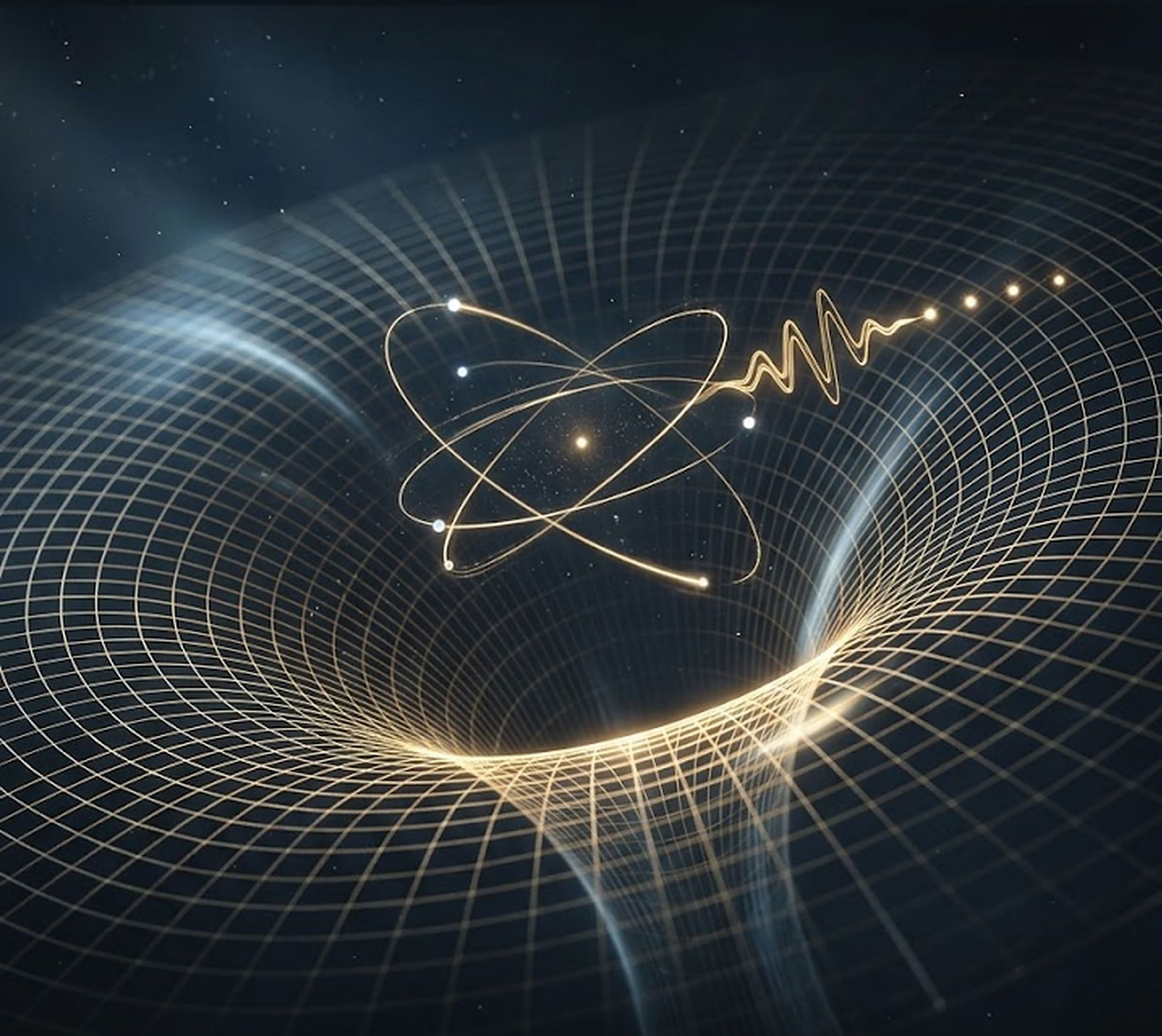


QURANSOURCE.MY

FIZIK KUANTUM & AL-QUR'AN

Kerelatifan Masa dan Alam Ghaib
Renungan Berhemat, Membetulkan Salah Faham Popular



Oleh
Hj Che Alim Hj Che Haron
AK (Kelantan)
© 2026 quranscience.my

QUR'ANSIENCE.MY

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

FIZIK Kuantum & Qur'an

Kerelatifan Masa dan Alam Ghaib — Renungan Berhemat, Membetulkan Salah Faham Popular

Oleh

Hj Che Alim Hj Che Haron

AK (Kelantan)

Freelance Researcher

eBook Percuma — Siri I'jaz Ilmi quranscience.my

© 2026 quranscience.my — Dilarang Dijual, Percuma untuk Umat Islam

PENDAHULUAN — AMARAN PENTING

MENGAPA TOPIK INI MEMERLUKAN KEHEMATAN EKSTRA

"Fizik Kuantum" adalah antara topik **SAINS YANG PALING KERAP DISALAHGUNA** dalam penulisan popular — sama ada dalam konteks Islam mahupun gerakan "New Age" sekular. Dakwaan seperti "kesedaran mencipta realiti" atau "segala-galanya berkait secara kuantum" sering dipetik tanpa asas fizik yang tepat. eBook ini mengambil pendekatan **BERBEZA**: memulakan dengan penjelasan fizik yang **BETUL** terlebih dahulu, kemudian menilai secara jujur sama ada ayat Al-Qur'an benar-benar berkait, atau ia sekadar tafsiran longgar yang dipaksakan.

Satu lagi kekeliruan istilah yang perlu dijelaskan awal-awal: "Fizik Kuantum" (Quantum Mechanics) dan "Teori Relativiti" (Relativity) adalah **DUA CABANG BERBEZA** dalam fizik moden — kuantum mengkaji zarah sangat kecil (atom, foton), manakala relativiti (Einstein) mengkaji ruang, masa, dan graviti. Kedua-duanya kerap disatukan secara longgar sebagai "fizik moden" dalam penulisan popular. eBook ini akan merangkumi kedua-dua bidang, dengan label yang tepat untuk setiap satu.

TOPIK SATU: KERELATIFAN MASA

AYAT AL-QUR'AN — SURAH AL-HAJJ 22:47

وَيَسْتَعْجِلُونَكَ بِالْعَذَابِ وَلَنْ يُخْلِفَ اللَّهُ وَعْدَهُ وَإِنَّ يَوْمًا عِنْدَ رَبِّكَ كَأَلْفِ سَنَةٍ
مِّمَّا تَعُدُّونَ ﴿٤٧﴾

Surah Al-Hajj 22:47

"Dan mereka meminta kepadamu (wahai Muhammad) menyegerakan kedatangan azab, padahal Allah tidak sekali-kali akan memungkirkan janji-Nya; dan sesungguhnya satu hari di sisi Tuhanmu adalah menyamai seribu tahun dari yang kamu hitung."

NOTA KEJUJURAN ILMIAH — KONTEKS ASAL AYAT

Majoriti mufasir klasik (Ibn Kathir, Al-Qurtubi, dan lain-lain) mentafsirkan ayat ini dalam konteks **AZAB HARI KIAMAT** — bahawa satu hari azab di akhirat akan terasa seperti seribu tahun kerana kedahsyatannya, **ATAU** bahawa hari azab itu

sendiri panjangnya seribu tahun mengikut hitungan dunia. Ayat serupa juga terdapat dalam Surah As-Sajdah 32:5 (tentang urusan yang naik kepada Allah ﷻ) dan Al-Ma'arij 70:4 (lima puluh ribu tahun, tentang Hari Kiamat). Tafsiran bahawa ayat ini merujuk kepada "kerelatifan masa" dalam pengertian fizik Einstein adalah **PEMBACAAN KONTEMPORARI**, bukan makna asal/utama yang difahami ulama silam — walaupun konsep umum (masa tidak mutlak, berbeza mengikut rujukan) tetap menarik untuk direnungi.

RELATIVITI EINSTEIN DAN BUKTI UJI KAJI

Menurut Consensus, kajian ulasan oleh Ashby (2003) dalam Living Reviews in Relativity (601 petikan) mengesahkan bahawa Sistem Kedudukan Global (GPS) **BERGANTUNG SEPENUHNYA** kepada prinsip Teori Relativiti Khas dan Am Einstein — jam atom pada satelit GPS berjalan pada kadar BERBEZA berbanding jam di bumi (disebabkan kelajuan satelit dan graviti yang lebih lemah di angkasa), dan pembetulan relativistik ini WAJIB diambil kira, atau sistem GPS akan tersasar berbatu-batu dalam masa beberapa jam sahaja. Ini adalah bukti empirikal yang disahkan berulang kali bahawa **MASA TIDAK MUTLAK** — ia berbeza mengikut kelajuan dan graviti kerangka rujukan.

Rujukan: Ashby, N. (2003). Relativity in the Global Positioning System. Living Reviews in Relativity.

Konsep umum bahawa "masa tidak sama bagi semua" — yang disahkan kukuh oleh fizik Einstein dan uji kaji GPS — memang selari secara konsep dengan penegasan Al-Qur'an bahawa kiraan masa di sisi Allah tidak sama dengan kiraan masa manusia. Namun, ini adalah **PERSAMAAN KONSEPTUAL UMUM**, bukan penyamaan teknikal — Al-Qur'an tidak menghuraikan formula Lorentz atau dilasi masa dalam pengertian fizik yang tepat.

TOPIK DUA: ALAM GHAIB DAN SALAH FAHAM "KESAN PEMERHATI KUANTUM"

AYAT AL-QUR'AN — SURAH AL-BAQARAH 2:3

الَّذِينَ يُؤْمِنُونَ بِالْغَيْبِ وَيُقِيمُونَ الصَّلَاةَ وَمِمَّا رَزَقْنَاهُمْ يُنْفِقُونَ ﴿٣﴾

Surah Al-Baqarah 2:3

"(Iaitu) orang-orang yang beriman kepada perkara-perkara ghaib, dan mendirikan sembahyang, serta membelanjakan sebahagian dari rezeki yang Kami berikan kepada mereka."

AMARAN: DAKWAAN POPULAR YANG PERLU DIBETULKAN

Sangat kerap kita jumpa tulisan (Islam mahupun sekular "New Age") yang mendakwa: "Fizik kuantum membuktikan bahawa **KESEDARAN MENCIPTA REALITI** — zarah subatom hanya wujud bila 'diperhatikan', membuktikan alam ghaib/kerohanian!" **INI ADALAH SALAH FAHAM FIZIK** YANG SERIUS, dan perlu dibetulkan dengan tegas.

APA SEBENARNYA "KESAN PEMERHATI" KUANTUM?

Menurut Consensus, kajian kritikal oleh Zheltikov (2017) dalam jurnal Physics-Uspekhi menegaskan bahawa metodologi fizik kuantum arus perdana TIDAK memerlukan "kesedaran" seorang pemerhati untuk menjelaskan keruntuhan fungsi gelombang — sebaliknya, penjelasan yang konsisten adalah melalui **DEKOHERENS** (decoherence): interaksi **FIZIKAL** antara sistem kuantum dengan persekitarannya (zarah lain, alat pengukur, udara, cahaya) — bukan "pemerhatian" oleh minda/kesedaran manusia. "Pemerhati" dalam istilah fizik kuantum bermaksud **MANA-MANA** interaksi fizikal/pengukuran, bukan semestinya makhluk berakal yang sedar.

Rujukan: Zheltikov, A. (2017). The critique of quantum mind: measurement, consciousness, delayed choice, and lost coherence. Physics-Uspekhi.

KESIMPULAN KEJUJURAN: DUA PERKARA BERBEZA, JANGAN DICAMPURADUKKAN

"Kesan pemerhati" dalam fizik kuantum adalah fenomena **FIZIKAL** yang boleh diukur di makmal (interaksi zarah), manakala "iman kepada alam ghaib" dalam Al-Qur'an adalah konsep **TEOLOGI/METAFIZIK** (kewujudan perkara yang di luar jangkauan pancaindera manusia — seperti malaikat, alam kubur, hari akhirat). **KEDUA-DUA PERKARA INI TIDAK BOLEH DISAMAKAN** atau dianggap "membuktikan" satu sama lain — ini adalah dua domain ilmu yang berasingan (fizik makmal vs kepercayaan iman), dan mencampuradukkannya adalah kesilapan logik yang perlu dielakkan oleh sesiapa yang berdakwah menggunakan sains.

KESIMPULAN

eBook ini sengaja mengambil pendekatan yang lebih berhati-hati berbanding kebanyakan tulisan "fizik kuantum Islam" yang popular di internet. Topik Satu (kerelatifan masa) mempunyai asas konseptual yang munasabah untuk direnungi, walaupun konteks asal ayat lebih tertumpu kepada Hari Kiamat. Topik Dua pula sengaja dijadikan sesi **MEMBETULKAN** salah faham yang tersebar luas — bahawa

"kesan pemerhati kuantum" **TIDAK** membuktikan alam ghaib dalam pengertian yang sering didakwa.

Iman kepada alam ghaib dalam Islam berdiri di atas wahyu dan dalil naqli, bukan memerlukan "pembuktian" daripada fizik kuantum yang sebenarnya tidak menyokong tafsiran sedemikian. Kejujuran ilmiah menuntut kita mengakui had-had ini, demi menjaga kredibiliti dakwah jangka panjang. Wallahu a'lam bissawab.

RUJUKAN

1. Al-Qur'an al-Karim, Surah Al-Hajj (22) Ayat 47, Surah Al-Baqarah (2) Ayat 3. Teks Arab: quran.com.
2. Ibn Kathir. Tafsir al-Qur'an al-'Azim, huraian Surah Al-Hajj ayat 47.
3. Ashby, N. (2003). Relativity in the Global Positioning System. Living Reviews in Relativity.
4. Zheltikov, A. (2017). The critique of quantum mind: measurement, consciousness, delayed choice, and lost coherence. Physics-USpekhi.
5. Semua rujukan sains diakses melalui pangkalan data akademik Consensus.

SOKONGAN & SUMBANGAN

eBook ini disediakan dan diedarkan secara **PERCUMA** sepenuhnya untuk Umat Islam. Sumbangan seikhlas hati amatlah dialu-alukan, walaupun ia bukanlah satu kewajipan.

SURAH AL-BAQARAH 2:261

مَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَتَتْ سَنَابِلَ فِي كُلِّ
سُنْبُلَةٍ مِائَةٌ حَبَّةٌ وَاللَّهُ يُضْعِفُ لِمَنْ يَشَاءُ وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ ﴿٢٦١﴾

Al-Baqarah 2:261

"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 يَخْلِفُهُ وَهُوَ خَيْرُ الرَّازِقِينَ

Saba 34:39

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

HADITH SAHIFAH TENTANG KELEBIHAN SEDEKAH

حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ أَيُّوبَ، وَقُتَيْبَةُ، وَابْنُ، حَجْرٌ قَالُوا حَدَّثَنَا إِسْمَاعِيلُ، - وَهُوَ ابْنُ جَعْفَرٍ -
عَنِ الْعَلَاءِ، عَنْ أَبِيهِ، عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ، عَنْ رَسُولِ اللَّهِ ﷺ قَالَ " مَا نَقَصَتْ صَدَقَةٌ
مِنْ مَالٍ وَمَا زَادَ اللَّهُ عَبْدًا بِعَفْوٍ إِلَّا عِزًّا وَمَا تَوَاضَعَ أَحَدٌ لِلَّهِ إِلَّا رَفَعَهُ اللَّهُ " .

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

Sanad: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Hadith No. 2588. Daripada Abu Hurairah رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ.

Darjat: **Sahih**

Rujukan: <https://sunnah.com/muslim:2588>

حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ أَيُّوبَ، وَقُتَيْبَةُ، - يَعْنِي ابْنَ سَعِيدٍ - وَابْنُ جُرَّجٍ قَالُوا حَدَّثَنَا إِسْمَاعِيلُ، -
هُوَ ابْنُ جَعْفَرٍ - عَنْ الْعَلَاءِ، عَنْ أَبِيهِ، عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ، أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ ﷺ قَالَ " إِذَا
مَاتَ الْإِنْسَانُ انْقَطَعَ عَنْهُ عَمَلُهُ إِلَّا مِنْ ثَلَاثَةٍ إِلَّا مِنْ صَدَقَةٍ جَارِيَةٍ أَوْ عِلْمٍ يُنْتَفَعُ بِهِ أَوْ
وَلَدٍ صَالِحٍ يَدْعُو لَهُ " .

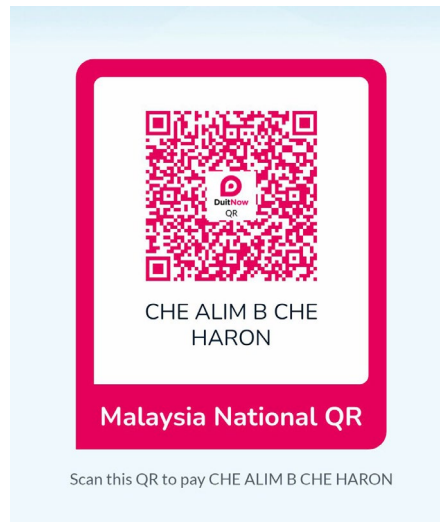
"Apabila anak Adam meninggal dunia, terputuslah amalannya kecuali tiga perkara: sedekah jariah, atau ilmu yang dimanfaatkan, atau anak soleh yang mendoakannya."

Sanad: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Hadith No. 1631. Daripada Abu Hurairah رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ.

Darjat: **Sahih**

Rujukan: <https://sunnah.com/muslim:1631>

Sumbangan Tuan/Puan, walau sebesar mana pun jumlahnya, adalah amat dihargai dan didoakan semoga menjadi saham akhirat yang berterusan. Barakallahu feekum.



Imbas QR di atas (DuitNow) untuk menyumbang

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



Jazakumullahu Khairan Kathira

❖ 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 ﷻ merahmati kita semua.

وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَى

"Dan bahawa sesungguhnya usaha itu akan diperlihatkan (balasannya)."

(Surah An-Najm 53:40)