

QUR'ANSCEIENCE.MY

UBUN-UBUN YANG BERDUSTA

Nasiyah dan Korteks Prefrontal dalam Al-Qur'an



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

QUR'ANSOURCE.MY

Illuminating the Qur'an Through Science

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

UBUN-UBUN YANG BERDUSTA: NASIYAH DAN KORTEKS PREFRONTAL

Kajian I'jaz Ilmi: Ayat Al-Qur'an dan Penemuan Neurosains Moden

Disediakan oleh

**Hj Che Alim Hj Che Haron
AK (Kelantan)**

© 2026 quranscience.my

TENTANG KULIT ARTIKEL INI

Kulit artikel ini memaparkan kepala manusia yang lutsinar seperti kaca, dilihat dari sisi, sehingga otak di dalamnya kelihatan jelas dengan jaringan saraf yang halus. Ia mengajak kita merenung ke dalam ciptaan Allah ﷻ pada diri manusia sendiri, selaras dengan firman-Nya: "Dan pada diri kamu sendiri, tidakkah kamu memerhatikan?" (Adz-Dzariyat 51:21).

Bahagian paling depan otak, betul-betul di belakang dahi, bercahaya keemasan. Inilah kawasan korteks prefrontal, "pusat kawalan" yang berperanan dalam membuat keputusan, merancang dan memilih antara jujur atau berdusta. Kawasan inilah yang dikaitkan oleh penulis I'jaz Ilmi dengan "nāsiyah", ubun-ubun yang disebut dalam Surah Al-'Alaq 96:15–16.

Benang-benang cahaya yang bercabang dari bahagian depan itu ke seluruh otak melambangkan peranannya sebagai pemandu kepada seluruh tingkah laku. Semoga kulit ini mengingatkan kita bahawa ubun-ubun setiap makhluk berada dalam gengaman Allah ﷻ, maka pandulah ia ke arah kebenaran dan sujud kepada-Nya.

PENDAHULUAN

Surah Al-'Alaq ialah surah yang mengandungi wahyu pertama yang diturunkan kepada Rasulullah ﷺ. "Iqra", bacalah. Namun di bahagian akhir surah yang sama terdapat satu ungkapan yang sangat unik. Allah ﷻ memberi amaran kepada seorang penentang yang menghalang Rasulullah ﷺ daripada solat, dengan menyebut "**nāsiyatin kādzibatīn khātī'ah**", iaitu *ubun-ubun yang berdusta lagi bersalah*.

Mengapa dusta dan dosa disandarkan kepada **ubun-ubun**, iaitu bahagian depan kepala, dan bukan kepada lidah atau hati? Para ulama tafsir klasik telah memberi jawapan dari sudut bahasa Arab. Pada zaman moden pula, sebahagian penulis I'jaz Ilmi mengaitkan ayat ini dengan **korteks prefrontal**, iaitu bahagian otak yang terletak betul-betul di belakang dahi dan berperanan dalam membuat keputusan, merancang dan mengawal tingkah laku.

Artikel ini menghimpunkan ayat-ayat tentang *nāsiyah*, dua Hadith sahih tentang sebab turunnya ayat tersebut, penemuan neurosains yang disemak melalui PubMed, serta **nota kejujuran ilmiah** yang panjang, kerana tafsiran moden tentang ayat ini sering diperbesar-besarkan di media sosial.

AYAT AL-QUR'AN

SURAH AL-'ALAQ 96:9–10

أَرَأَيْتَ الَّذِي يَنْهَى ۙ عَبْدًا إِذَا صَلَّى - ۝۹

[Surah Al-'Alaq 96:9–10 — quran.com/ms/al-alaq/9-10](http://quran.com/ms/al-alaq/9-10)

Maksud: "Adakah engkau nampak (baiknya) orang yang melarang (dan menghalang) seorang hamba Allah apabila ia mengerjakan sembahyang?"

Ayat ini menggambarkan latar peristiwa. Menurut Hadith sahih (lihat Hadith 1 dan 2), orang yang dimaksudkan ialah **Abu Jahl**, yang bersumpah untuk memijak tengkuk Rasulullah ﷺ jika melihat Baginda sujud di sisi Kaabah. Ayat-ayat seterusnya merupakan amaran Allah kepadanya.

SURAH AL-'ALAQ 96:14-16

أَلَمْ يَعْلَم بِأَنَّ اللَّهَ يَرَىٰ ﴿١٤﴾ كَلَّا لَئِنْ لَّمْ يَنْتَهِ لَنَسْفَعًا بِالنَّاصِيَةِ ﴿١٥﴾ نَاصِيَةٍ
كَذِبَةٍ خَاطِئَةٍ ﴿١٦﴾

[Surah Al-'Alaq 96:14-16 — quran.com/ms/al-alaq/14-16](http://quran.com/ms/al-alaq/14-16)

Maksud: "Tidakkah ia mengetahui bahawa sesungguhnya Allah melihat (segala amal perbuatannya dan membalasnya)? Jangan sekali-kali berlaku derhaka! Demi sesungguhnya jika ia tidak berhenti (dari perbuatannya yang buruk itu), nescaya Kami akan menyentap ubun-ubunnya (dan menyeretnya ke dalam neraka), ubun-ubun (orang) yang berdusta, yang bersalah."

Perkataan "**lanasfa'an**" bermaksud Kami pasti akan menyentap dan menyeret dengan kuat. "**An-nāsiyah**" dari segi bahasa ialah bahagian depan kepala, termasuk rambut yang tumbuh di atas dahi. Dalam budaya Arab, memegang ubun-ubun seseorang ialah lambang menguasainya sepenuhnya dan menghinanya.

Ibn Kathir menjelaskan bahawa ubun-ubun itu disifatkan sebagai "*kādzibah*" (berdusta) dan "*khāti'ah*" (bersalah) kerana pemiliknya berdusta dalam kata-katanya dan bersalah dalam perbuatannya. Ini ialah gaya bahasa Arab yang menyandarkan sifat seseorang kepada sebahagian anggotanya. Sebahagian penulis I'jaz Ilmi moden pula melihat makna tambahan: bahagian depan kepala benar-benar menempatkan bahagian otak yang terlibat dalam membuat keputusan untuk berdusta dan melakukan kesalahan.

SURAH HUD 11:56

إِنِّي تَوَكَّلْتُ عَلَى اللَّهِ رَبِّي وَرَبِّكُمْ مَّا مِنْ دَابَّةٍ إِلَّا هُوَ آخِذٌ بِنَاصِيَتِهَا ۚ إِنَّ
رَبِّي عَلَىٰ صِرَاطٍ مُسْتَقِيمٍ ﴿٥٦﴾

[Surah Hud 11:56 — quran.com/ms/hud/56](http://quran.com/ms/hud/56)

Maksud: "Kerana sesungguhnya aku telah berserah diri kepada Allah, Tuhanku dan Tuhan kamu! Tiadalah sesuatupun dari makhluk-makhluk yang bergerak di muka bumi melainkan Allah jualah yang menguasainya. Sesungguhnya Tuhanku tetap di atas jalan yang lurus."

Ucapan Nabi Hud عليه السلام ini menggunakan ungkapan "**huwa ākhidzun bināsiyatihā**", secara harfiah *Dialah yang memegang ubun-ubunnya*. Tafsir Pimpinan Ar-Rahman menterjemahkannya sebagai "Allah jualah yang menguasainya". Ungkapan ini menunjukkan bahawa ubun-ubun dalam bahasa Al-Qur'an melambangkan **kawalan dan arah tuju** sesuatu makhluk: siapa yang memegang ubun-ubun, dialah yang menguasai pergerakannya.

SURAH AR-RAHMAN 55:41

يُعْرِفُ الْمُجْرِمُونَ بِسِيمَاهُمْ فَيُؤْخَذُ بِالنَّوَصِي وَالْأَقْدَامِ ﴿٤١﴾

[Surah Ar-Rahman 55:41 — quran.com/ms/ar-rahman/41](http://quran.com/ms/ar-rahman/41)

Maksud: "Orang-orang yang berdosa dapat dikenal dari tanda-tandanya, lalu dipegang dari atas kepala dan kakinya (serta diseret ke neraka)."

Ayat ini menggambarkan hari kiamat, apabila orang-orang yang berdosa dipegang pada "an-nawāsi" (ubun-ubun, kata jamak bagi *nāsiyah*) dan kaki mereka. Sekali lagi ubun-ubun dikaitkan dengan dosa dan pertanggungjawaban.

DALIL DARIPADA HADITH

Dua Hadith sahih berikut menjelaskan sebab turunnya ayat-ayat akhir Surah Al-'Alaq, dan menunjukkan siapakah pemilik "ubun-ubun yang berdusta lagi bersalah" itu.

HADITH 1 — ABU JAHL DAN PARIT API: SEBAB TURUNNYA AYAT

حَدَّثَنَا عُبَيْدُ اللَّهِ بْنُ مُعَاذٍ، وَمُحَمَّدُ بْنُ عَبْدِ الْأَعْلَى الْقَيْسِيُّ، قَالَا حَدَّثَنَا الْمُعْتَمِرُ، عَنْ أَبِيهِ، حَدَّثَنِي نَعِيمُ بْنُ أَبِي هِنْدٍ، عَنْ أَبِي حَازِمٍ، عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ، قَالَ قَالَ أَبُو جَهْلٍ هَلْ يَغْفِرُ مُحَمَّدٌ وَجْهَهُ بَيْنَ أَظْهُرِكُمْ قَالَ فَقِيلَ نَعَمْ . فَقَالَ وَاللَّاتِ وَالْعُزَّى لَئِنْ رَأَيْتَهُ يَفْعَلُ ذَلِكَ لَأَطَأَنَّ عَلَى رَقَبَتِهِ أَوْ لَأُغْفِرَنَّ وَجْهَهُ فِي التُّرَابِ - قَالَ - فَأَتَى رَسُولَ اللَّهِ ﷺ وَهُوَ يَصِلِي زَعَمَ لِيَطَأَ عَلَى رَقَبَتِهِ - قَالَ - فَمَا فَجَّهْمُ مِنْهُ إِلَّا وَهُوَ يَنْكُصُ عَلَى عَقْبَيْهِ وَيَتَّقِي بِيَدَيْهِ - قَالَ - فَقِيلَ لَهُ مَا لَكَ فَقَالَ إِنَّ بَيْنِي وَبَيْنَهُ لَخُنْدَقًا مِنْ نَارٍ وَهَوْلًا وَأَجْنَحَةً . فَقَالَ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ " لَوْ دَنَا مِنِّي لَأَخْطَفْتَهُ الْمَلَائِكَةُ عُضْوًا عُضْوًا " . قَالَ فَأَنْزَلَ اللَّهُ عَزَّ وَجَلَّ لَا نَدْرِي فِي حَدِيثِ أَبِي هُرَيْرَةَ أَوْ شَيْءٌ بَلَغَهُ { كَلَّا إِنَّ الْإِنْسَانَ لِرَبِّهِ لَكَنَ طَافٍ } * أَنْ رَأَاهُ اسْتَغْنَى * إِنَّ إِلَىٰ رَبِّكَ الرُّجْعَى * أَرَأَيْتَ الَّذِي يَنْهَى عَبْدًا إِذَا صَلَّى * أَرَأَيْتَ إِنْ كَانَ عَلَى الْهُدَى * أَوْ أَمَرَ بِالتَّقْوَى * أَرَأَيْتَ إِنْ كَذَّبَ وَتَوَلَّى - يَعْنِي أَبَا جَهْلٍ - { أَلَمْ يَعْلَمْ بِأَنَّ اللَّهَ يَرَى * كَلَّا لَئِنْ لَمْ يَنْتَهِ لَنَنْفَعَنَّ بِالْهَاقِيَةِ * نَاصِيَةٍ كَاذِبَةٍ خَاطِئَةٍ * فَلْيَدْعُ نَادِيَهُ * سَنَدْعُ الزَّبَانِيَةَ * كَلَّا لَا تَطْعَهُ زَادَ عَبْدُ اللَّهِ فِي حَدِيثِهِ قَالَ وَأَمَرَهُ بِمَا أَمَرَهُ بِهِ . وَزَادَ ابْنُ عَبْدِ الْأَعْلَى فَلْيَدْعُ نَادِيَهُ يَعْنِي قَوْمَهُ .

Telah menceritakan kepada kami 'Uбайдullah bin Mu'adh dan Muhammad bin 'Abd al-'Ala al-Qaisi, mereka berdua berkata: telah menceritakan kepada kami al-Mu'tamir, daripada ayahnya (Sulaiman at-Taimi), telah menceritakan kepadaku Nu'aim bin Abi Hind, daripada Abu Hazim, daripada Abu Hurairah رضى الله عنه, dia berkata:

“Abu Jahl berkata: ‘Adakah Muhammad menyembamkan mukanya (sujud) di hadapan kamu?’ Dijawab: ‘Ya.’ Dia berkata: ‘Demi al-Lata dan al-Uzza, jika aku melihatnya berbuat demikian, nescaya aku akan memijak tengkuknya, atau aku akan menyembamkan mukanya ke tanah.’ Lalu dia mendatangi Rasulullah ﷺ ketika Baginda sedang solat, dengan niat untuk memijak tengkuk Baginda. Tiba-tiba mereka terkejut melihat dia berundur ke belakang di atas tumitnya sambil melindungi dirinya dengan kedua-dua tangannya. Ditanyakan kepadanya: ‘Apa yang berlaku kepadamu?’ Dia menjawab: ‘Sesungguhnya antara aku dan dia ada parit api, perkara yang menakutkan dan sayap-sayap.’ Maka Rasulullah ﷺ bersabda: ‘Sekiranya dia mendekatiku, nescaya para malaikat akan menyambarnya anggota demi anggota.’ (Abu Hurairah) berkata: Lalu Allah ‘Azza wa Jalla menurunkan — kami tidak tahu sama ada ia daripada Hadith Abu Hurairah atau sesuatu yang sampai kepadanya — ayat: “Ketahuilah, sesungguhnya manusia benar-benar melampaui batas... sehingga firman-Nya: Jangan sekali-kali! Jika dia tidak berhenti, nescaya Kami akan menyentap ubun-ubunnya, ubun-ubun yang berdusta lagi bersalah. Maka biarlah dia memanggil kumpulannya, Kami pula akan memanggil malaikat Zabaniyah. Jangan sekali-kali! Janganlah engkau mematuhi.” (Surah Al-'Alaq 96:6–19).”

PENGAJARAN HADITH INI:

- Hadith ini menjelaskan bahawa ayat-ayat akhir Surah Al-'Alaq turun berkenaan **Abu Jahl**, yang ubun-ubunnya disifatkan sebagai berdusta lagi bersalah.
- Abu Jahl **merancang** untuk mencederakan Rasulullah ﷺ, **bersumpah** dengan berhala, kemudian **berbohong** tentang kebenaran yang dibawa Baginda. Perancangan, keputusan dan pembohongan ialah fungsi-fungsi yang dikaji oleh neurosains moden dalam bahagian depan otak.
- Allah ﷻ melindungi Rasulullah ﷺ ketika sujud, iaitu ketika ubun-ubun Baginda diletakkan di atas tanah dalam keadaan paling rendah diri kepada Allah.

SANAD (RUMI):

Imam Muslim ← 'Ubaidullah bin Mu'adh dan Muhammad bin 'Abd al-'Ala al-Qaisi ← al-Mu'tamir bin Sulaiman ← Sulaiman at-Taimi ← Nu'aim bin Abi Hind ← Abu Hazim al-Asyja'i ← Abu Hurairah رضي الله عنه ← Rasulullah ﷺ. Diriwayatkan dalam Sahih Muslim, Kitab Sifat al-Qiyamah wa al-Jannah wa an-Nar, Hadith No. 2797.

سند (جاوي): رباوايت ابو هريرة رضي الله عنه. درياوايتكن اوليه امام مسلم دالم صحيح مسلم، كتاب صفة القيامة والجنة والنار، حديث نومبور ٢٧٩٧.

DARJAT:

Sahih (Sahih Muslim)

SUMBER: <https://sunnah.com/muslim:2797>

HADITH 2 — "SEKIRANYA DIA MELAKUKANNYA, NESCAJA PARA MALAIKAT AKAN MENYAMBARNYA"

حَدَّثَنَا يَحْيَى، حَدَّثَنَا عَبْدُ الرَّزَّاقِ، عَنْ مَعْمَرٍ، عَنْ عَبْدِ الْكَرِيمِ الْجَزَرِيِّ، عَنْ عِكْرَمَةَ، قَالَ ابْنُ عَبَّاسٍ قَالَ أَبُو جَهْلٍ لَمَّا رَأَى مُحَمَّدًا يُصَلِّي عِنْدَ الْكَعْبَةِ لِأَطَّانٍ عَلَى عُنُقِهِ. فَبَلَغَ النَّبِيَّ ﷺ فَقَالَ "لَوْ فَعَلَهُ لَأَخَذْتُهُ الْمَلَائِكَةُ". تَابَعَهُ عَمْرُو بْنُ خَالِدٍ عَنْ عُبَيْدِ اللَّهِ عَنْ عَبْدِ الْكَرِيمِ.

Telah menceritakan kepada kami Yahya, telah menceritakan kepada kami 'Abd ar-Razzaq, daripada Ma'mar, daripada 'Abd al-Karim al-Jazari, daripada 'Ikrimah, dia berkata: Ibn 'Abbas رضي الله عنهما berkata:

“Abu Jahl berkata: ‘Jika aku melihat Muhammad solat di sisi Kaabah, nescaya aku akan memijak tengkuknya.’ Perkara itu sampai kepada Nabi ﷺ, lalu Baginda bersabda: ‘Sekiranya dia melakukannya, nescaya para malaikat akan menyambarnya.’” (Imam al-Bukhari berkata:) Riwayat ini disokong oleh 'Amr bin Khalid, daripada 'Ubaidullah, daripada 'Abd al-Karim.

PENGAJARAN HADITH INI:

- Imam al-Bukhari meletakkan Hadith ini dalam Kitab Tafsir di bawah Surah Al-'Alaq, sebagai penjelasan bagi ayat-ayat tentang ubun-ubun yang berdusta.

- Ancaman Abu Jahl lahir daripada niat dan keputusan yang dibuat dengan sedar. Al-Qur'an menyandarkan dosa itu kepada "ubun-ubun", bahagian yang melambangkan arah tuju dan kawalan diri.

SANAD (RUMI):

Imam al-Bukhari ← [Yahya](#) ← ['Abd ar-Razzaq](#) ← [Ma'mar](#) ← ['Abd al-Karim al-Jazari](#) ← ['Ikrimah](#) ← ['Abdullah bin 'Abbas](#) رضي الله عنهما ← Rasulullah ﷺ. (Jalur sokongan: ['Amr bin Khalid](#) ← ['Ubaidullah](#) ← ['Abd al-Karim](#).)
Diriwayatkan dalam Sahih al-Bukhari, Kitab at-Tafsir (Surah Al-'Alaq), Hadith No. 4958.

سند (جاوي): رباوايت عبدالله بن عباس رضي الله عنهما. درياوايتكن اوليه امام البخاري دالم صحيح البخاري، كتاب التفسير، حديث نومبور ٤٩٥٨.

DARJAT:

Sahih (Sahih al-Bukhari)

SUMBER: <https://sunnah.com/bukhari:4958>

Doa yang menyebut ubun-ubun: Rasulullah ﷺ mengajar doa ketika ditimpa kesedihan: *"Allāhumma innī 'abduka, ibnu 'abdika, ibnu amatika, **nāsiyatī biyadika**..."* — "Ya Allah, sesungguhnya aku hamba-Mu, anak kepada hamba lelaki-Mu dan anak kepada hamba perempuan-Mu, **ubun-ubunku di tangan-Mu**..." Doa ini diriwayatkan oleh Ahmad (Musnad, No. 3712) daripada Ibn Mas'ud رضي الله عنه, dan dinilai sahih oleh al-Albani (as-Silsilah as-Sahihah, No. 199). Doa ini mengajar kita menyerahkan "pusat kawalan" diri kepada Allah ﷻ.

PENEMUAN SAINS MODEN

Bahagian ini merumuskan penemuan neurosains tentang **korteks prefrontal**, iaitu bahagian paling depan lobus frontal yang terletak di belakang dahi. Semua rujukan disemak melalui PubMed dan disertakan pautan DOI.

KORTEKS PREFRONTAL: PUSAT KAWALAN OTAK

TEORI BERSEPADU FUNGSI KORTEKS PREFRONTAL

Menurut PubMed, ulasan Miller dan Cohen (2001) dalam *Annual Review of Neuroscience* menyatakan bahawa korteks prefrontal sejak lama disyaki memainkan peranan penting dalam **kawalan kognitif**, iaitu kemampuan mengatur fikiran dan tindakan selaras dengan matlamat dalaman. Mereka mencadangkan bahawa korteks prefrontal mengekalkan corak aktiviti yang mewakili matlamat dan cara mencapainya, lalu menghantar "isyarat pemandu" kepada struktur otak lain untuk mengarahkan aliran aktiviti saraf.

Dengan kata lain, bahagian depan otak bertindak seperti "**pemandu**" atau "**kemudi**" yang menentukan arah tingkah laku. Ini memberi dimensi menarik kepada ungkapan Al-Qur'an "*Dialah yang memegang ubun-ubunnya*" (Hud 11:56).

RUJUKAN: [Miller EK, Cohen JD. \(2001\). An integrative theory of prefrontal cortex function. Annual Review of Neuroscience, 24, 167–202. doi:10.1146/annurev.neuro.24.1.167](#)

KISAH PHINEAS GAGE: APABILA BAHAGIAN DEPAN OTAK ROSAK

Menurut PubMed, Damasio dan rakan-rakan (1994) dalam *Science* membina semula kemalangan Phineas Gage, seorang pekerja landasan kereta api pada tahun 1848 yang kepalanya ditembusi batang besi. Dengan menggunakan ukuran tengkorak Gage dan teknik pengimejan moden, mereka mendapati kerosakan melibatkan **korteks prefrontal kiri dan kanan**. Corak kerosakan ini, seperti yang disahkan pada pesakit moden, menyebabkan **kecacatan dalam membuat keputusan yang rasional dan memproses emosi**.

Gage terselamat, tetapi personalitinya berubah dengan ketara. Kes ini menjadi bukti awal bahawa bahagian depan otak sangat berkait dengan pertimbangan akhlak dan tingkah laku.

RUJUKAN: [Damasio H, Grabowski T, Frank R, Galaburda AM, Damasio AR. \(1994\). The return of Phineas Gage: clues about the brain from the skull of a famous patient. Science, 264\(5162\), 1102–1105. doi:10.1126/science.8178168](#)

KORTEKS PREFRONTAL DAN BERDUSTA

IMBASAN OTAK KETIKA BERBOHONG

Menurut PubMed, kajian fMRI oleh Spence dan rakan-rakan (2001) dalam *NeuroReport* meminta peserta menjawab soalan tentang ingatan terkini, sama ada dengan jujur atau dengan berbohong. **Berbohong dikaitkan dengan masa tindak balas yang lebih lama dan aktiviti yang lebih tinggi di korteks prefrontal ventrolateral pada kedua-dua belah otak.** Penulis mencadangkan bahawa bahagian ini mungkin terlibat dalam menghasilkan dusta atau menahan kebenaran.

RUJUKAN: [Spence SA, Farrow TF, Herford AE, Wilkinson ID, Zheng Y, Woodruff PW. \(2001\). Behavioural and functional anatomical correlates of deception in humans. NeuroReport, 12\(13\), 2849–2853. doi:10.1097/00001756-200109170-00019](#)

META-ANALISIS: PERANAN KORTEKS PREFRONTAL DALAM PENIPUAN

Menurut PubMed, meta-analisis Christ dan rakan-rakan (2009) dalam *Cerebral Cortex* menghimpunkan kajian-kajian pengimejan otak terdahulu dan mendapati kawasan yang **secara konsisten lebih aktif ketika berbohong berbanding bercakap benar** termasuk korteks prefrontal dorsolateral dan ventrolateral, insula anterior dan korteks cingulat anterior. Kawasan-kawasan ini berkait dengan **kawalan eksekutif**, terutamanya ingatan kerja, kawalan perencatan dan pertukaran tugas.

Dapatan ini menunjukkan bahawa berdusta ialah satu proses yang "memerlukan usaha" otak, kerana pembohong perlu menahan kebenaran, mencipta cerita lain dan memantau reaksi pendengar.

RUJUKAN: [Christ SE, Van Essen DC, Watson JM, Brubaker LE, McDermott KB. \(2009\). The contributions of prefrontal cortex and executive control to deception: evidence from activation likelihood estimate meta-analyses. Cerebral Cortex, 19\(7\), 1557–1566. doi:10.1093/cercor/bhn189](#)

KORTEKS PREFRONTAL DAN TINGKAH LAKU YANG SALAH

META-ANALISIS OTAK INDIVIDU ANTISOSIAL

Menurut PubMed, meta-analisis Yang dan Raine (2009) dalam *Psychiatry Research* menganalisis 43 kajian pengimejan otak dan mendapati **struktur dan fungsi korteks prefrontal yang berkurangan secara signifikan** dalam kalangan individu antisosial dan ganas, terutamanya di korteks orbitofrontal kanan, korteks cingulat anterior kanan dan korteks prefrontal dorsolateral kiri.

Dapatan ini perlu difahami dengan berhati-hati. Ia **tidak** bermaksud manusia tidak bertanggungjawab atas dosanya, atau semua orang yang melakukan kesalahan mempunyai otak yang rosak. Islam menegaskan setiap insan yang berakal bertanggungjawab atas pilihannya. Kajian ini hanya menunjukkan bahawa bahagian depan otak memainkan peranan penting dalam mengawal tingkah laku.

RUJUKAN: [Yang Y, Raine A. \(2009\). Prefrontal structural and functional brain imaging findings in antisocial, violent, and psychopathic individuals: a meta-analysis. Psychiatry Research: Neuroimaging, 174\(2\), 81–88. doi:10.1016/j.psychres.2009.03.012](#)

ANALISIS I'JAZ ILMI

Al-Qur'an menyifatkan ubun-ubun sebagai "berdusta" dan "bersalah", dan menggunakan ungkapan "memegang ubun-ubun" sebagai lambang kawalan penuh terhadap makhluk. Neurosains moden pula mendapati bahawa bahagian otak yang terletak betul-betul di belakang dahi, iaitu korteks prefrontal, terlibat dalam **membuat keputusan, merancang, mengawal tingkah laku dan menghasilkan dusta**.

Kesesuaian ini sangat menarik untuk direnungkan. Pada abad ke-7, tiada siapa yang mengetahui fungsi khusus bahagian depan otak. Sungguhpun begitu, Al-Qur'an memilih untuk menyandarkan dusta dan kesalahan kepada bahagian tersebut, dan bukan kepada lidah, tangan atau dada.

NOTA KEJUJURAN ILMIAH

Pertama: Makna asal *nāsiyah* dalam bahasa Arab ialah **bahagian depan kepala, termasuk rambut di atas dahi**. Ulama tafsir klasik seperti Ibn Kathir menjelaskan bahawa sifat "berdusta" dan "bersalah" disandarkan kepada ubun-ubun sebagai gaya bahasa, kerana yang dimaksudkan ialah pemiliknya. Tafsiran ini sah dan tidak boleh diketepikan.

Kedua: Kaitan dengan korteks prefrontal dipopularkan oleh penulis I'jaz Ilmi moden. Ia satu **tafsiran tambahan** yang selari dengan sains, bukan makna yang ditegaskan oleh Rasulullah ﷺ atau para sahabat. Kita boleh merenungkannya sebagai tanda kebesaran Allah, tetapi tidak wajar mendakwa bahawa ayat ini "membuktikan" neurosains.

Ketiga: Neurosains moden menunjukkan bahawa berdusta melibatkan **rangkaian** beberapa kawasan otak, termasuk insula, korteks cingulat dan lobus parietal, bukan korteks prefrontal sahaja (Christ et al., 2009). Dakwaan popular bahawa "pusat dusta" terletak di dahi semata-mata ialah satu permudahan.

Keempat: Penemuan tentang otak tidak menafikan tanggungjawab akhlak. Al-Qur'an menyandarkan dusta kepada ubun-ubun, tetapi hukuman dikenakan kepada **pemiliknya** yang memilih untuk berdusta. Setiap insan yang berakal bertanggungjawab atas keputusannya.

KESIMPULAN

Ungkapan "*nāsiyatīn kādzibatīn khātī'ah*" dalam Surah Al-'Alaq ialah satu gambaran yang sangat kuat tentang seorang penentang kebenaran. Dari sudut bahasa, ia menggambarkan kehinaan orang yang diseret pada ubun-ubunnya. Dari sudut renungan sains, ia mengingatkan kita bahawa bahagian depan kepala menempatkan "pusat kawalan" otak yang terlibat dalam keputusan untuk berbuat baik atau jahat, jujur atau berdusta.

Kedua-dua makna ini membawa kepada satu pengajaran: **ubun-ubun kita sentiasa dalam genggaman Allah** ﷻ (Hud 11:56). Oleh itu, letakkanlah ubun-ubun di atas sejadah dalam sujud, seperti yang diperintahkan dalam ayat terakhir surah yang sama: "*Wasjud waqtarib*", sujudlah dan dekatkanlah dirimu kepada Allah (Al-'Alaq 96:19).

Wallahu a'lam bissawab.

RUJUKAN

AL-QUR'AN

1. [Surah Al-'Alaq \(96\): 9–10 — quran.com/ms/al-alag/9-10](http://quran.com/ms/al-alag/9-10)
2. [Surah Al-'Alaq \(96\): 14–16 — quran.com/ms/al-alag/14-16](http://quran.com/ms/al-alag/14-16)
3. [Surah Al-'Alaq \(96\): 19 — quran.com/ms/al-alag/19](http://quran.com/ms/al-alag/19)
4. [Surah Hud \(11\): 56 — quran.com/ms/hud/56](http://quran.com/ms/hud/56)
5. [Surah Ar-Rahman \(55\): 41 — quran.com/ms/ar-rahman/41](http://quran.com/ms/ar-rahman/41)

HADITH DAN TAFSIR

6. [Sahih Muslim 2797 — sunnah.com/muslim:2797](http://sunnah.com/muslim:2797)
7. [Sahih al-Bukhari 4958 — sunnah.com/bukhari:4958](http://sunnah.com/bukhari:4958)
8. [Ibn Kathir, Tafsir Al-Qur'an al-'Azim — huraian Surah Al-'Alaq 96:15–16 \(quran.com, tafsir Ibn Kathir\)](http://quran.com/tafsir/ibn-kathir)
9. Musnad Ahmad No. 3712 (doa "nāsiyatī biyadika"), dinilai sahih oleh al-Albani dalam as-Silsilah as-Sahihah No. 199.

RUJUKAN SAINS (PUBMED)

10. [Miller EK, Cohen JD. \(2001\). Annual Review of Neuroscience, 24, 167–202. doi:10.1146/annurev.neuro.24.1.167](https://doi.org/10.1146/annurev.neuro.24.1.167)
11. [Damasio H, et al. \(1994\). Science, 264\(5162\), 1102–1105. doi:10.1126/science.8178168](https://doi.org/10.1126/science.8178168)
12. [Spence SA, et al. \(2001\). NeuroReport, 12\(13\), 2849–2853. doi:10.1097/00001756-200109170-00019](https://doi.org/10.1097/00001756-200109170-00019)
13. [Christ SE, et al. \(2009\). Cerebral Cortex, 19\(7\), 1557–1566. doi:10.1093/cercor/bhn189](https://doi.org/10.1093/cercor/bhn189)
14. [Yang Y, Raine A. \(2009\). Psychiatry Research: Neuroimaging, 174\(2\), 81–88. doi:10.1016/j.psychresns.2009.03.012](https://doi.org/10.1016/j.psychresns.2009.03.012)

SOKONGAN & SUMBANGAN

eBook ini disediakan dan diedarkan secara **PERCUMA** sepenuhnya untuk Umat Islam — tiada sebarang bayaran dikenakan, dan tidak akan sekali-kali dijual. Setiap huruf yang Tuan/Puan baca di sini, insya-Allah, adalah sedekah jariah yang mengalir pahalanya buat sesiapa sahaja yang terlibat dalam penyediaannya.

Namun, jika Tuan/Puan berasa terpanggil untuk turut sama menyumbang — sama ada untuk membantu kos penyelidikan, penerbitan, atau perluasan dakwah ilmiah seperti ini kepada lebih ramai insan — sumbangan seikhlas hati amatlah dialu-alukan, walaupun ia bukanlah satu kewajipan. Firman Allah dan sabda Rasulullah ﷺ berikut, insya-Allah ﷻ, dapat menjadi renungan dan dorongan:

SURAH AL-BAQARAH 2:261

مَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةٍ أَنْبَتَتْ سَبْعَ سَنَابِلٍ
فِي كُلِّ سُنبُلَةٍ مِائَةُ حَبَّةٍ ۗ 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 (ingatlah), Allah akan melipatgandakan pahala bagi sesiapa yang dikehendakiNya, dan Allah Maha Luas (rahmat) kurniaNya, lagi Meliputi ilmu pengetahuanNya.

Ayat ini menggambarkan satu perumpamaan yang sangat indah — setiap ringgit yang disumbangkan bukanlah 'hilang', tetapi ditanam sebagai benih yang akan Allah ﷻ tumbuhkan berganda-ganda, sehingga 700 kali ganda atau lebih, mengikut kehendak dan keluasan kurnia-Nya.

SURAH SABA 34:39

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

Saba 34:39

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".

Janji Allah ﷻ dalam ayat ini amat jelas dan menenangkan: apa sahaja yang didermakan, Allah SENDIRI yang akan menggantikannya. Ini bukan kerugian, tetapi satu 'urus niaga' istimewa dengan Pencipta alam, Yang Maha Kaya lagi sebaik-baik Pemberi rezeki.

HADITH SAHIF TENTANG KELEBIHAN SEDEKAH

حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ أَيُّوبَ، وَقُتَيْبَةُ، وَابْنُ، جُرَّجٍ 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 " .

Daripada Abu Hurairah رضى الله عنه, bahawa Rasulullah ﷺ bersabda:

"Sedekah tidak akan mengurangkan harta.

Tidaklah Allah menambah kepada seorang hamba dengan sebab pemaafan melainkan kemuliaan.

Dan tidaklah seseorang merendahkan diri kerana Allah melainkan Allah akan mengangkat darjatnya."

RUJUKAN: SAHIF

Muslim, No. 2588

(Kitab al-Birr wa as-Silah)

PENJELASAN RINGKAS:

Hadith ini menghimpunkan tiga prinsip besar dalam akhlak Islam.

1 Sedekah Tidak Mengurangkan Harta

Secara zahir:

- Harta nampak berkurang.

Tetapi secara hakikat:

- Allah ﷻ memberkati baki harta.
- Allah ﷻ menggantikan dengan rezeki lain.
- Allah ﷻ memberi ganjaran di akhirat.

Kerugian sebenar bukan pada jumlah, tetapi pada hilangnya keberkatan.

2 Memaafkan Menambah Kemuliaan

Manusia menyangka:

- Memaafkan itu tanda lemah.

Tetapi dalam Islam:

- Memaafkan kerana Allah adalah tanda kekuatan jiwa.
- Allah sendiri yang mengangkat martabat orang yang pemaaf.

Kemuliaan yang Allah ﷻ beri lebih tinggi daripada kemenangan membalas dendam.

3 Tawaduk Mengangkat Darjat

Merendah diri kerana Allah ﷻ:

- Tidak sombong.
- Tidak merasa diri lebih hebat.
- Mengakui segala nikmat daripada Allah ﷻ.

Balasannya:

- Allah ﷻ angkat kedudukannya di dunia dan akhirat.

PENGAJARAN UTAMA:

- ✓ Jangan takut bersedekah.
- ✓ Belajar memaafkan walaupun mampu membalas.
- ✓ Rendahkan diri walaupun punya kelebihan.
- ✓ Ketinggian sebenar datang daripada Allah ﷻ, bukan manusia.

KESIMPULAN:

Hadith ini mengajar satu prinsip penting:

Dalam Islam, kehilangan zahir boleh membawa keuntungan batin.

- Memberi → tidak rugi.
- Memaafkan → tidak hina.
- Merendah diri → tidak jatuh.

Semoga Allah ﷻ menjadikan kita orang yang pemurah, pemaaf dan tawaduk, lalu diangkat darjat kita di sisi-Nya.

SANAD: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Kitab Al-Birr wa As-Silah wa Al-Adab, Hadith No. 2588. Daripada Abu Hurairah رضى الله عنه.

DARJAT: Sahih

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

حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ أَيُّوبَ، وَقُتَيْبَةُ، - يَعْنِي ابْنَ سَعِيدٍ - وَابْنُ جُرَيْجٍ قَالُوا حَدَّثَنَا إِسْمَاعِيلُ، -
هُوَ ابْنُ جَعْفَرٍ - عَنِ 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

Daripada Abu Hurairah رضى الله عنه, bahawa Rasulullah ﷺ bersabda:

"Apabila seseorang manusia meninggal dunia, terputuslah amalannya kecuali daripada tiga perkara:

1. Sedekah jariah,
2. Ilmu yang dimanfaatkan,
3. Anak soleh yang mendoakannya."

RUJUKAN: SAHIIH

Muslim, No. 1631
(Kitab al-Wasiyyah)

PENJELASAN RINGKAS:

Hadith ini menerangkan bahawa selepas kematian:

- Segala amal biasa terhenti.
- Namun ada amalan yang pahalanya terus mengalir.

1 Sedekah Jariah

laitu sedekah yang manfaatnya berpanjangan, seperti:

- Membina masjid
- Menggali telaga
- Mewakafkan tanah atau bangunan
- Menyumbang kepada pembinaan sekolah atau pusat ilmu

Selagi manfaat itu digunakan, pahala terus mengalir.

2 Ilmu yang Dimanfaatkan

Termasuk:

- Mengajar ilmu agama
- Menulis buku bermanfaat
- Menyebarkan ilmu yang membawa manusia kepada kebaikan

Selagi ilmu itu diamalkan, pahala berterusan.

3 Anak Soleh yang Mendoakan

Anak yang:

- Beriman
- Beramal soleh
- Mendoakan ibu bapanya

Doa anak menjadi sebab keampunan dan rahmat bagi ibu bapa.

PENGAJARAN UTAMA:

- ✓ Fikirkan amal yang berpanjangan sebelum meninggal dunia.
- ✓ Pelaburan akhirat lebih penting daripada pelaburan dunia.
- ✓ Didik anak dengan agama kerana itu bekalan selepas mati.
- ✓ Sebarkan ilmu walaupun sedikit.

KESIMPULAN:

Hadith ini mengajar kita supaya:

- Tidak hanya beramal untuk hari ini.
- Tetapi beramal untuk kehidupan selepas kematian.

Orang yang bijak ialah yang:

👉 Meninggalkan dunia tetapi pahala masih terus berjalan.

Semoga Allah ﷻ menjadikan kita daripada golongan yang memiliki amalan yang berterusan hingga ke hari kiamat.

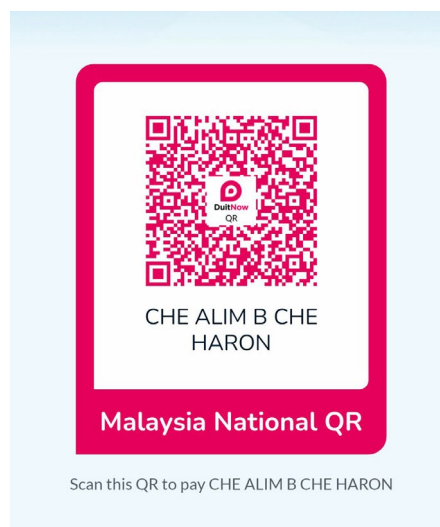
SANAD: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Kitab Al-Wasiyyah, Hadith No. 1631. Daripada Abu Hurairah رضي الله عنه.

DARJAT: Sahih

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

Setiap eBook seperti ini, jika disumbangkan sedikit untuk membantu penerbitannya, insya-Allah tergolong dalam erti 'sedekah jariah' yang disebut Hadith kedua ini — pahalanya berterusan mengalir selagi ilmu di dalamnya dimanfaatkan orang lain, walaupun selepas kita sendiri tiada lagi di dunia.

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 merahmati kita semua.

وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَى

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

(Surah An-Najm 53:40)