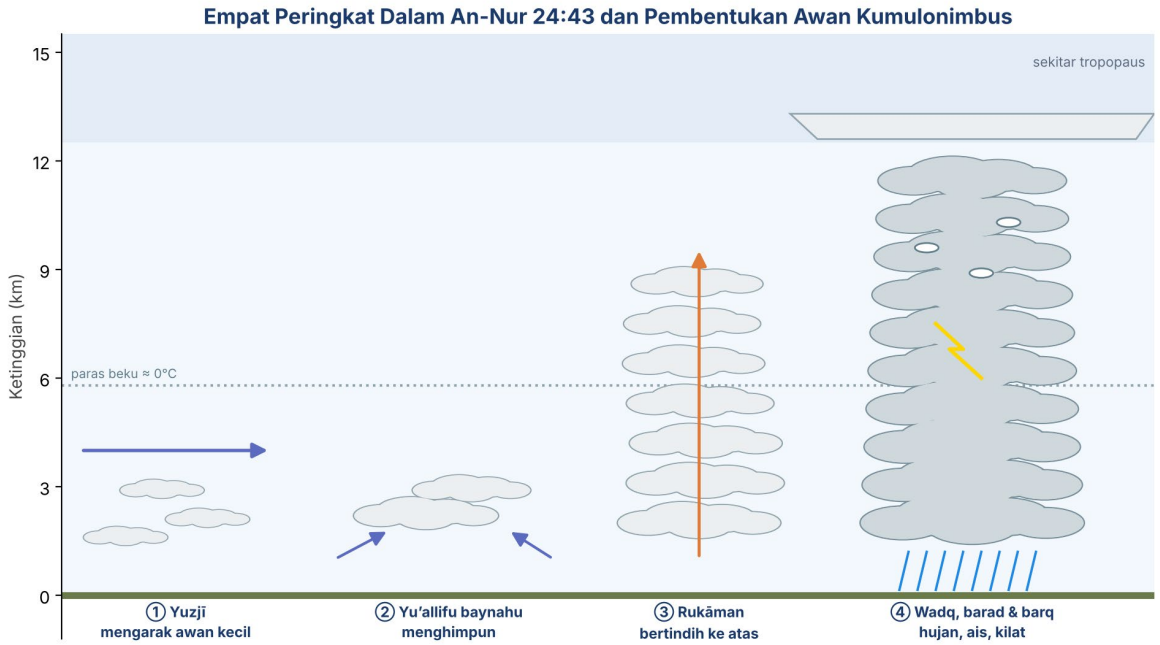
② ***Thumma yu'allifu baynahu* — "kemudian menghimpunkan antara (bahagian-bahagian)nya".** Ibn Kathir: *"Dia menghimpunkannya selepas ia bercerai-berai."* As-Sa'di: Allah menyatukan cebisan-cebisan itu.

③ ***Thumma yaj'aluhu rukāmā* — "kemudian menjadikannya bertindih-tindih".** Ibn Kathir: *"mutarākiman"*, iaitu *"sebahagiannya menaiki sebahagian yang lain"*. As-Sa'di: *"awan yang bertimbun-timbun seperti gunung-ganang."* Kata *rukām* dalam bahasa Arab bermaksud timbunan yang ditindih lapis demi lapis.

④ ***Fa-tarā al-wadqa yakhruju min khilālih* — "maka engkau lihat hujan keluar dari celah-celahnya".** *Al-wadq* ialah hujan. As-Sa'di menghuraikan: hujan keluar dari celah-celah awan *"dalam bentuk titisan yang terpisah-pisah, supaya manfaatnya diperoleh tanpa kemudaratan"*.

Surah Ar-Rum 30:48 melengkapkan gambaran ini dari sudut lain: angin *"menggerakkan awan"* (*fa-tuthīru saḥābā*), lalu Allah *"membentangkannya di langit"*, kemudian *"menjadikannya berkepul-kepul"* (*kisafā*). Mujahid, Abu 'Amr bin al-'Ala', Matar al-Warraq dan Qatadah berkata *kisaf* bermaksud kepingan-kepingan; yang lain berkata ia bermaksud bertindih-tindih (tafsir.app/ibn-katheer/30/48). Ibn Kathir menambah gambaran yang indah: Allah memulakan awan yang kelihatan *"seperti perisai"* pada pandangan mata, kemudian membentangkannya sehingga memenuhi ufuk.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam



Rajah 2: Empat peringkat dalam Surah An-Nur 24:43 dibandingkan dengan pembentukan awan kumulonimbus. Ketinggian adalah anggaran.

PENEMUAN SAINS: BAGAIMANA AWAN KUMULONIMBUS TERBENTUK

Ahli meteorologi menerangkan bahawa awan hujan yang besar biasanya bermula sebagai **awan kumulus kecil** yang terbentuk apabila udara panas dan lembap naik lalu menyejuk. Angin membawa dan menggerakkan sel-sel awan ini. Di kawasan **pertembungan angin** (*convergence*), sel-sel awan berhimpun dan bergabung.

Apabila **arus udara naik** (*updraft*) cukup kuat, awan tumbuh menegak menjadi menara-menara yang bertindih — dikenali sebagai *towering cumulus* — dan akhirnya menjadi **kumulonimbus**. *International Cloud Atlas* Pertubuhan Meteorologi Sedunia (WMO) mentakrifkan kumulonimbus sebagai *"awan yang berat dan padat, dengan ketinggian menegak yang besar, dalam bentuk gunung atau menara-menara yang besar"*, dengan bahagian atas yang sering melebar seperti andas.

Di dalam awan, titisan halus berlanggar dan bercantum sehingga cukup berat untuk jatuh. Kajian *Scientific Reports* (2024) oleh Gumber dan rakan-rakan mendapati pusaran mikro di dalam awan bergelora "melontar" titisan sebesar 6–18 mikrometer dan mempercepatkan kejatuhannya; dalam simulasi, kesan ini menyebabkan **hujan bermula lebih awal dan lebih lebat**.

RUJUKAN KAJIAN:

WMO International Cloud Atlas. Cumulonimbus (Cb). https://cloudatlas.wmo.int/en/cumulonimbus-cb.html

Gumber S, Bera S, Ghosh S & Prabhakaran TV (2024). Turbulence-induced droplet grouping and augmented rain formation in cumulus clouds. Scientific Reports 14:10298. https://doi.org/10.1038/s41598-024-61036-z

NASA GPM. Anatomy of a Raindrop. https://gpm.nasa.gov/science/anatomy-of-a-raindrop

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

PENEMUAN SAINS: AWAN YANG "BERAT"

Al-Qur'an menyifatkan awan hujan sebagai *as-saḥāb ath-thiqāl* — awan yang berat (Al-A'raf 7:57; Ar-Ra'd 13:12). Ibn Kathir menjelaskan: awan itu berat *"kerana banyaknya air di dalamnya, dan ia hampir dengan bumi"*.

Kajian Geologi Amerika Syarikat (USGS) menganggarkan bahawa **sebuah awan kumulus biasa berukuran 1 km × 1 km** mempunyai berat kira-kira **1.1 juta paun** (lebih kurang 500 tan) — namun ia tetap terapung kerana titisannya sangat halus dan tersebar dalam isi padu udara yang besar. Awan kumulonimbus yang jauh lebih besar membawa air berlipat kali ganda.

RUJUKAN KAJIAN:

USGS. How much does a cloud weigh? https://www.usgs.gov/media/images/how-much-does-a-cloud-weigh

Tafsir Ibn Kathir, Surah Ar-Ra'd 13:12. https://tafsir.app/ibn-katheer/13/12

RUMUSAN KALIMAH DAN SAINS

LAFAZ AL-QUR'AN	HURAIAN ULAMA	GAMBARAN SAINS
yuzjī saḥāban (يُزْجِي سَحَابًا)	menghalau awan yang masih lemah (Ibn Kathir)	sel kumulus kecil dibawa angin
yu'allifu baynahu (يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ)	menghimpunkan selepas bercerai (Ibn Kathir)	sel awan bergabung di zon pertembungan angin
rukāmā (رُكَامًا)	bertindih, sebahagian menaiki sebahagian (Ibn Kathir)	pertumbuhan menegak — menara kumulonimbus
al-wadq min khilālih (الْوَدْقَ مِنْ خِلَالِهِ)	hujan dalam titisan terpisah (as-Sa'di)	titisan bercantum lalu jatuh sebagai hujan
kisafā (كِسَفًا)	kepingan / bertindih (Mujahid, Qatadah)	lapisan dan sel awan yang tebal
as-saḥāb ath-thiqāl (السَّحَابَ الثِّقَالَ)	berat kerana banyak air (Ibn Kathir)	±500 tan bagi awan kumulus 1 km^3 (USGS)

Nota kejujuran: Pemerhati yang teliti di padang pasir boleh melihat awan berhimpun dan meninggi sebelum hujan. Maka kita tidak mendakwa setiap butiran ayat ini mustahil diketahui manusia. Yang menakjubkan ialah ketepatan urutan dan pilihan katanya — ringkas, padat dan tidak pernah bercanggah dengan apa yang kemudian diukur oleh radar dan satelit.

PENGAJARAN UNTUK KITA

Surah An-Nur 24:43 dimulakan dengan pertanyaan *a-lam tara* — *"tidakkah engkau melihat?"* Ia bukan sekadar soalan, tetapi ajakan untuk memerhati. Awan yang berarak

di atas sawah, yang menebal pada waktu petang, lalu gugur sebagai hujan — semuanya dapat dilihat dengan mata kepala sendiri, tanpa alat yang canggih.

Al-Qur'an melatih umat Islam menjadi **pemerhati alam** yang tekun. Tidak hairanlah para ilmuwan Islam silam menulis kitab-kitab tentang angin, awan dan musim, kerana mereka memahami bahawa merenung alam ialah sebahagian daripada ibadah. Hari ini, apabila kita membuka aplikasi cuaca atau melihat imej satelit awan, kita sebenarnya meneruskan tradisi *a-lam tara* itu dengan alat yang lebih baik.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

GUNUNG-GUNUNG DI LANGIT DAN BUTIRAN AIS

Separuh kedua Surah An-Nur 24:43 berpindah daripada hujan kepada sesuatu yang lebih dahsyat: *"Dan Allah pula menurunkan hujan batu (barad) dari langit, dari gunung-ganang (awan) yang ada padanya."* Apakah "gunung-gunung" ini?

DUA PENDAPAT ULAMA TENTANG "JIBĀL"

Imam Ibn Kathir menyebut dua pendapat (tafsir.app/ibn-katheer/24/43). **Pertama**, bahawa di langit benar-benar ada "gunung-gunung" *barad* (ais) yang daripadanya Allah menurunkan hujan batu; menurut pendapat ini, huruf *min* dalam ayat itu masing-masing bermaksud permulaan, sebahagian, dan penjelasan jenis. **Kedua**, bahawa "gunung-gunung" itu ialah **ungkapan bagi awan** itu sendiri — awan yang besar seperti gunung. Beliau menutup dengan *wallāhu a'lam*.

Syeikh as-Sa'di memilih makna yang kedua dalam huraiannya: awan yang dihimpun itu menjadi *"bertimbun-timbun seperti gunung-ganang"*, dan *"kadang-kadang Allah menurunkan daripada awan itu barad yang merosakkan apa yang ditimpanya"* (tafsir.app/saadi/24/43).

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 1033

حَدَّثَنَا مُحَمَّدُ بْنُ مُقَاتِلٍ، قَالَ أَخْبَرَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ الْمُبَارَكِ، قَالَ أَخْبَرَنَا الأَوْزَاعِيُّ، قَالَ حَدَّثَنَا إِسْحَاقُ بْنُ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ أَبِي طَلْحَةَ الأَنْصَارِيُّ، قَالَ حَدَّثَنِي أَنَسُ بْنُ مَالِكٍ، قَالَ أَصَابَتِ النَّاسَ سَنَةٌ عَلَى عَهْدِ رَسُولِ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم فَبَيْنَا رَسُولُ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم يَخْطُبُ عَلَى الْمِنْبَرِ يَوْمَ الْجُمُعَةِ قَامَ أَعْرَابِيٌّ فَقَالَ يَا رَسُولَ اللَّهِ، هَلَكَ الْمَالُ وَجَاعَ الْعِيَالُ، فَادْعُ اللَّهَ لَنَا أَنْ يَسْقِيَنَا. قَالَ فَرَفَعَ رَسُولُ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم يَدَيْهِ، وَمَا فِي السَّمَاءِ قَزَعَةٌ، قَالَ فَثَارَ سَحَابٌ أَمْثَالُ الْجِبَالِ، ثُمَّ لَمْ يَنْزِلْ عَنْ مِنْبَرِهِ حَتَّى رَأَيْتُ الْمَطَرَ يَتَحَادَرُ عَلَى لِحْيَتِهِ، قَالَ فَمُطِرْنَا يَوْمَنَا ذَلِكَ، وَفِي الْغَدِ وَمِنْ بَعْدِ الْغَدِ وَالَّذِي يَلِيهِ إِلَى الْجُمُعَةِ الأُخْرَى، فَقَامَ ذَلِكَ الأَعْرَابِيُّ أَوْ رَجُلٌ غَيْرُهُ فَقَالَ يَا رَسُولَ اللَّهِ، تَهَدَّمَ الْبِنَاءُ وَغَرِقَ الْمَالُ، فَادْعُ اللَّهَ لَنَا. فَرَفَعَ رَسُولُ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم يَدَيْهِ وَقَالَ اللَّهُمَّ حَوَالَيْنَا وَلاَ عَلَيْنَا. قَالَ فَمَا جَعَلَ يُشِيرُ بِيَدِهِ إِلَى نَاحِيَةٍ مِنَ السَّمَاءِ إِلاَّ تَفَرَّجَتْ حَتَّى صَارَتِ الْمَدِينَةُ

فِي مِثْلِ الْجَوْبَةِ، حَتَّى سَالَ الْوَادِي ـ وَادِي قَنَاةَ ـ شَهْرًا. قَالَ فَلَمْ يَجِئْ أَحَدٌ مِنْ نَاحِيَةٍ إِلاَّ حَدَّثَ بِالْجَوْدِ.

TERJEMAHAN:

Daripada Anas bin Malik رضى الله عنه, beliau berkata: Orang ramai ditimpa kemarau pada zaman Rasulullah ﷺ. Ketika Rasulullah ﷺ sedang berkhutbah di atas mimbar pada hari Jumaat, seorang Arab Badwi bangun lalu berkata: "Wahai Rasulullah, harta (ternakan) telah binasa dan keluarga kelaparan; berdoalah kepada Allah untuk kami agar Dia menurunkan hujan." Maka Rasulullah ﷺ mengangkat kedua-dua tangannya, sedangkan di langit tidak ada sekelumit awan pun. **Lalu bangkitlah awan seperti gunung-ganang**, dan baginda belum turun dari mimbarnya sehingga aku melihat air hujan menitis di janggut baginda. Kami pun mendapat hujan pada hari itu, keesokannya, lusa dan hari-hari berikutnya hingga Jumaat yang lain. Lalu Arab Badwi itu — atau orang lain — bangun dan berkata: "Wahai Rasulullah, bangunan telah runtuh dan harta tenggelam; berdoalah kepada Allah untuk kami." Maka Rasulullah ﷺ mengangkat kedua-dua tangannya dan berdoa: **"Ya Allah, (turunkanlah) di sekeliling kami, bukan ke atas kami."** Tidaklah baginda menunjuk dengan tangannya ke suatu arah langit melainkan awan di situ terbelah, sehingga Madinah menjadi seperti lubang terbuka (di tengah awan), dan Wadi Qanah mengalir selama sebulan. Tiada seorang pun datang dari mana-mana arah melainkan menceritakan tentang hujan lebat itu.

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Muhammad bin Muqatil, daripada 'Abdullah bin al-Mubarak, daripada al-Awza'i, daripada Ishaq bin 'Abdillah bin Abi Talhah al-Ansari, daripada Anas bin Malik رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-Istisqa', Bab Man Tamattara fi al-Matar hatta Yatahadara 'ala Lihyatih, Hadith No. 1033; kisah yang sama turut diriwayatkan dalam No. 1013 dan oleh Muslim (No. 897).

ريوايت إمام البخاري دالم صحيح البخاري، كتاب الاستسقاء، حديث نومبور ١٠٣٣

DARJAT: SAHIH — terkandung dalam Sahih al-Bukhari, kitab hadith paling sahih selepas Al-Qur'an menurut ijmak ulama hadith.

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:1033

Perhatikan bahasa Anas bin Malik رضى الله عنه: *"Lalu bangkitlah awan seperti gunung-ganang"* (*amthāl al-jibāl*). Para sahabat sendiri menggambarkan awan ribut dengan perkataan "gunung". Ini menunjukkan bahawa tafsiran kedua — jibāl sebagai awan yang besar — sangat dekat dengan bahasa Arab yang hidup di zaman Nabi ﷺ. Hadith ini juga memperlihatkan betapa cepatnya awan kumulonimbus boleh terbentuk: langit yang

tadinya tiada sekelumit awan pun, tiba-tiba dipenuhi awan seperti gunung sebelum baginda turun dari mimbar.

PENEMUAN SAINS: GUNUNG AWAN DAN KILANG AIS

Definisi rasmi WMO bagi kumulonimbus — *"dalam bentuk gunung atau menara-menara yang besar"* — menggunakan imej yang sama dengan Al-Qur'an. Di kawasan tropika seperti Malaysia, puncak awan ini boleh menjulang lebih 12 km, jauh melepasi paras beku (sekitar 5 km). Bahagian atasnya dipenuhi hablur ais, manakala bahagian bawahnya mengandungi titisan air.

Makmal Ribut Teruk Kebangsaan Amerika Syarikat (NOAA NSSL) menerangkan bahawa **hujan batu terbentuk apabila titisan hujan dibawa oleh arus naik ke udara yang sangat sejuk lalu membeku**. Butiran ais itu kemudian membesar apabila titisan air bertembung dan membeku di permukaannya. Lapisan-lapisan terbentuk apabila ia melalui zon suhu dan kandungan air yang berbeza; ia jatuh apabila sudah terlalu berat untuk ditampung oleh arus naik.

Rekod hujan batu terbesar di Amerika Syarikat (Vivian, South Dakota, 2010) berdiameter **8 inci (20 cm)** dan seberat hampir **0.9 kg**. Ia lahir di dalam "gunung" awan — *min jibālin fīhā min barad*.

RUJUKAN KAJIAN:

WMO International Cloud Atlas. Cumulonimbus (Cb). https://cloudatlas.wmo.int/en/cumulonimbus-cb.html

NOAA NSSL. Severe Weather 101: Hail Basics. https://nssl.noaa.gov/education/svrwx101/hail

"DITIMPAKAN KEPADA SESIAPA YANG DIKEHENDAKI-NYA"

Ayat ini meneruskan: *"lalu Ia menimpakan hujan batu itu kepada sesiapa yang dikehendaki-Nya, dan menjauhkannya dari sesiapa yang dikehendaki-Nya."* Ibn Kathir menyebut dua kemungkinan: sama ada yang ditimpakan itu hujan dan barad sebagai rahmat, atau barad sebagai bala yang merosakkan buah-buahan dan tanaman.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

PENEMUAN SAINS: HUJAN BATU YANG MEMILIH JALUR

NOAA NSSL mencatatkan bahawa **jalur hujan batu** (*hail swath*) boleh sekecil beberapa ekar sahaja, atau sebesar 16 km lebar dan 160 km panjang. Dua buah ladang yang bersebelahan boleh menerima nasib yang berbeza: satu musnah, satu lagi selamat.

Ketepatan ini mengingatkan kita bahawa setiap butir ais jatuh dengan ketetapan: *"menimpakan ... kepada sesiapa yang dikehendaki-Nya, dan menjauhkannya daripada sesiapa yang dikehendaki-Nya."*

RUJUKAN KAJIAN:

NOAA NSSL. Severe Weather 101: Hail Basics. https://nssl.noaa.gov/education/svrwx101/hail

Nota kejujuran: Kita tidak mendakwa ayat ini "menyebut" proses fizik pembekuan secara terperinci. Yang jelas, Al-Qur'an mengaitkan barad dengan "gunung" di langit, dan sains mendapati hujan batu memang lahir di dalam awan yang ditakrifkan berbentuk gunung — satu keselarasan yang indah, tanpa perlu dipaksa.

KILAT DAN GURUH YANG BERTASBIH

Ayat An-Nur 24:43 ditutup dengan gambaran yang menggetarkan: *"Sinaran kilat yang terpancar dari awan yang demikian keadaannya, hampir-hampir menyambar dan menghilangkan pandangan."* Kilat dan guruh disebut dalam beberapa ayat lain, bukan sekadar sebagai fenomena fizik, tetapi sebagai makhluk yang bertasbih.

SURAH AR-RA'D 13:12–13

هُوَ ٱلَّذِى يُرِيكُمُ ٱلْبَرْقَ خَوْفًا وَطَمَعًا وَيُنشِئُ ٱلسَّحَابَ ٱلثِّقَالَ ﴿١٢﴾

Dia lah yang memperlihatkan kilat kepada kamu, untuk menakutkan (dari panahan petir), dan memberi harapan (dengan turunnya hujan); dan Ia yang menjadikan awan tebal yang berat (dengan air)

وَيُسَبِّحُ ٱلرَّعْدُ بِحَمْدِهِۦ وَٱلْمَلَٰٓئِكَةُ مِنْ خِيفَتِهِۦ وَيُرْسِلُ ٱلصَّوَٰعِقَ فَيُصِيبُ بِهَا مَن يَشَآءُ وَهُمْ يُجَٰدِلُونَ فِى ٱللَّهِ وَهُوَ شَدِيدُ ٱلْمِحَالِ ﴿١٣﴾

Dan Dia lah juga yang guruh dan malaikat bertasbih memujiNya, kerana takut kepadaNya. Dan Dia lah juga yang menghantarkan petir, lalu Ia mengenakan dengan panahannya kepada sesiapa yang dikehendakinya Dan mereka yang ingkar itu membantah (serta mendustakan Rasul) mengenai perkara yang berhubung dengan Allah (dan kuat kuasaNya) Padahal Ia Amat keras azab seksanya

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/13:12-13

SURAH AL-BAQARAH 2:19–20

أَوْ كَصَيِّبٍ مِّنَ ٱلسَّمَآءِ فِيهِ ظُلُمَٰتٌ وَرَعْدٌ وَبَرْقٌ يَجْعَلُونَ أَصَٰبِعَهُمْ فِىٓ ءَاذَانِهِم مِّنَ ٱلصَّوَٰعِقِ حَذَرَ ٱلْمَوْتِ ۚ وَٱللَّهُ مُحِيطٌۢ بِٱلْكَٰفِرِينَ ﴿١٩﴾

Atau (bandingannya) seperti (orang-orang yang ditimpa) hujan lebat dari langit, bersama dengan gelap-gelita, dan guruh serta kilat; mereka menyumbat jarinya ke dalam telinga masing-masing dari mendengar suara petir, kerana mereka takut mati. (Masakan mereka boleh terlepas), sedang (pengetahuan dan kekuasaan) Allah meliputi orang-orang yang kafir itu

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

يَكَادُ ٱلۡبَرۡقُ يَخۡطَفُ أَبۡصَٰرَهُمۡۖ كُلَّمَآ أَضَآءَ لَهُم مَّشَوۡاْ فِيهِ وَإِذَآ أَظۡلَمَ عَلَيۡهِمۡ قَامُواْۚ وَلَوۡ شَآءَ ٱللَّهُ لَذَهَبَ بِسَمۡعِهِمۡ وَأَبۡصَٰرِهِمۡۚ إِنَّ ٱللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيۡءٖ قَدِيرٞ ٢٠

Kilat itu pula hampir-hampir menyambar (menghilangkan) penglihatan mereka; tiap-tiap kali kilat itu menerangi mereka (dengan pancarannya), mereka berjalan dalam cahayanya. Dan apabila gelap menyelubungi mereka, berhentilah mereka (menunggu dengan bingungnya). Dan sekiranya Allah menghendaki, nescaya dihilangkanNya pendengaran dan penglihatan mereka; sesungguhnya Allah Maha Kuasa atas tiap-tiap sesuatu

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/2:19-20

ULASAN ULAMA MUKTABAR

Imam Ibn Kathir menjelaskan bahawa kilat ialah *"cahaya berkilau yang terpancar dari celah-celah awan"*. Tentang *khawfan wa ṭama'an* (menakutkan dan memberi harapan), Qatadah berkata: menakutkan bagi musafir yang bimbang akan bahayanya, dan memberi harapan bagi yang menetap yang mengharapkan berkat dan manfaat hujan (tafsir.app/ibn-katheer/13/12). **Syeikh as-Sa'di** menambah: ditakuti kerana panahan petir dan kerosakan pada buah-buahan, dan diharapkan kerana kebaikan hujan yang lebat (tafsir.app/saadi/13/12).

Tentang *"dan guruh bertasbih memuji-Nya"*, Ibn Kathir mengaitkannya dengan firman Allah dalam Surah Al-Isra' 17:44: *"dan tiada sesuatu pun melainkan bertasbih dengan memuji-Nya."* Guruh itu sendiri bertasbih dengan cara yang hanya Allah mengetahuinya.

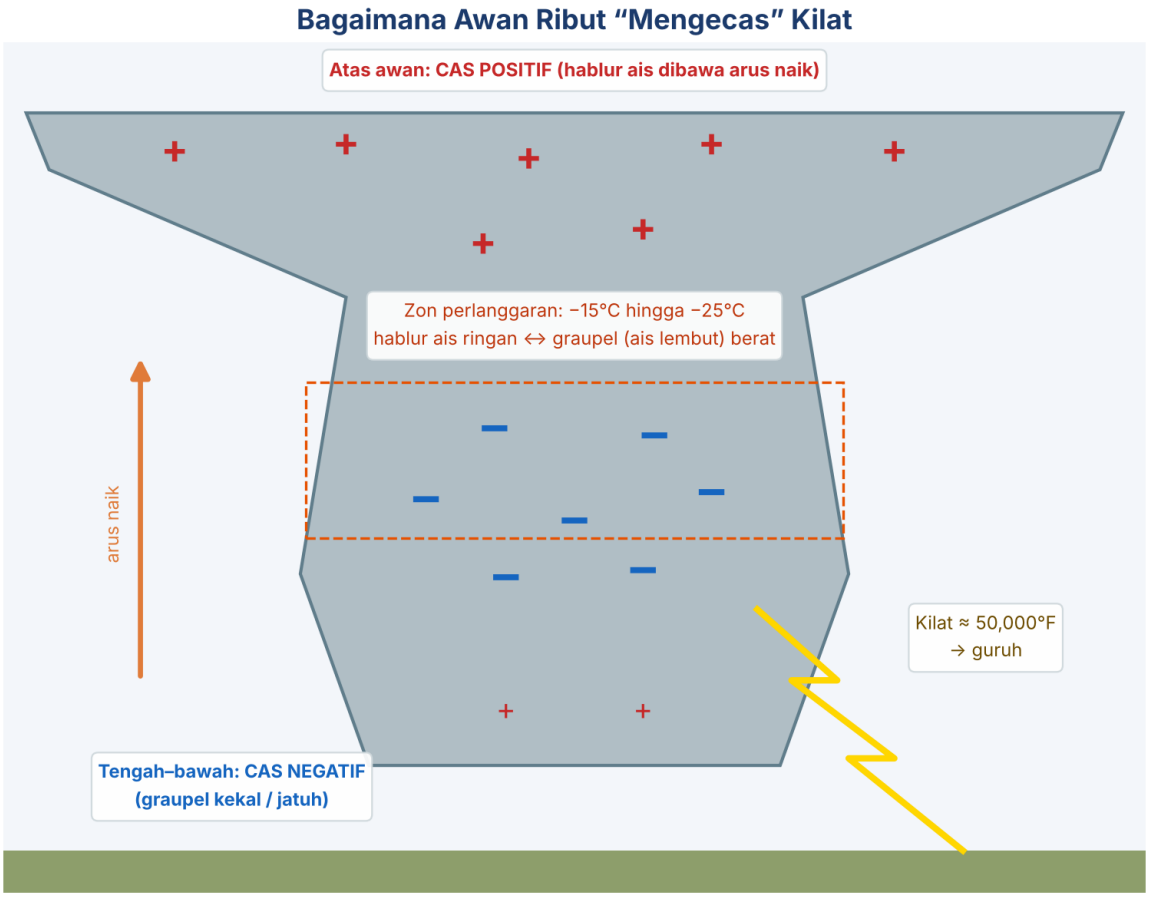
ATHAR 'ABDULLAH BIN AZ-ZUBAIR رضى الله عنهما: Apabila beliau mendengar guruh, beliau berhenti berbicara dan berkata: ***"Subḥāna alladhī yusabbiḥu ar-ra'du bi-ḥamdihi wal-malā'ikatu min khīfatih"*** — "Maha Suci (Allah) yang guruh bertasbih dengan memuji-Nya, dan (demikian juga) para malaikat kerana takut kepada-Nya." Kemudian beliau berkata: "Sesungguhnya ini ialah amaran yang keras bagi penduduk bumi." — Diriwayatkan oleh Imam Malik dalam *al-Muwatta'* dan al-Bukhari dalam *al-Adab al-Mufrad*; dinukil oleh Ibn Kathir dalam tafsir Ar-Ra'd 13:13. Ini ialah athar sahabat (mauquf), bukan sabda Nabi ﷺ.

NOTA RIWAYAT: RIWAYAT-RIWAYAT LAIN TENTANG GURUH DAN KILAT

Dalam tafsir yang sama, Ibn Kathir menukilkan beberapa riwayat lain, antaranya doa *"Allāhumma lā taqtulnā bi-ghaḍabik..."* (Ya Allah, janganlah Engkau bunuh kami dengan kemurkaan-Mu) yang diriwayatkan oleh Ahmad dan at-Tirmidhi melalui jalur **al-Hajjaj bin Artah** daripada **Abu Matar** — sanad yang **dipertikaikan** oleh ramai ahli hadith kerana kelemahan perawinya.

Beliau juga menukilkan kata-kata yang "sampai kepada kami" (*balaghanā*) bahawa kilat ialah malaikat yang mempunyai empat wajah. Riwayat seperti ini **tidak mempunyai sanad yang sahih** kepada Nabi ﷺ dan tidak dijadikan sandaran dalam eBook ini. Yang pasti dan sahih ialah: guruh bertasbih, para malaikat takut kepada Allah, dan kita disunnahkan berzikir ketika mendengarnya sebagaimana amalan para sahabat.

Tafsir Ibn Kathir, Surah Ar-Ra'd 13:12–13. https://tafsir.app/ibn-katheer/13/12



Sumber: NOAA National Weather Service — Understanding Lightning: Thunderstorm Electrification; The Science of Thunder.

Rajah 3: Pengasingan cas elektrik di dalam awan ribut menurut NOAA National Weather Service.

PENEMUAN SAINS: BAGAIMANA AWAN "MENGECAS" KILAT

Perkhidmatan Cuaca Kebangsaan Amerika Syarikat (NOAA NWS) menerangkan bahawa awan ribut menjadi bercas terutamanya di bahagian tengahnya, di mana udara naik dengan pantas dan suhu berada antara **−15°C hingga −25°C**. Di situ terdapat titisan air super-sejuk, hablur ais kecil dan **graupel** (ais lembut).

Apabila **hablur ais yang ringan** dibawa naik oleh arus udara dan **berlanggar dengan graupel yang lebih berat**, hablur ais menjadi bercas **positif** manakala graupel menjadi bercas **negatif**. Arus naik membawa hablur ais ke puncak awan; graupel kekal di tengah atau jatuh ke bahagian bawah. Lama-kelamaan, perbezaan cas menjadi begitu besar sehingga dilepaskan sebagai **kilat**.

Dengan kata lain, kilat lahir daripada perlanggaran zarah **ais** di dalam "gunung" awan — awan yang sama yang menurunkan *barad*. Tidak hairanlah Surah An-Nur 24:43 menyebut barad dan kilat dalam satu nafas.

RUJUKAN KAJIAN:
NOAA NWS. Understanding Lightning: Thunderstorm Electrification.
https://www.weather.gov/safety/lightning-science-electrification

PENEMUAN SAINS: CAHAYA YANG HAMPIR MENYAMBAR PANDANGAN

Menurut NOAA NWS, udara di dalam saluran kilat boleh mencecah kira-kira **50,000°F (sekitar 27,700°C)** — lebih kurang lima kali ganda lebih panas daripada permukaan matahari. Pemanasan yang mendadak ini menyebabkan udara mengembang dengan sangat pantas, lalu menghasilkan gelombang bunyi yang kita dengar sebagai **guruh**. Guruh boleh didengar sehingga kira-kira **10 batu (16 km)** dari panahan kilat.

Cahaya daripada saluran sepanas itu memang menyilaukan mata — *yakādu sanā barqihi yadh-habu bil-abṣār*. Al-Baqarah 2:20 pula menggambarkan kilat yang *"hampir-hampir menyambar penglihatan mereka"* — satu perumpamaan bagi orang munafik yang silau dengan cahaya kebenaran.

RUJUKAN KAJIAN:
NOAA NWS. The Science of Thunder. https://www.weather.gov/safety/lightning-science-thunder

ADAB KETIKA RIBUT DAN GURUH

Daripada ayat-ayat, Hadith dan athar di atas, dapat dirumuskan beberapa adab seorang Muslim apabila berdepan dengan ribut, kilat dan guruh:

1. Berzikir apabila mendengar guruh, seperti amalan 'Abdullah bin az-Zubair رضى الله عنهما: *"Subḥāna alladhī yusabbiḥu ar-ra'du bi-ḥamdih..."*

2. Berdoa memohon kebaikan angin dan berlindung daripada keburukannya, sebagaimana doa Nabi ﷺ dalam Hadith Sahih Muslim No. 899 pada bab kedua.

3. Mengambil langkah keselamatan. Islam tidak menyuruh kita berserah tanpa usaha. NOAA menasihatkan bahawa jika guruh dapat didengar, kita berada dalam jarak yang boleh disambar kilat dan wajar segera berlindung di dalam bangunan. Usaha seperti ini ialah sebahagian daripada tawakal yang sebenar.

4. Tidak mencela angin, hujan atau cuaca, kerana semuanya makhluk yang tunduk kepada perintah Allah. Yang patut dibuat ialah memohon kebaikannya.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

DITURUNKAN DENGAN SUKATAN

Al-Qur'an berulang kali menegaskan bahawa hujan diturunkan *bi-qadar* — dengan sukatan dan ketetapan. Sukatan ini dapat dilihat pada tiga skala: jumlah hujan di seluruh dunia, pengagihannya dari tempat ke tempat, dan saiz setiap titisan.

SURAH AZ-ZUKHRUF 43:11

وَٱلَّذِى نَزَّلَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءًۢ بِقَدَرٍ فَأَنشَرْنَا بِهِۦ بَلْدَةً مَّيْتًا ۚ كَذَٰلِكَ تُخْرَجُونَ ﴿١١﴾

Dan (Dia lah) yang menurunkan hujan dari menurut sukatan yang tertentu, lalu Kami hidupkan dengan hujan itu negeri yang kering tandus tanahnya. Sedemikian itulah pula kamu akan dikeluarkan (hidup semula dari kubur)

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/43:11

SURAH AL-HIJR 15:21

وَإِن مِّن شَىْءٍ إِلَّا عِندَنَا خَزَآئِنُهُۥ وَمَا نُنَزِّلُهُۥٓ إِلَّا بِقَدَرٍ مَّعْلُومٍ ﴿٢١﴾

Dan tidak ada sesuatupun melainkan pada sisi Kami sahaja perbendaharaannya dan Kami tidak menurunkannya melainkan dengan menurut kadar dan masa yang tertentu

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/15:21

ULASAN ULAMA MUKTABAR

Tentang Surah Al-Hijr 15:21, **Imam Ibn Kathir** menjelaskan bahawa Allah memiliki perbendaharaan segala sesuatu, dan *"tidak menurunkannya melainkan dengan kadar yang tertentu, sebagaimana yang Dia kehendaki ... kerana hikmah-Nya yang sempurna dan rahmat-Nya kepada hamba-hamba-Nya"* (tafsir.app/ibn-katheer/15/21).

Syeikh as-Sa'di, ketika mentafsirkan Surah Ar-Rum 30:48, menyebut satu hikmah yang sangat menarik: hujan keluar dari celah awan *"dalam titisan-titisan kecil yang terpisah, tidak turun sekali gus sehingga merosakkan apa yang ditimpanya"* (tafsir.app/saadi/30/48). Dalam Al-Mu'minun 23:18 pula, beliau berkata Allah menurunkannya ketika diperlukan dan menahannya apabila hujan yang berterusan mula memudaratkan.

NOTA RIWAYAT: ATHAR "TIADA TAHUN YANG LEBIH BANYAK HUJANNYA"

Dalam tafsir Al-Hijr 15:21, Ibn Kathir menukilkan riwayat Ibn Jarir daripada ‘Abdullah bin Mas‘ud رضى الله عنه: *“Tiada satu tahun pun yang lebih banyak hujannya daripada tahun yang lain, tetapi Allah membahagikannya di mana yang Dia kehendaki — satu tahun di sini, satu tahun di sana.”* Kata-kata yang hampir sama diriwayatkan daripada al-Hakam bin ‘Utaibah.

Sanad riwayat Ibn Mas‘ud ini melalui **Yazid bin Abi Ziyad**, seorang perawi yang **dilemahkan** oleh ramai ahli hadith. Oleh itu, ia dikemukakan sebagai kata-kata salaf yang menarik, **bukan hujah yang putus**. Kebetulan, data moden menunjukkan jumlah hujan global memang agak stabil dari tahun ke tahun, manakala pengagihannya berubah-ubah dari satu kawasan ke kawasan lain — tetapi kita tidak membina sebarang dakwaan di atas riwayat ini.

Tafsir Ibn Kathir, Surah Al-Hijr 15:21. https://tafsir.app/ibn-katheer/15/21

PENEMUAN SAINS: KESEIMBANGAN GLOBAL: SEJATAN ≈ HUJAN

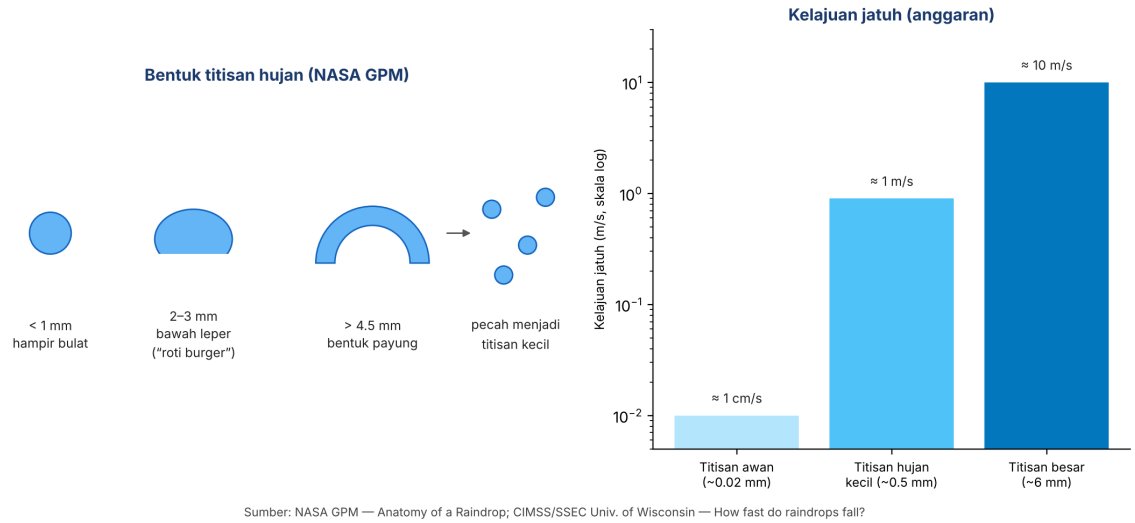
NASA Earth Observatory menyatakan bahawa di peringkat global, **sejatan lebih kurang sama dengan hujan**. Jika lebih banyak air tersejat daripada yang turun, atmosfera akan terus lembap dan daratan kering; jika sebaliknya, lautan akan surut. Keseimbangan ini kekal walaupun **±495,000 km^3** air berpindah setiap tahun.

Sukatan ini sangat “halus”: atmosfera hanya memegang kira-kira **0.001%** daripada seluruh air bumi (NOAA), namun jumlah sekecil itulah yang menyirami seluruh benua.

RUJUKAN KAJIAN:

NASA Earth Observatory. The Water Cycle. https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/the-water-cycle/

NOAA JetStream. What a Cycle! https://www.noaa.gov/jetstream/max-what-cycle



Sumber: NASA GPM — Anatomy of a Raindrop; CIMSS/SSEC Univ. of Wisconsin — How fast do raindrops fall?

Rajah 4: Bentuk titisan hujan mengikut saiz, dan anggaran kelajuan jatuhnya.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

PENEMUAN SAINS: TITISAN YANG BERSAIZ RAHMAT

NASA GPM menerangkan bahawa titisan hujan **bukan berbentuk air mata**. Titisan kurang 1 mm hampir bulat; titisan 2–3 mm menjadi leper di bawah seperti bahagian atas roti burger; dan titisan **lebih besar daripada 4.5 mm** berubah menjadi bentuk payung, lalu **pecah menjadi titisan-titisan kecil**.

Ahli meteorologi di Universiti Wisconsin (CIMSS) menganggarkan titisan awan jatuh hanya kira-kira **1 cm sesaat**, titisan hujan kecil sekitar 2 batu sejam, manakala titisan besar (kira-kira ¼ inci) jatuh sekitar **10 meter sesaat**. Titisan yang lebih besar daripada itu tidak dapat bertahan; ia pecah di udara.

Hukum fizik ini — tegangan permukaan dan rintangan udara — menetapkan "had saiz" bagi setiap titisan. Bayangkan jika sebuah awan seberat ratusan tan melepaskan airnya sekali gus. Sebaliknya, ia turun sebagai berbilion titisan kecil — *"titisan-titisan yang terpisah, supaya manfaatnya diperoleh tanpa kemudaratan"*, sebagaimana kata as-Sa'di.

RUJUKAN KAJIAN:

NASA GPM. Anatomy of a Raindrop. https://gpm.nasa.gov/science/anatomy-of-a-raindrop
CIMSS / SSEC, University of Wisconsin. How fast do raindrops fall? https://wxguys.ssec.wisc.edu/?p=581

AIR TAWAR YANG MENYUCIKAN

Lautan menyimpan lebih 96% air bumi, tetapi airnya masin. Hujan pula turun sebagai air tawar yang boleh diminum. Al-Qur'an mengajak kita berhenti sejenak di hadapan segelas air.

SURAH AL-WAQI'AH 56:68–70

أَفَرَءَيْتُمُ ٱلْمَآءَ ٱلَّذِى تَشْرَبُونَ ﴿٦٨﴾

Selain dari itu, tidakkah kamu melihat air yang kamu minum

ءَأَنتُمْ أَنزَلْتُمُوهُ مِنَ ٱلْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ ٱلْمُنزِلُونَ ﴿٦٩﴾

Kamukah yang menurunkannya dari awan (sebagai hujan), atau Kami yang menurunkannya

لَوْ نَشَآءُ جَعَلْنَٰهُ أُجَاجًا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ ﴿٧٠﴾

Kalau Kami kehendaki, Kami akan jadikan dia masin, maka ada baiknya kalau kamu bersyukur

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/56:68-70

SURAH AL-FURQAN 25:48–49

وَهُوَ ٱلَّذِىٓ أَرْسَلَ ٱلرِّيَٰحَ بُشْرًۢا بَيْنَ يَدَىْ رَحْمَتِهِۦ ۚ وَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً طَهُورًا ﴿٤٨﴾

Dan Dia lah Tuhan yang menghantarkan angin sebagai berita gembira sebelum kedatangan rahmatNya, dan Kami menurunkan dari langit: air yang bersih suci

لِّنُحْىِۦَ بِهِۦ بَلْدَةً مَّيْتًا وَنُسْقِيَهُۥ مِمَّا خَلَقْنَآ أَنْعَٰمًا وَأَنَاسِىَّ كَثِيرًا ﴿٤٩﴾

Untuk Kami hidupkan dengan air itu bumi yang mati, serta memberi minum air itu kepada sebahagian dari makhluk-makhluk Kami, khasnya binatang ternak yang banyak dan manusia yang ramai

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/25:48-49

SURAH AL-ANFAL 8:11

إِذْ يُغَشِّيكُمُ ٱلنُّعَاسَ أَمَنَةً مِّنْهُ وَيُنَزِّلُ عَلَيْكُم مِّنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً لِّيُطَهِّرَكُم بِهِۦ وَيُذْهِبَ عَنكُمْ رِجْزَ ٱلشَّيْطَٰنِ وَلِيَرْبِطَ عَلَىٰ قُلُوبِكُمْ وَيُثَبِّتَ بِهِ ٱلْأَقْدَامَ ﴿١١﴾

(Ingatlah) ketika kamu diliputi perasaan mengantuk sebagai satu (pemberian) aman dari Allah (untuk menghapuskan kecemasan kamu). Dan (ingatlah ketika) Ia menurunkan kepada kamu hujan dari langit untuk mensucikan kamu dengannya dan menghapuskan dari kamu gangguan Syaitan, dan juga untuk menguatkan hati kamu dan menetapkan dengannya tapak pendirian (kamu di medan perjuangan)

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/8:11

ULASAN ULAMA MUKTABAR

Syeikh as-Sa'di menjelaskan bahawa *al-muzn* ialah awan dan hujan yang Allah turunkan, lalu daripadanya terjadi sungai-sungai di permukaan bumi dan di dalam perutnya; dan antara nikmat-Nya ialah Dia menjadikan air itu *"tawar lagi segar, yang mudah ditelan oleh jiwa"* (tafsir.app/saadi/56/68). Tentang *mā'an ṭahūrā* (air yang suci lagi menyucikan) dalam Al-Furqan 25:48, beliau berkata: ia menyucikan daripada hadas dan najis, serta membersihkan daripada kekotoran (tafsir.app/saadi/25/48).

Imam Ibn Kathir, dalam tafsir Al-Hijr 15:22, menghubungkan *"lalu Kami berikan kamu meminumnya"* dengan Surah Al-Waqi'ah: Allah menurunkannya tawar sehingga boleh diminum, *"dan jika Kami kehendaki, Kami jadikannya masin (ujāj)"* (tafsir.app/ibn-katheer/15/22).

HADITH — SAHIH MUSLIM, NO. 898

وَحَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ يَحْيَى، أَخْبَرَنَا جَعْفَرُ بْنُ سُلَيْمَانَ، عَنْ ثَابِتٍ الْبُنَانِيِّ، عَنْ أَنَسٍ، قَالَ قَالَ أَنَسٌ أَصَابَنَا وَنَحْنُ مَعَ رَسُولِ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم مَطَرٌ قَالَ فَحَسَرَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ ثَوْبَهُ حَتَّى أَصَابَهُ مِنَ الْمَطَرِ فَقُلْنَا يَا رَسُولَ اللَّهِ لِمَ صَنَعْتَ هَذَا قَالَ لأَنَّهُ حَدِيثُ عَهْدٍ بِرَبِّهِ تَعَالَى

TERJEMAHAN:

Daripada Anas رضى الله عنه, beliau berkata: Kami ditimpa hujan ketika bersama Rasulullah ﷺ.

Lalu Rasulullah ﷺ menyingkap sebahagian pakaiannya sehingga tubuh baginda terkena air

hujan. Kami bertanya: "Wahai Rasulullah, mengapa engkau berbuat demikian?" Baginda bersabda: **"Kerana ia baru sahaja datang daripada Tuhannya Yang Maha Tinggi."**

SANAD Riwayat Imam Muslim: daripada Yahya bin Yahya, daripada Ja'far bin Sulaiman, daripada Thabit al-Bunani, daripada Anas bin Malik رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Kitab Solat al-Istisqa', Bab al-Du'a' fi al-Istisqa', Hadith No. 898.

ريوايت إمام مسلم دالم صحيح مسلم، كتاب صلاة الاستسقاء، حديث نومبور ٨٩٨

DARJAT: SAHIH — terkandung dalam Sahih Muslim, kitab hadith kedua paling sahih selepas Sahih al-Bukhari.

Sumber: https://sunnah.com/muslim:898

Rasulullah ﷺ menyingkap sebahagian pakaiannya untuk menyambut titisan hujan kerana ia *"baru sahaja datang daripada Tuhannya"*. Para ulama menjadikan Hadith ini dalil sunnahnya menyambut hujan pertama dengan tubuh — sebagai tanda kasih kepada rahmat Allah yang baru diciptakan. Air yang menyentuh kulit baginda itu baru sahaja menyelesaikan perjalanan panjang dari laut, ke udara, ke awan, lalu ke bumi.

PENEMUAN SAINS: PENYULINGAN TERBESAR DI BUMI

Apabila air laut tersejat, **garam dan bahan terlarut tertinggal** di lautan; hanya molekul air yang naik ke udara sebagai wap. Inilah sebabnya hujan, salji dan air yang terbentuk daripadanya ialah **air tawar**. Bumi sebenarnya menjalankan "loji penyulingan" solar yang terbesar, setiap hari, tanpa henti.

Namun hujan bukanlah air suling yang mutlak. Ia melarutkan sedikit karbon dioksida daripada udara lalu membentuk asid karbonik yang lemah; oleh itu hujan semula jadi bersifat **sedikit berasid, dengan pH kira-kira 5.6**. Keasidan yang lemah inilah yang membantu melarutkan mineral daripada batuan dan tanah — sebahagian daripada cara hujan "menghidupkan" bumi.

Bayangkan jika garam turut tersejat bersama air: setiap titisan hujan akan menjadi masin, dan tiada sungai yang boleh diminum. *"Kalau Kami kehendaki, Kami akan jadikan dia masin, maka ada baiknya kalau kamu bersyukur."*

RUJUKAN KAJIAN:

EarthDate (Bureau of Economic Geology, Univ. of Texas at Austin). How Earth Makes Fresh Water. https://www.earthdate.org/episodes/how-earth-makes-fresh-water

Energy Education (Univ. of Calgary). Acid rain. https://energyeducation.ca/encyclopedia/Acid_rain

Nota: Hujan di kawasan bandar dan perindustrian boleh tercemar oleh asap dan gas; itulah "hujan asid" yang berbeza daripada hujan semula jadi. Dari segi fiqh, air hujan tetap dihukum suci lagi menyucikan selagi sifatnya tidak berubah oleh najis.

PENGAJARAN UNTUK KITA

Surah Al-Waqi'ah 56:70 ditutup dengan seruan *fa-lawlā tasykurūn — "maka mengapa kamu tidak bersyukur?"* Air tawar yang kita minum setiap hari terasa murah kerana ia mudah didapati. Namun di banyak tempat di dunia, manusia terpaksa membina loji penyahgaraman yang mahal semata-mata untuk mendapatkan sebahagian kecil daripada apa yang dilakukan oleh matahari dan hujan secara percuma.

Bersyukur atas air bermakna menggunakannya dengan berhemah, menjaga sungai daripada pencemaran, dan tidak membazir walaupun ketika berwuduk di tepi sungai yang mengalir. Dalam Surah Al-Anfal 8:11 pula, Allah menurunkan hujan kepada para sahabat di Badar untuk menyucikan mereka, menghilangkan gangguan syaitan dan meneguhkan hati serta tapak kaki mereka — tanda bahawa hujan boleh menjadi rahmat zahir dan batin sekali gus.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

MENGHIDUPKAN BUMI YANG MATI

Tujuan akhir hujan bukan sekadar membasahkan bumi, tetapi menghidupkannya. Al-Qur'an sering menjadikan peristiwa ini sebagai **dalil kebangkitan** — sebagaimana tanah yang mati hidup semula selepas hujan, begitulah manusia akan dibangkitkan dari kubur.

SURAH FUSSILAT 41:39

وَمِنْ ءَايَٰتِهِۦٓ أَنَّكَ تَرَى ٱلْأَرْضَ خَٰشِعَةً فَإِذَآ أَنزَلْنَا عَلَيْهَا ٱلْمَآءَ ٱهْتَزَّتْ وَرَبَتْ ۚ إِنَّ ٱلَّذِىٓ أَحْيَاهَا لَمُحْىِ ٱلْمَوْتَىٰٓ ۚ إِنَّهُۥ عَلَىٰ كُلِّ شَىْءٍ قَدِيرٌ ﴿٣٩﴾

Dan di antara tanda-tanda kekuasaanNya, engkau melihat bumi kosong sepi (dalam keadaan kering dan tandus), maka apabila Kami menurunkan hujan menimpanya, bergeraklah tanahnya serta suburlah tanamannya. Sesungguhnya Allah yang menghidupkannya sudah tentu berkuasa menghidupkan makhluk-makhluk yang telah mati; sesungguhnya Ia Maha Kuasa atas tiap-tiap sesuatu

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/41:39

SURAH FATIR 35:9

وَٱللَّهُ ٱلَّذِىٓ أَرْسَلَ ٱلرِّيَٰحَ فَتُثِيرُ سَحَابًا فَسُقْنَٰهُ إِلَىٰ بَلَدٍ مَّيِّتٍ فَأَحْيَيْنَا بِهِ ٱلْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا ۚ كَذَٰلِكَ ٱلنُّشُورُ ﴿٩﴾

Dan Allah jualah yang menghantarkan angin, lalu angin itu menggerakkan awan, kemudian Kami halakan awan itu ke negeri yang mati (yang kering kontang); lalu Kami hidupkan bumi sesudah matinya dengan (hujan dari awan) itu. Sedemikian itu pula kebangkitan manusia (hidup semula sesudah mati)

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/35:9

SURAH QAF 50:9–11

وَنَزَّلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآءِ مَآءً مُّبَٰرَكًا فَأَنۢبَتْنَا بِهِۦ جَنَّٰتٍ وَحَبَّ ٱلْحَصِيدِ ﴿٩﴾

Dan juga Kami telah menurunkan dari langit air (hujan) yang banyak faedahnya, lalu Kami tumbuhkan dengan air itu pokok-pokok tanaman (buah-buahan) dan biji-bijian yang dituai

وَٱلنَّخْلَ بَاسِقَٰتٍ لَّهَا طَلْعٌ نَّضِيدٌ ﴿١٠﴾

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

Serta pohon-pohon kurma yang tinggi menjulang, yang mengeluarkan mayang, berlapis-lapis, lagi lebat putiknya

رِّزْقًا لِّلْعِبَادِ ۖ وَأَحْيَيْنَا بِهِ بَلْدَةً مَّيْتًا ۚ كَذَٰلِكَ الْخُرُوجُ ﴿١١﴾

(Semuanya itu) sebagai rezeki bagi hamba-hamba Kami. Dan lagi Kami telah hidupkan dengan air itu bumi yang mati; demikianlah pula keadaan keluarnya (orang-orang yang mati dari kubur setelah dibangkitkan hidup semula)

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/50:9-11

ULASAN ULAMA MUKTABAR

Syeikh as-Sa'di mentafsirkan *khāsyi'ah* sebagai bumi yang tiada tumbuhan; apabila hujan turun, bumi itu *"bergerak dengan tumbuh-tumbuhan"* (*ihtazzat*) dan *"mengembang"* (*rabat*), lalu menumbuhkan setiap pasangan tumbuhan yang indah. Kemudian beliau menyimpulkan: *"Sebagaimana kekuasaan-Nya tidak lemah untuk menghidupkan bumi selepas matinya, begitu juga ia tidak lemah untuk menghidupkan orang mati"* (tafsir.app/saadi/41/39).

Dalam tafsir Al-A'raf 7:57, as-Sa'di menegaskan bahawa hujah ini sangat jelas: tiada beza antara dua perkara itu, dan orang yang mengingkari kebangkitan sedangkan dia melihat contohnya setiap musim hujan, sebenarnya mengingkari apa yang dapat dilihat dengan mata (tafsir.app/saadi/7/57). Ibn Kathir pula, dalam tafsir At-Tariq 86:12, menukilkan Ibn 'Abbas رضى الله عنهما bahawa *"bumi yang mempunyai rekahan"* ialah bumi yang merekah untuk mengeluarkan tumbuhan (tafsir.app/ibn-katheer/86/11).

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 4935

حَدَّثَنِي مُحَمَّدٌ، أَخْبَرَنَا أَبُو مُعَاوِيَةَ، عَنِ الأَعْمَشِ، عَنْ أَبِي صَالِحٍ، عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ - رضى الله عنه - قَالَ قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم « مَا بَيْنَ النَّفْخَتَيْنِ أَرْبَعُونَ ». قَالَ أَرْبَعُونَ يَوْمًا قَالَ أَبَيْتُ. قَالَ أَرْبَعُونَ شَهْرًا قَالَ أَبَيْتُ. قَالَ أَرْبَعُونَ سَنَةً قَالَ أَبَيْتُ. قَالَ « ثُمَّ يُنْزِلُ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً. فَيَنْبُتُونَ كَمَا يَنْبُتُ الْبَقْلُ لَيْسَ مِنَ الإِنْسَانِ شَىْءٌ إِلاَّ يَبْلَى إِلاَّ عَظْمًا وَاحِدًا وَهْوَ عَجْبُ الذَّنَبِ، وَمِنْهُ يُرَكَّبُ الْخَلْقُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ ».

TERJEMAHAN:

Daripada Abu Hurairah رضى الله عنه, beliau berkata: Rasulullah ﷺ bersabda: **“Antara dua tiupan (sangkakala) ialah empat puluh.”** Seseorang bertanya: Empat puluh hari? Abu Hurairah menjawab: Aku enggan (menentukannya). Dia bertanya: Empat puluh bulan? Beliau menjawab: Aku enggan. Dia bertanya: Empat puluh tahun? Beliau menjawab: Aku enggan. (Baginda bersabda): **“Kemudian Allah menurunkan air dari langit, lalu mereka tumbuh sebagaimana tumbuhnya sayur-sayuran. Tiada satu pun daripada tubuh manusia melainkan akan hancur, kecuali satu tulang, iaitu tulang ekor (‘ajb al-dhanab). Daripadanya makhluk disusun semula pada hari kiamat.”**

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Muhammad bin Salam, daripada Abu Mu‘awiyah Muhammad bin Khazim, daripada Sulaiman al-A‘masy, daripada Abu Salih al-Samman, daripada Abu Hurairah رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-Tafsir, Surah al-Naba’, Hadith No. 4935. Turut diriwayatkan oleh Muslim (No. 2955).

ريوايت إمام البخاري دالم صحيح البخاري، كتاب التفسير، حديث نومبور ٤٩٣٥

DARJAT: SAHIH — terkandung dalam Sahih al-Bukhari, kitab hadith paling sahih selepas Al-Qur'an menurut ijmak ulama hadith.

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:4935

Hadith ini menutup analogi itu dengan sempurna. Antara dua tiupan sangkakala, Allah akan menurunkan **air dari langit**, lalu manusia *“tumbuh sebagaimana tumbuhnya sayur-sayuran”*. Hujan yang kita lihat setiap tahun ialah “latihan” kecil bagi peristiwa besar itu.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

PENEMUAN SAINS: APABILA TITISAN PERTAMA MENYENTUH TANAH

Penyelidik Institut Teknologi Massachusetts (MIT), Youngsoo Joung dan Cullen Buie, merakam kira-kira **600 eksperimen** titisan hujan menimpa 28 jenis permukaan, termasuk 16 jenis tanah, menggunakan kamera berkelajuan tinggi. Mereka mendapati titisan yang menimpa tanah berliang memerangkap gelembung udara halus, yang kemudian naik dan pecah lalu **menyemburkan aerosol** ke udara. Hujan renyai dan sederhana menghasilkan paling banyak aerosol.

Aerosol ini boleh membawa sebatian aromatik dan mikroorganisma dari tanah. Para penyelidik mencadangkan mekanisme ini sebagai **penjelasan yang mungkin** bagi bau tanah yang menyegarkan selepas hujan renyai (*petrichor*) — tanda bahawa bumi mula "bernafas" semula.

Pada masa yang sama, biji benih yang tidur di dalam tanah menyerap air (proses *imbibisi*), mengembang dan memecahkan kulitnya — permulaan percambahan. Tanah "bergerak" dan "mengembang" dengan kehidupan yang baru — *ihtazzat wa rabat*.

RUJUKAN KAJIAN:

MIT News (2015). Rainfall can release aerosols, study finds. https://news.mit.edu/2015/rainfall-can-release-aerosols-0114

Joung YS & Buie CR (2015). Aerosol generation by raindrop impact on soil. Nature Communications 6:6083 — DSpace@MIT. https://dspace.mit.edu/handle/1721.1/107381

Encyclopaedia Britannica. Germination. https://www.britannica.com/science/germination

HUJAN, DOA DAN KEBERGANTUNGAN HAMBA

Selepas memahami betapa rumitnya proses hujan, satu soalan timbul: adakah manusia boleh "mencipta" hujan? Jawapan Al-Qur'an jelas — dan jawapan sains moden juga merendah diri.

SURAH NUH 71:10–12

فَقُلْتُ ٱسْتَغْفِرُوا۟ رَبَّكُمْ إِنَّهُۥ كَانَ غَفَّارًا ﴿١٠﴾

Sehingga aku berkata (kepada mereka): `Pohonkanlah ampun kepada Tuhan kamu, sesungguhnya adalah Ia Maha Pengampun

يُرْسِلِ ٱلسَّمَآءَ عَلَيْكُم مِّدْرَارًا ﴿١١﴾

(Sekiranya kamu berbuat demikian), Ia akan menghantarkan hujan lebat mencurah-curah, kepada kamu

وَيُمْدِدْكُم بِأَمْوَٰلٍ وَبَنِينَ وَيَجْعَل لَّكُمْ جَنَّٰتٍ وَيَجْعَل لَّكُمْ أَنْهَٰرًا ﴿١٢﴾

Dan Ia akan memberi kepada kamu dengan banyaknya harta kekayaan serta anak-pinak; dan Ia akan mengadakan bagi kamu kebun-kebun tanaman, serta mengadakan bagi kamu sungai-sungai (yang mengalir di dalamnya)

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/71:10-12

Nabi Nuh عَلَيْهِ السَّلَامُ menyeru kaumnya beristighfar, lalu menjanjikan tiga ganjaran duniawi: hujan yang lebat, harta dan anak-anak, serta kebun dan sungai. Para ulama menjadikan ayat ini dalil bahawa **istighfar ialah antara sebab turunnya hujan**, dan kerana itu solat istisqa' dipenuhi dengan istighfar.

SURAH ASY-SYURA 42:28

وَهُوَ ٱلَّذِى يُنَزِّلُ ٱلْغَيْثَ مِنۢ بَعْدِ مَا قَنَطُوا۟ وَيَنشُرُ رَحْمَتَهُۥ ۚ وَهُوَ ٱلْوَلِىُّ ٱلْحَمِيدُ ﴿٢٨﴾

Dan Dia lah yang menurunkan hujan setelah mereka berputus asa, dan Ia pula menyebarkan rahmatNya merata-rata. Dan (ingatlah) Dia lah pengawal (yang melimpahkan ihsanNya), lagi Yang Maha Terpuji

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/42:28

SURAH AL-MULK 67:30

قُلْ أَرَءَيْتُمْ إِنْ أَصْبَحَ مَآؤُكُمْ غَوْرًا فَمَن يَأْتِيكُم بِمَآءٍ مَّعِينٍ ﴿٣٠﴾

Katakanlah lagi: "Bagaimana fikiran kamu, sekiranya air kamu hilang lenyap (di telan bumi), maka siapakah (selain Allah) yang dapat mendatangkan kepada kamu air yang sentiasa terpancar mengalir

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/67:30

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 1032

حَدَّثَنَا مُحَمَّدٌ ـ هُوَ ابْنُ مُقَاتِلٍ أَبُو الْحَسَنِ الْمَرْوَزِيُّ ـ قَالَ أَخْبَرَنَا عَبْدُ اللَّهِ، قَالَ أَخْبَرَنَا عُبَيْدُ اللَّهِ، عَنْ نَافِعٍ، عَنِ الْقَاسِمِ بْنِ مُحَمَّدٍ، عَنْ عَائِشَةَ، أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم كَانَ إِذَا رَأَى الْمَطَرَ قَالَ صَيِّبًا نَافِعًا. تَابَعَهُ الْقَاسِمُ بْنُ يَحْيَى عَنْ عُبَيْدِ اللَّهِ. وَرَوَاهُ الأَوْزَاعِيُّ وَعُقَيْلٌ عَنْ نَافِعٍ.

TERJEMAHAN:

Daripada ‘Aisyah رضى الله عنها, bahawa Rasulullah ﷺ apabila melihat hujan, baginda berdoa:

“*Ṣayyiban nāfi‘an*” — “(Ya Allah, jadikanlah ia) hujan yang lebat lagi bermanfaat.”

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Muhammad bin Muqatil Abu al-Hasan al-Marwazi, daripada ‘Abdullah bin al-Mubarak, daripada ‘Ubaidullah bin ‘Umar, daripada Nafi‘, daripada al-Qasim bin Muhammad, daripada ‘Aisyah رضى الله عنها, daripada Nabi ﷺ.

Riwayat ini disokong oleh al-Qasim bin Yahya daripada ‘Ubaidullah, dan turut diriwayatkan oleh al-Awza‘i dan ‘Uqail daripada Nafi‘.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-Istisqa’, Bab Ma Yuqalu Idha Amtarat (Apa yang Diucapkan Apabila Hujan Turun), Hadith No. 1032.

ريوايت إمام البخاري دالم صحيح البخاري، كتاب الاستسقاء، حديث نومبور ١٠٣٢

DARJAT: SAHIH — terkandung dalam Sahih al-Bukhari, kitab hadith paling sahih selepas Al-Qur'an menurut ijmak ulama hadith.

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:1032

Doa ringkas ini — *ṣayyiban nāfi‘an* — mengandungi dua permintaan: hujan yang **lebat** (*ṣayyib*) dan yang **bermanfaat** (*nāfi‘*). Hujan yang lebat tetapi membawa banjir tidak bermanfaat; hujan yang sedikit pula tidak mencukupi. Doa ini memohon sukatan yang tepat — *bi-qadar* — sebagaimana yang dibincangkan dalam bab keenam. Dan apabila hujan berlebihan, Rasulullah ﷺ mengajar doa *“Allāhumma ḥawālaynā wa lā ‘alaynā”* (Ya

Allah, di sekeliling kami, bukan ke atas kami) seperti dalam Hadith Anas رضى الله عنه pada bab keempat.

PENEMUAN SAINS: PEMBENIHAN AWAN: HAD KEMAMPUAN MANUSIA

Teknologi **pembenihan awan** (*cloud seeding*) menyembur zarah seperti perak iodida ke dalam awan untuk menggalakkan pembentukan titisan atau hablur ais. Namun Kenyataan Rasmi Pertubuhan Meteorologi Sedunia (WMO) tentang Pengubahsuaian Cuaca menegaskan: pembenihan **tidak boleh** menyebabkan sistem cuaca menurunkan hujan sesuka hati, dan **"adalah mustahil untuk mencipta sistem awan yang menurunkan hujan"**.

Menurut WMO, bukti terkuat hanya wujud bagi kaedah tertentu (pembenihan awan musim sejuk di kawasan pergunungan); hasil kaedah lain berbeza mengikut jenis awan, dan dakwaan kesan yang besar *"patut dicurigai"*. Dengan kata lain, manusia hanya boleh "mencuit" awan yang **sudah ada** — awan itu sendiri tetap dikarak, dihimpun dan ditindih oleh Allah.

"Kamukah yang menurunkannya dari awan, atau Kami yang menurunkannya?" (Al-Waqi'ah 56:69). Selepas seabad penyelidikan, jawapan sains sendiri ialah: bukan kita.

RUJUKAN KAJIAN:

WMO. WMO Statement on Weather Modification. https://wmo.int/content/wmo-statement-weather-modification

PANDANGAN SARJANA I'JAZ ILMI

Ayat-ayat tentang hujan, khususnya Surah An-Nur 24:43, telah lama menarik perhatian para pengkaji *i'jaz 'ilmi* (keajaiban saintifik Al-Qur'an). Dua nama yang sering disebut ialah seorang ahli geologi Muslim dari Mesir dan seorang pakar bedah dari Perancis.

PROF. DR. ZAGHLOUL EL-NAGGAR (1933–2025)

Prof. Dr. Zaghloul El-Naggar dilahirkan di Gharbia, Mesir, pada 17 November 1933 dan meninggal dunia di Amman, Jordan, pada 9 November 2025. Beliau seorang ahli geologi yang pernah mengetuai bidang geologi di King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, dan dilantik sebagai Felo Akademi Sains Islam (1988). Beliau juga mempengerusikan **Jawatankuasa Konsep Saintifik dalam Al-Qur'an** di Majlis Tertinggi Hal Ehwal Islam, Kaherah, dan menulis kira-kira 45 buah buku dalam bahasa Arab, Inggeris dan Perancis.

Dalam tulisan-tulisannya tentang ayat-ayat kauniyah, El-Naggar sering menonjolkan **urutan** proses dalam Surah An-Nur 24:43 — mengarak, menghimpun, menindih, kemudian hujan, barad dan kilat — sebagai antara contoh terbaik ketelitian bahasa Al-Qur'an apabila menggambarkan alam. Pendekatan beliau mendapat sambutan luas, walaupun sebahagian ulama dan saintis mengingatkan agar tafsiran saintifik tidak dipaksakan melebihi makna bahasa ayat.

DR. MAURICE BUCAILLE (1920–1998)

Dr. Maurice Bucaille ialah seorang pakar bedah Perancis yang terkenal dengan bukunya *La Bible, le Coran et la Science* (1976), yang diterjemahkan ke dalam banyak bahasa sebagai *The Bible, the Qur'an and Science*. Dalam bab tentang kitaran air, beliau membandingkan ayat-ayat Al-Qur'an tentang hujan, angin dan mata air dengan pandangan para pemikir purba, lalu menyimpulkan bahawa gambaran Al-Qur'an selaras dengan pengetahuan moden dan bebas daripada kesilapan-kesilapan yang lazim pada zaman penurunannya.

Nota: Petikan kata-kata kedua-dua sarjana ini sering tersebar di internet dalam pelbagai versi terjemahan yang sukar disemak. Oleh itu, eBook ini meringkaskan pandangan mereka dengan bahasa sendiri, dan pembaca digalakkan merujuk karya asal mereka.

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

TITIK-TITIK KESELARASAN WAHYU DAN SAINS

Jadual di bawah merumuskan perbincangan eBook ini. Lajur terakhir menyatakan dengan jujur sejauh mana keselarasan itu boleh dikatakan.

WAHYU	PENEMUAN SAINS	TAHAP KESELARASAN
Langit *dhāt ar-raj'* (86:11); air dialirkan menjadi mata air (39:21)	Kitaran air: ±495,000 km^3 setahun; wap kekal ±9 hari di udara	Selaras dengan jelas
Air disimpan di bumi; Allah berkuasa melenyapkannya (23:18)	Air bawah tanah menyimpan ±30% air tawar	Selaras pada gambaran umum
Angin *lawāqiḥ* "mensenyawakan" awan (15:22)	Nukleus pemeluwapan (garam, habuk) dibawa angin	Selaras dengan tafsiran ulama; bukan istilah teknikal
Yuzjī – yu'allifu – rukāmā (24:43)	Sel kumulus → bergabung → kumulonimbus menegak	Selaras dengan jelas pada urutan
Gunung-gunung di langit (24:43)	WMO: kumulonimbus "berbentuk gunung atau menara besar"	Selaras; satu daripada dua tafsiran ulama
Barad dari "gunung" awan (24:43)	Hujan batu terbentuk di dalam kumulonimbus	Selaras dengan jelas
Kilat dalam awan yang sama (24:43; 13:12)	Cas terpisah akibat perlanggaran ais dan graupel	Selaras pada gambaran umum
Diturunkan *bi-qadar* (23:18; 43:11)	Keseimbangan sejatan–hujan; had saiz titisan	Selaras pada prinsip
Air tawar, bukan *ujāj* (56:68–70)	Garam tertinggal semasa sejatan	Selaras dengan jelas
Bumi *ihtazzat wa rabat* (41:39)	Aerosol tanah, imbibisi dan percambahan biji	Selaras pada gambaran; ayat ialah dalil kebangkitan
"Kamukah yang menurunkannya?" (56:69)	WMO: mustahil mencipta sistem awan yang menurunkan hujan	Selaras dengan jelas

KESIMPULAN

Setiap titisan hujan membawa kisah yang panjang: dikarak oleh angin, dihimpun, ditindih menjadi gunung awan, disukat saiznya, disuling daripada lautan yang masin, lalu dihantar ke tanah yang mati untuk menghidupkannya. Al-Qur'an menggambarkan perjalanan ini dalam ayat-ayat yang ringkas, sedangkan manusia memerlukan radar, satelit dan kapal terbang penyelidikan untuk mengukurnya.

Namun tujuan Al-Qur'an bukan untuk mengajar meteorologi. Ia mahu kita **melihat** — *alam tara?* (tidakkah engkau melihat?) — lalu **bersyukur**, **berdoa** dan **yakin** dengan

kebangkitan. Ilmu sains tidak mengurangkan keajaiban hujan; ia hanya **memperbesar skala kekaguman kita**.

Semoga setiap kali hujan turun, lidah kita basah dengan doa Rasulullah ﷺ, ***"Allāhumma ṣayyiban nāfi'an"***, dan hati kita berkata seperti hamba-hamba yang beriman: **"Kami diberi hujan dengan kurnia Allah dan rahmat-Nya."**

RUJUKAN

AL-QUR'AN DAN TAFSIR

Al-Qur'an al-Karim, teks Uthmani dan terjemahan Abdullah Muhammad Basmeih. https://quran.com

Ibn Kathir, *Tafsir al-Qur'an al-'Azim* — tafsir An-Nur 24:43, Al-Hijr 15:21–22, Ar-Rum 30:48, Ar-Ra'd 13:12–13, Al-Mu'minun 23:18, At-Tariq 86:11–12. https://tafsir.app/ibn-katheer/24/43

'Abd al-Rahman as-Sa'di, *Taisir al-Karim al-Rahman* — tafsir ayat-ayat yang sama. https://tafsir.app/saadi/24/43

Imam Malik, *al-Muwatta'* — athar 'Abdullah bin az-Zubair tentang guruh; al-Bukhari, *al-Adab al-Mufrad*.

HADITH

Sahih al-Bukhari No. 846, 1032, 1033, 3343, 4935 — teks, sanad dan halaman perawi. https://sunnah.com/bukhari

Sahih Muslim No. 898, 899 — https://sunnah.com/muslim

SARJANA I'JAZ ILMI

Maurice Bucaille (1976). *La Bible, le Coran et la Science / The Bible, the Qur'an and Science*.

Wikipedia. Zaghloul El-Naggar. https://en.wikipedia.org/wiki/Zaghloul_El-Naggar

KAJIAN SAINS

NASA Earth Observatory. The Water Cycle. https://science.nasa.gov/earth/earth-observatory/the-water-cycle/

NOAA JetStream. What a Cycle! https://www.noaa.gov/jetstream/max-what-cycle

NASA GPM. Anatomy of a Raindrop. https://gpm.nasa.gov/science/anatomy-of-a-raindrop

NASA SVS. Aerosols Impact Cloud Formation. https://svs.gsfc.nasa.gov/10387

WMO International Cloud Atlas. Cumulonimbus (Cb). https://cloudatlas.wmo.int/en/cumulonimbus-cb.html

Gumber S et al. (2024). Scientific Reports 14:10298. https://doi.org/10.1038/s41598-024-61036-z

USGS. How much does a cloud weigh? https://www.usgs.gov/media/images/how-much-does-a-cloud-weigh

NOAA NSSL. Severe Weather 101: Hail. https://nssl.noaa.gov/education/svrwx101/hail

NOAA NWS. Thunderstorm Electrification. https://www.weather.gov/safety/lightning-science-electrification

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

NOAA NWS. The Science of Thunder. https://www.weather.gov/safety/lightning-science-thunder

CIMSS/SSEC Univ. of Wisconsin. How fast do raindrops fall? https://wxguys.ssec.wisc.edu/?p=581

EarthDate. How Earth Makes Fresh Water. https://www.earthdate.org/episodes/how-earth-makes-fresh-water

Energy Education. Acid rain. https://energyeducation.ca/encyclopedia/Acid_rain

Joung YS & Buie CR (2015). Nature Communications 6:6083. https://dspace.mit.edu/handle/1721.1/107381

MIT News (2015). Rainfall can release aerosols. https://news.mit.edu/2015/rainfall-can-release-aerosols-0114

Encyclopaedia Britannica. Germination. https://www.britannica.com/science/germination

WMO Statement on Weather Modification. https://wmo.int/content/wmo-statement-weather-modification

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam

SOKONGAN & SUMBANGAN

eBook ini diterbitkan **percuma sepenuhnya** untuk umat Islam dan **tidak sekali-kali untuk dijual**. Sumbangan amat dialu-alukan bagi membantu kos penyelidikan, hosting laman quranscience.my dan penerbitan eBook seterusnya — namun ia **tidak diwajibkan**. Semoga Allah menerima setiap sumbangan sebagai sedekah jariah.

SURAH AL-BAQARAH 2:261

مَّثَلُ ٱلَّذِينَ يُنفِقُونَ أَمۡوَٰلَهُمۡ فِي سَبِيلِ ٱللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَنۢبَتَتۡ سَبۡعَ سَنَابِلَ فِي كُلِّ سُنۢبُلَةٖ مِّاْئَةُ حَبَّةٖۗ وَٱللَّهُ يُضَٰعِفُ لِمَن يَشَآءُۚ وَٱللَّهُ وَٰسِعٌ 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 (ingatlah), Allah akan melipatgandakan pahala bagi sesiapa yang dikehendakiNya, dan Allah Maha Luas (rahmat) kurniaNya, lagi Meliputi ilmu pengetahuanNya

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/2:261

SURAH SABA' 34:39

قُلۡ إِنَّ رَبِّي يَبۡسُطُ ٱلرِّزۡقَ لِمَن يَشَآءُ مِنۡ عِبَادِهِۦ وَيَقۡدِرُ لَهُۥۚ وَمَآ أَنفَقۡتُم مِّن شَيۡءٖ فَهُوَ يُخۡلِفُهُۥۖ وَهُوَ خَيۡرُ ٱلرَّٰزِقِينَ ٣٩

Katakanlah (wahai Muhammad): "Sesungguhnya Tuhanku memewahkan rezeki bagi sesiapa yang dikehendakiNya di antara hamba-hambaNya, dan Ia juga yang menyempitkan baginya; dan apa sahaja yang kamu dermakan maka Allah akan menggantikannya; dan Dia lah jua sebaik-baik Pemberi rezeki

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/34:39

HADITH — SAHIH MUSLIM, NO. 2588

حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ أَيُّوبَ، وَقُتَيْبَةُ، وَابْنُ، حُجْرٍ قَالُوا حَدَّثَنَا إِسْمَاعِيلُ، - وَهُوَ ابْنُ جَعْفَرٍ - عَنِ الْعَلاَءِ، عَنْ أَبِيهِ، عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ، عَنْ رَسُولِ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم قَالَ « مَا نَقَصَتْ صَدَقَةٌ مِنْ مَالٍ وَمَا زَادَ اللَّهُ عَبْدًا بِعَفْوٍ إِلاَّ عِزًّا وَمَا تَوَاضَعَ أَحَدٌ لِلَّهِ إِلاَّ رَفَعَهُ اللَّهُ ».

TERJEMAHAN:

Daripada Abu Hurairah رضى الله عنه, daripada Rasulullah ﷺ, baginda bersabda: “Sedekah tidak mengurangkan harta. Allah tidak menambah bagi seorang hamba yang memaafkan melainkan kemuliaan. Dan tidaklah seseorang merendah diri kerana Allah melainkan Allah mengangkat darjatnya.”

SANAD: Riwayat Imam Muslim: daripada Yahya bin Ayyub, Qutaibah bin Sa‘id dan ‘Ali bin Hujr, daripada Isma‘il bin Ja‘far, daripada al-‘Ala’ bin ‘Abd al-Rahman, daripada bapanya ‘Abd al-Rahman bin Ya‘qub, daripada Abu Hurairah رضى الله عنه .

RUJUKAN: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Kitab al-Birr wa al-Silah wa al-Adab, Bab Galakan Memaafkan dan Merendah Diri, Hadith No. 2588.

ريوايت إمام مسلم دالم صحيح مسلم، كتاب البر والصلة، حديث نومبور ٢٥٨٨

DARJAT: SAHIH — terkandung dalam Sahih Muslim.

Sumber: https://sunnah.com/muslim:2588

HADITH — SAHIH MUSLIM, NO. 1631

حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ أَيُّوبَ، وَقُتَيْبَةُ، - يَعْنِي ابْنَ سَعِيدٍ - وَابْنُ حُجْرٍ قَالُوا حَدَّثَنَا إِسْمَاعِيلُ، - هُوَ ابْنُ جَعْفَرٍ - عَنِ الْعَلاَءِ، عَنْ أَبِيهِ، عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ، أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم قَالَ « إِذَا مَاتَ الإِنْسَانُ انْقَطَعَ عَنْهُ عَمَلُهُ إِلاَّ مِنْ ثَلاَثَةٍ إِلاَّ مِنْ صَدَقَةٍ جَارِيَةٍ أَوْ عِلْمٍ يُنْتَفَعُ بِهِ أَوْ وَلَدٍ صَالِحٍ يَدْعُو لَهُ ».

TERJEMAHAN:

Daripada Abu Hurairah رضى الله عنه, bahawa Rasulullah ﷺ bersabda: “Apabila seorang manusia meninggal dunia, terputuslah amalannya kecuali tiga perkara: sedekah jariah, ilmu yang dimanfaatkan, atau anak soleh yang mendoakannya.”

SANAD: Riwayat Imam Muslim: daripada Yahya bin Ayyub, Qutaibah bin Sa‘id dan ‘Ali bin Hujr, daripada Isma‘il bin Ja‘far, daripada al-‘Ala’ bin ‘Abd al-Rahman, daripada bapanya ‘Abd al-Rahman bin Ya‘qub, daripada Abu Hurairah رضى الله عنه .

RUJUKAN: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Kitab al-Wasiyyah, Bab Pahala yang Sampai kepada Manusia Selepas Kematiannya, Hadith No. 1631.

ريوايت إمام مسلم دالم صحيح مسلم، كتاب الوصية، حديث نومبور ١٦٣١

DARJAT: SAHIH — terkandung dalam Sahih Muslim.

Sumber: https://sunnah.com/muslim:1631

JAZAKUMULLAHU KHAIRAN KATHIRA

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam



Imbas QR di atas (DuitNow) untuk menyumbang.

DERMA

Penyumbang antarabangsa: klik butang DERMA atau layari paypal.me/quranscience

© 2026 M / 1448 H HakCipta Terpelihara Hj Che Alim Hj Che Haron — Percuma untuk Umat Islam