JEJAK CENDEKIAWAN ISLAM

SIRI 48

SYEIKH TAHIR JALALUDDIN

Ahli Falak Alam Melayu dan Tokoh Islah Majalah al-Imam



Imej dijana oleh AI — lukisan imaginasi, bukan rupa sebenar

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 الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

JEJAK CENDEKIAWAN ISLAM

SIRI 48

SYEIKH TAHIR JALALUDDIN

Ahli Falak Alam Melayu dan Tokoh Islah Majalah al-Imam

هُوَ ٱلَّذِي جَعَلَ ٱلشَّمْسَ ضِيَآءً وَٱلْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُۥ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا۟ عَدَدَ ٱلسِّنِينَ وَٱلْحِسَابَ مَا خَلَقَ ٱللَّهُ ذَٰلِكَ إِلَّا بِٱلْحَقِّ يُفَصِّلُ ٱلْـَٔايَٰتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ

"Dia lah yang menjadikan matahari bersinar-sinar (terang-benderang) dan bulan bercahaya, dan Dia lah yang menentukan perjalanan tiap-tiap satu itu (berpindah-randah) pada tempat-tempat peredarannya masing-masing) supaya kamu dapat mengetahui bilangan tahun dan kiraan masa. Allah tidak menjadikan semuanya itu melainkan dengan adanya faedah dan gunanya yang sebenar. Allah menjelaskan ayat-ayatNya (tanda-tanda kebesaranNya) satu persatu bagi kaum yang mahu mengetahui (hikmat sesuatu yang dijadikanNya)."

SURAH YUNUS 10:5

HJ CHE ALIM HJ CHE HARON

quranscience.my | @QuranDanSains

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

PENGHARGAAN

Segala puji bagi Allah yang menjadikan matahari dan bulan supaya kita mengetahui bilangan tahun dan kiraan masa. Selawat dan salam ke atas Rasulullah ﷺ, serta ke atas keluarga dan para sahabat baginda.

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**.

Siri keempat puluh lapan Jejak Cendekiawan Islam ini mengisahkan Syeikh Muhammad Tahir Jalaluddin al-Falaki — anak Minangkabau yang belajar di Mekah dan al-Azhar, memeriksa arah kiblat masjid-masjid, menulis kitab falak dengan logaritma, dan menjadi tokoh islah melalui majalah al-Imam. Semoga kisahnya mengajar kita bahawa ilmu hisab juga ialah ibadah.

TENTANG KULIT EBOOK INI

Kulit eBook ini ialah **imej yang dijana oleh kecerdasan buatan (AI)** — sebuah ***lukisan imaginasi, bukan rupa sebenar*** Syeikh Tahir Jalaluddin. Label ini juga dicetak pada kulit. Seorang ulama tua bersongkok hitam dan berbaju kot gelap duduk di ***beranda rumah kayu*** pada waktu senja, sedang mengukur langit dengan ***astrolab tembaga***.

Di atas mejanya terdapat ***jam matahari, kompas, carta bintang dan rajah arah kiblat***, ***kitab-kitab*** dan ***pelita minyak*** — lambang kepakarannya dalam ***ilmu falak***, terutama ***arah kiblat dan waktu solat***.

Di luar kelihatan ***pelabuhan dengan kapal-kapal layar***, ***kubah dan menara masjid***, ***anak bulan sabit*** dan bintang-bintang pertama — peringatan kepada ***Singapura dan Pulau Pinang***, tempat beliau berkhidmat — serta bumbung bergonjong yang mengingatkan kepada asal-usulnya di ***Minangkabau***.

KANDUNGAN

SYEIKH TAHIR JALALUDDIN — *Pengenalan tokoh*

1. MATAHARI DAN BULAN UNTUK KIRAAN MASA — *Yunus 10:5; al-Rahman 55:5*

2. BINTANG SEBAGAI PANDUAN — *al-An'am 6:97; al-Nahl 16:16*

3. LATAR ZAMAN: DARI MINANGKABAU KE TANAH MELAYU — *Nota sejarah*

4. LAHIR DI AMPEK ANGKEK — *Garis masa*

5. ENAM BELAS TAHUN DI MEKAH — *Sahih Muslim 2699*

6. AL-AZHAR DAN ILMU FALAK — *Sahih al-Bukhari 71*

7. HADAPKANLAH MUKAMU KE MASJID AL-HARAM — *al-Baqarah 2:144; Rajah kiblat*

8. MEMERIKSA KIBLAT MASJID-MASJID — *Nota sejarah*

9. BAGAIMANA ARAH KIBLAT DIKIRA — *Rajah segi tiga sfera*

10. MATAHARI TEGAK DI ATAS KAABAH — *Rajah istiwa' a'zam*

11. WAKTU-WAKTU SOLAT — *al-Nisa' 4:103; Sahih Muslim 612*

12. ANAK BULAN DAN ILMU HISAB — *al-Baqarah 2:189; Sahih al-Bukhari 1913, 1909*

13. MAJALAH AL-IMAM — *Ali 'Imran 3:104*

14. GERAKAN ISLAH DAN KAUM MUDA — *al-Zumar 39:9*

15. MENDIDIK DI JOHOR, PERAK DAN PULAU PINANG — *Sahih al-Bukhari 69*

16. BERBEZA PENDAPAT DENGAN ADAB — *al-Nahl 16:125*

17. KITAB-KITAB FALAK — *Yasin 36:38–40*

18. PUSAT FALAK SHEIKH TAHIR — *Ali 'Imran 3:190*

19. ILMU YANG DIWARISI — *Sahih al-Bukhari 100*

20. ANTARA RIWAYAT SABIT DAN KISAH MASYHUR — *al-Isra' 17:36; Sahih Muslim (Muqaddimah) 5*

21. WAFAT DAN WARISANNYA — *Sahih al-Bukhari 1, 3461*

22. PENGAJARAN DAN PENUTUP — *Dua belas pengajaran*

GLOSARI DAN SOALAN RENUNGAN

RUJUKAN

SOKONGAN & SUMBANGAN

Panduan warna: kotak hijau = ayat Al-Qur'an; kotak emas = Hadith; kotak coklat = nota sejarah (riwayat kitab sejarah dan biografi); jadual biru = perbandingan. Nama perawi bergaris biru boleh diklik untuk ke halaman perawi di sunnah.com.

SYEIKH TAHIR JALALUDDIN

Siri keempat puluh lapan **Jejak Cendekiawan Islam** mengisahkan ***Syeikh Muhammad Tahir bin Syeikh Muhammad Jalaluddin al-Falaki*** (1869–1956 M), ulama kelahiran ***Minangkabau*** yang berkhidmat di ***Tanah Melayu*** dan digelar ***"al-Falaki"*** — ahli ilmu falak.

Beliau ialah ***perintis ilmu falak moden*** di Tanah Melayu sebelum merdeka: memeriksa ***arah kiblat masjid-masjid***, menulis kitab ***waktu solat dan arah kiblat dengan logaritma***, dan memperkenalkan kaedah ***hisab*** untuk permulaan bulan Hijrah. Beliau juga tokoh ***islah*** yang dikaitkan dengan majalah ***al-Imam*** (1906–1908).

eBook ini menghuraikan ***ayat-ayat tentang matahari, bulan dan bintang***, perjalanan ilmunya ke ***Mekah dan al-Azhar***, ***cara arah kiblat dikira***, ***istiwa' a'zam***, ***waktu solat dan anak bulan***, majalah al-Imam, serta warisannya hingga ***Pusat Falak Sheikh Tahir*** hari ini.

Nota: Terjemahan ayat Al-Qur'an dalam eBook ini ialah terjemahan Abdullah Muhammad Basmeih. Darjat setiap Hadith dinyatakan dalam kotak Hadith. Maklumat daripada kitab-kitab sejarah dan kajian moden ialah **riwayat biografi (bukan Hadith)** *dan diletakkan dalam kotak coklat "Nota Sejarah". Imej kulit ialah imej dijana AI dan ditandakan sedemikian. Angka arah kiblat dan jarak* **dikira** *dalam eBook ini; untuk ibadah, ikut ketetapan pihak berkuasa agama negeri masing-masing.*

MATAHARI DAN BULAN UNTUK KIRAAN MASA

SURAH YUNUS 10:5

هُوَ ٱلَّذِى جَعَلَ ٱلشَّمْسَ ضِيَآءً وَٱلْقَمَرَ نُورًا وَقَدَّرَهُۥ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا۟ عَدَدَ ٱلسِّنِينَ وَٱلْحِسَابَ ۚ مَا خَلَقَ ٱللَّهُ ذَٰلِكَ إِلَّا بِٱلْحَقِّ ۚ يُفَصِّلُ ٱلْـَٔايَٰتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ ۝٥

Dia lah yang menjadikan matahari bersinar-sinar (terang-benderang) dan bulan bercahaya, dan Dia lah yang menentukan perjalanan tiap-tiap satu itu (berpindah-randah) pada tempat-tempat peredarannya masing-masing) supaya kamu dapat mengetahui bilangan tahun dan kiraan masa. Allah tidak menjadikan semuanya itu melainkan dengan adanya faedah dan gunanya yang sebenar. Allah menjelaskan ayat-ayatNya (tanda-tanda kebesaranNya) satu persatu bagi kaum yang mahu mengetahui (hikmat sesuatu yang dijadikanNya)

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/10:5

Allah menjadikan matahari dan bulan, dan menentukan peredarannya ***"supaya kamu dapat mengetahui bilangan tahun dan kiraan masa"***. Tafsir Ibn Kathir 10:5.

Ayat ini dipilih sebagai ***moto*** eBook ini kerana seluruh hidup Syeikh Tahir ialah usaha ***mengira masa*** dengan tepat — waktu solat, arah kiblat dan permulaan bulan — untuk ***ibadah*** umat Islam.

DENGAN HITUNGAN YANG TERTENTU

Allah berfirman (55:5): ***"Matahari dan bulan beredar dengan peraturan dan hitungan yang tertentu"***. Tafsir Ibn Kathir 55:5.

IBADAH	ILMU FALAK YANG DIPERLUKAN
Solat lima waktu	Kedudukan matahari: fajar, tergelincir, bayang, terbenam, syafaq.
Arah kiblat	Koordinat tempat dan Kaabah; trigonometri sfera.
Puasa Ramadan dan hari raya	Kelahiran dan kenampakan anak bulan.
Haji dan zakat	Kalendar Hijrah yang tepat.

BINTANG SEBAGAI PANDUAN

SURAH AL-AN'AM 6:97

وَهُوَ ٱلَّذِى جَعَلَ لَكُمُ ٱلنُّجُومَ لِتَهۡتَدُواْ بِهَا فِى ظُلُمَٰتِ ٱلۡبَرِّ وَٱلۡبَحۡرِۗ قَدۡ فَصَّلۡنَا ٱلۡأٓيَٰتِ لِقَوۡمٍ يَعۡلَمُونَ ٩٧

Dan Dia lah yang menjadikan bintang-bintang bagi kamu supaya kamu berpedoman kepadanya dalam kegelapan (malam) di darat dan di laut. Sesungguhnya kami telah jelaskan tanda-tanda kebesaran (Kami) satu persatu bagi orang-orang yang mengetahui

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/6:97

Allah ***"menjadikan bintang-bintang bagi kamu supaya kamu berpedoman kepadanya dalam kegelapan (malam) di darat dan di laut"***. Tafsir Ibn Kathir 6:97.

Allah juga berfirman (16:16): ***"dengan bintang-bintang (pada waktu malam) mereka dapat mengetahui arah yang hendak dituju"***. Tafsir Ibn Kathir 16:16.

ILMU FALAK DALAM TAMADUN ISLAM

Ilmu falak berkembang pesat dalam tamadun Islam kerana ***keperluan ibadah***. Siri-siri awal eBook ini telah mengisahkan tokoh seperti ***al-Khwarizmi***. Syeikh Tahir menyambung tradisi ini di ***Alam Melayu***.

ALAT FALAK	KEGUNAAN
Astrolab	Mengukur ketinggian bintang dan matahari.
Jam matahari (sundial)	Menentukan waktu daripada bayang.
Kompas	Menentukan arah, dengan pembetulan magnet.
Jadual logaritma	Memudahkan pengiraan trigonometri.

LATAR ZAMAN: DARI MINANGKABAU KE TANAH MELAYU

Pada akhir abad ke-19 M, ramai anak ***Minangkabau*** belajar di ***Mekah***, dan sebahagiannya kemudian berhijrah ke ***Tanah Melayu dan Singapura***. Mereka membawa ilmu, kitab dan semangat ***islah***.

NOTA SEJARAH: MURID SYEIKH AHMAD KHATIB

Antara guru Syeikh Tahir di Mekah ialah ***Syeikh Ahmad Khatib al-Minangkabawi***, ulama Minangkabau yang menjadi imam dan khatib mazhab Syafi'i di Masjid al-Haram. Ramai tokoh islah di Nusantara ialah muridnya.

Bapa Hamka, ***Haji Abdul Karim Amrullah*** (Siri 47), ialah seorang lagi tokoh ***Kaum Muda*** dari Minangkabau pada zaman yang sama.

RUJUKAN:

Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang, Buku Edisi Khas PFST: Ilmuwan Falak (2022).
https://mufti.penang.gov.my/index.php/awam/senarai-penerbitan/553-buku-edisi-khas-pfst-ilmuwan-falak-2022/file

TEMPAT	KAITAN DENGAN SYEIKH TAHIR
Ampek Angkek, Bukittinggi	Tempat lahir (1869 M).
Mekah	Belajar kira-kira 16 tahun.
Kaherah	Syahadah al-'Alamiyyah dari al-Azhar, termasuk ilmu falak.
Perak, Johor, Singapura, Pulau Pinang	Mengajar, memeriksa kiblat dan menulis.

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

LAHIR DI AMPEK ANGKEK

Syeikh Tahir lahir pada ***Disember 1869 M*** di ***Kota Tua, Ampek Angkek (Empat Angkat), Bukittinggi***, Sumatera Barat. Sumber menyebut tarikhnya ***7 Disember*** atau ***9 Disember 1869***.

Nama penuhnya ***Muhammad Tahir bin Syeikh Muhammad bin Jalaluddin Ahmad bin 'Abdullah al-Minangkabawi***. Gelaran ***"al-Falaki"*** diberikan kerana kepakarannya dalam ilmu falak.



Sumber: Jabatan Mufti Pulau Pinang (2022), Wikipedia dan Biblioasia (NLB). Tarikh lahir disebut 7 atau 9 Disember 1869.

Rajah 1: Garis masa Syeikh Tahir Jalaluddin.

ENAM BELAS TAHUN DI MEKAH

Syeikh Tahir belajar di ***Mekah selama kira-kira 16 tahun***. Antara gurunya ialah ***Syeikh Muhammad bin Yusuf al-Khayyat***, ***Syeikh Muhammad Abi al-Fadl*** dan ***Syeikh Ahmad Khatib al-Minangkabawi***.

NOTA SEJARAH: RAKAN SEPERGURUAN

Di Mekah, beliau belajar bersama ramai pelajar Jawi. Menurut sebuah kajian dalam ***Jurnal Usuluddin*** / ***Jurnal Pengajian Melayu (UM)***, salah seorang rakan seperguruannya ialah ***Ustaz Haji Abu Bakar al-Muari*** — yang kemudian menjadi lawan debatnya dalam satu isu fiqh.

Hubungan ini menunjukkan bahawa ***perbezaan pendapat*** boleh berlaku antara sahabat yang belajar daripada guru yang sama.

RUJUKAN:

Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang (2022). https://mufti.penang.gov.my/index.php/awam/senarai-penerbitan/553-buku-edisi-khas-pfst-ilmuwan-falak-2022/file

Jurnal UM, kajian polemik Syeikh Tahir Jalaluddin. https://ejournal.um.edu.my/index.php/JAT/article/download/8707/6196/18078

JALAN KE SYURGA

HADITH — SAHIH MUSLIM, NO. 2699

حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ يَحْيَى التَّمِيمِيُّ، وَأَبُو بَكْرِ بْنُ أَبِي شَيْبَةَ وَمُحَمَّدُ بْنُ الْعَلاَءِ الْهَمْدَانِيُّ - وَاللَّفْظُ لِيَحْيَى - قَالَ يَحْيَى أَخْبَرَنَا وَقَالَ الآخَرَانِ، حَدَّثَنَا أَبُو مُعَاوِيَةَ، عَنِ الأَعْمَشِ، عَنْ أَبِي صَالِحٍ، عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ، قَالَ قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم «مَنْ نَفَّسَ عَنْ مُؤْمِنٍ كُرْبَةً مِنْ كُرَبِ الدُّنْيَا نَفَّسَ اللَّهُ عَنْهُ كُرْبَةً مِنْ كُرَبِ يَوْمِ الْقِيَامَةِ وَمَنْ يَسَّرَ عَلَى مُعْسِرٍ يَسَّرَ اللَّهُ عَلَيْهِ فِي الدُّنْيَا وَالآخِرَةِ وَمَنْ سَتَرَ مُسْلِمًا سَتَرَهُ اللَّهُ فِي الدُّنْيَا وَالآخِرَةِ وَاللَّهُ فِي عَوْنِ الْعَبْدِ مَا كَانَ الْعَبْدُ فِي عَوْنِ أَخِيهِ وَمَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَلْتَمِسُ فِيهِ عِلْمًا سَهَّلَ اللَّهُ لَهُ بِهِ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ وَمَا اجْتَمَعَ قَوْمٌ فِي بَيْتٍ مِنْ بُيُوتِ اللَّهِ يَتْلُونَ كِتَابَ اللَّهِ وَيَتَدَارَسُونَهُ بَيْنَهُمْ إِلاَّ نَزَلَتْ عَلَيْهِمُ السَّكِينَةُ وَغَشِيَتْهُمُ الرَّحْمَةُ وَحَفَّتْهُمُ الْمَلاَئِكَةُ وَذَكَرَهُمُ اللَّهُ فِيمَنْ عِنْدَهُ وَمَنْ بَطَّأَ بِهِ عَمَلُهُ لَمْ يُسْرِعْ بِهِ نَسَبُهُ».

TERJEMAHAN:

Daripada Abu Hurairah رضى الله عنه, beliau berkata: Rasulullah ﷺ bersabda: “Sesiapa yang melepaskan seorang mukmin daripada satu kesusahan dunia, Allah akan melepaskannya daripada satu kesusahan pada hari kiamat. Sesiapa yang memudahkan orang yang dalam kesempitan, Allah akan memudahkannya di dunia

dan akhirat. Sesiapa yang menutup aib seorang Muslim, Allah akan menutup aibnya di dunia dan akhirat. Allah sentiasa menolong hamba-Nya selagi hamba itu menolong saudaranya. **Sesiapa yang menempuh suatu jalan untuk mencari ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan ke syurga.** Tidaklah suatu kaum berkumpul di salah sebuah rumah Allah, membaca Kitab Allah dan mempelajarinya sesama mereka, melainkan turun ke atas mereka ketenangan, rahmat meliputi mereka, malaikat mengelilingi mereka, dan Allah menyebut mereka di kalangan (makhluk) yang berada di sisi-Nya. Dan sesiapa yang lambat amalannya, nasab keturunannya tidak akan mempercepatkannya."

SANAD Riwayat Imam Muslim: daripada Yahya bin Yahya al-Tamimi, Abu Bakr bin Abi Syaibah dan Muhammad bin al-'Ala' al-Hamdani, daripada Abu Mu'awiyah, daripada al-A'masy, daripada Abu Salih, daripada Abu Hurairah رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Kitab al-Zikr wa al-Du'a' wa al-Taubah wa al-Istighfar, Bab Kelebihan Berkumpul Untuk Membaca Al-Qur'an dan Berzikir, Hadith No. 2699a.

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

Sumber: https://sunnah.com/muslim:2699a

AL-AZHAR DAN ILMU FALAK

Selepas Mekah, Syeikh Tahir belajar di ***Universiti al-Azhar, Mesir***, dan memperoleh ***Syahadah al-'Alamiyyah*** dalam ***'Ulum al-'Arabiyyah wa al-Syari'ah*** serta ***Ilmu Falak***.

NOTA SEJARAH: KAHERAH DAN SEMANGAT ISLAH

Kaherah pada akhir abad ke-19 M ialah pusat ***pembaharuan pemikiran Islam***, dipimpin oleh ***Syeikh Muhammad 'Abduh*** (Siri 50) dan kemudian muridnya, ***Rasyid Rida***, melalui majalah ***al-Manar***.

Menurut sebuah kajian UM, Rasyid Rida dan beberapa ulama Mekah serta Kaherah kemudian ***menyokong pandangan*** Syeikh Tahir dalam satu polemik fiqh.

RUJUKAN:

Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang (2022). https://mufti.penang.gov.my/index.php/awam/senarai-penerbitan/553-buku-edisi-khas-pfst-ilmuwan-falak-2022/file

Jurnal UM, kajian polemik Syeikh Tahir Jalaluddin. https://ejournal.um.edu.my/index.php/JAT/article/download/8707/6196/18078

KEFAHAMAN DALAM AGAMA

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 71 (MUTTAFAQ ‘ALAIH)

حَدَّثَنَا سَعِيدُ بْنُ عُفَيْرٍ، قَالَ حَدَّثَنَا ابْنُ وَهْبٍ، عَنْ يُونُسَ، عَنِ ابْنِ شِهَابٍ، قَالَ قَالَ حُمَيْدُ بْنُ عَبْدِ الرَّحْمَنِ سَمِعْتُ مُعَاوِيَةَ، خَطِيبًا يَقُولُ سَمِعْتُ النَّبِيَّ صلى الله عليه وسلم يَقُولُ «مَنْ يُرِدِ اللَّهُ بِهِ خَيْرًا يُفَقِّهْهُ فِي الدِّينِ، وَإِنَّمَا أَنَا قَاسِمٌ وَاللَّهُ يُعْطِي، وَلَنْ تَزَالَ هَذِهِ الأُمَّةُ قَائِمَةً عَلَى أَمْرِ اللَّهِ لاَ يَضُرُّهُمْ مَنْ خَالَفَهُمْ حَتَّى يَأْتِيَ أَمْرُ اللَّهِ».

TERJEMAHAN:

Humaid bin ‘Abd al-Rahman berkata: Aku mendengar Mu‘awiyah رضى الله عنه berkhutbah dan berkata: Aku mendengar Nabi ﷺ bersabda: **“Sesiapa yang Allah kehendaki kebaikan baginya, nescaya Dia memberinya kefahaman dalam agama. Sesungguhnya aku hanyalah pembahagi, dan Allah yang memberi. Umat ini akan sentiasa tegak di atas perintah Allah, tidak memudaratkan mereka orang yang menyelisihi mereka, sehingga datang ketetapan Allah.”**

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Sa‘id bin ‘Ufair, daripada Ibn Wahb, daripada Yunus, daripada Ibn Syihab al-Zuhri, daripada Humaid bin ‘Abd al-Rahman, daripada Mu‘awiyah رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-‘Ilm, Hadith No. 71; juga diriwayatkan oleh Muslim (No. 1037).

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

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:71

Syeikh Tahir menggabungkan ***kefahaman agama*** dengan ***ilmu matematik dan falak*** — kedua-duanya digunakan untuk ***memudahkan ibadah*** umat.

HADAPKANLAH MUKAMU KE MASJID AL-HARAM

SURAH AL-BAQARAH 2:144

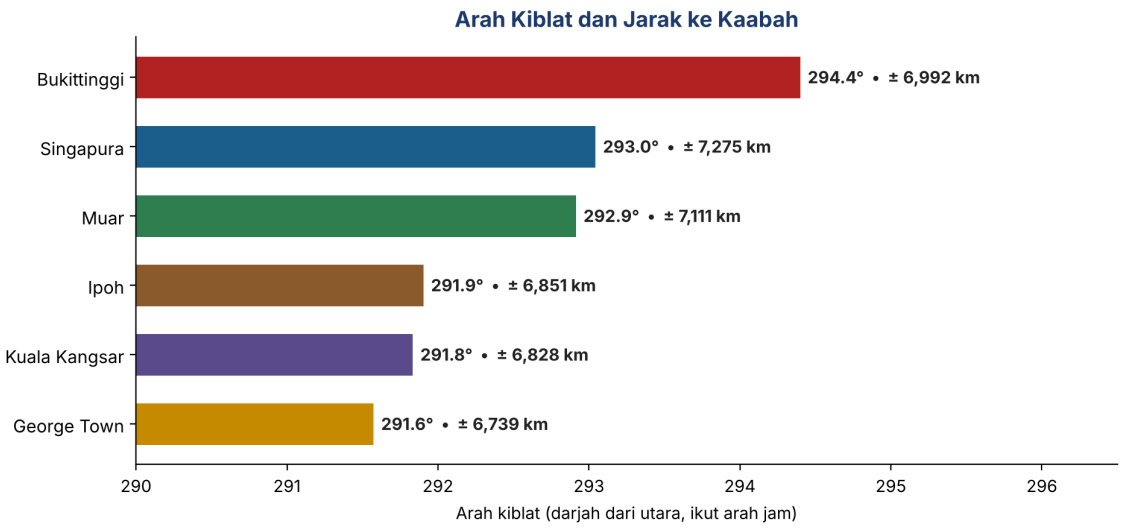
قَدْ نَرَىٰ تَقَلُّبَ وَجْهِكَ فِي ٱلسَّمَآءِ ۖ فَلَنُوَلِّيَنَّكَ قِبْلَةً تَرْضَىٰهَا ۚ فَوَلِّ وَجْهَكَ
شَطْرَ ٱلْمَسْجِدِ ٱلْحَرَامِ ۚ وَحَيْثُ مَا كُنتُمْ فَوَلُّوا۟ وُجُوهَكُمْ شَطْرَهُۥ ۗ وَإِنَّ ٱلَّذِينَ
أُوتُوا۟ ٱلْكِتَٰبَ لَيَعْلَمُونَ أَنَّهُ ٱلْحَقُّ مِن رَّبِّهِمْ ۗ وَمَا ٱللَّهُ بِغَٰفِلٍ عَمَّا يَعْمَلُونَ ﴿١٤٤﴾

Kerap kali Kami melihat engkau (wahai Muhammad), berulang-ulang menengadah ke langit, maka Kami benarkan engkau berpaling mengadap kiblat yang engkau sukai. Oleh itu palingkanlah mukamu ke arah masjid Al-Haraam (tempat letaknya Kaabah); dan di mana sahaja kamu berada maka hadapkanlah muka kamu ke arahnya. Dan sesungguhnya orang-orang (Yahudi dan Nasrani) yang telah diberikan Kitab, mereka mengetahui bahawa perkara (berkiblat ke Kaabah) itu adalah perintah yang benar dari Tuhan mereka; dan Allah tidak sekali-kali lalai akan apa yang mereka lakukan

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/2:144

Allah memerintahkan: ***"palingkanlah mukamu ke arah masjid Al-Haraam (tempat letaknya Kaabah); dan di mana sahaja kamu berada maka hadapkanlah muka kamu ke arahnya"***. Tafsir Ibn Kathir 2:144.

Bagi umat yang jauh dari Mekah, menentukan ***arah kiblat*** memerlukan ***ilmu***. Inilah bidang yang paling dikenali daripada Syeikh Tahir.



Dikira dengan formula trigonometri sfera (bulatan agung); Kaabah 21.4225° U, 39.8262° T. Kedudukan bandar anggaran.

Rajah 2: Arah kiblat dan jarak ke Kaabah dari beberapa bandar (dikira).

Dari Tanah Melayu, kiblat menghala ke arah ***barat laut***, kira-kira ***21°–24° ke utara dari arah barat***. Dari Bukittinggi, tempat lahir Syeikh Tahir, arah kiblat ialah ***sekitar 294.4°***, dan dari Kuala Kangsar, tempat beliau dimakamkan, ***sekitar 291.8°***.

Nota: Angka di atas dikira dalam eBook ini untuk tujuan pendidikan. Untuk arah kiblat masjid atau rumah, rujuk **pihak berkuasa agama atau falak** *negeri masing-masing.*

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

MEMERIKSA KIBLAT MASJID-MASJID

Pada ***1900 M***, Syeikh Tahir menjadi ***peniaga kain di Ipoh***, dan pada masa yang sama ***memeriksa arah kiblat masjid-masjid di Perak***.

NOTA SEJARAH: MENGAPA KIBLAT PERLU DIPERIKSA?

Banyak masjid lama dibina dengan arah kiblat yang ***dianggarkan***, contohnya dengan menghala ***tepat ke barat***. Dari Tanah Melayu, arah sebenar ialah barat laut, jadi menghala tepat ke barat boleh ***tersasar lebih 20°***.

Dengan ilmu falak, Syeikh Tahir dapat ***mengira*** arah yang lebih tepat dan menasihati pihak masjid.

RUJUKAN:

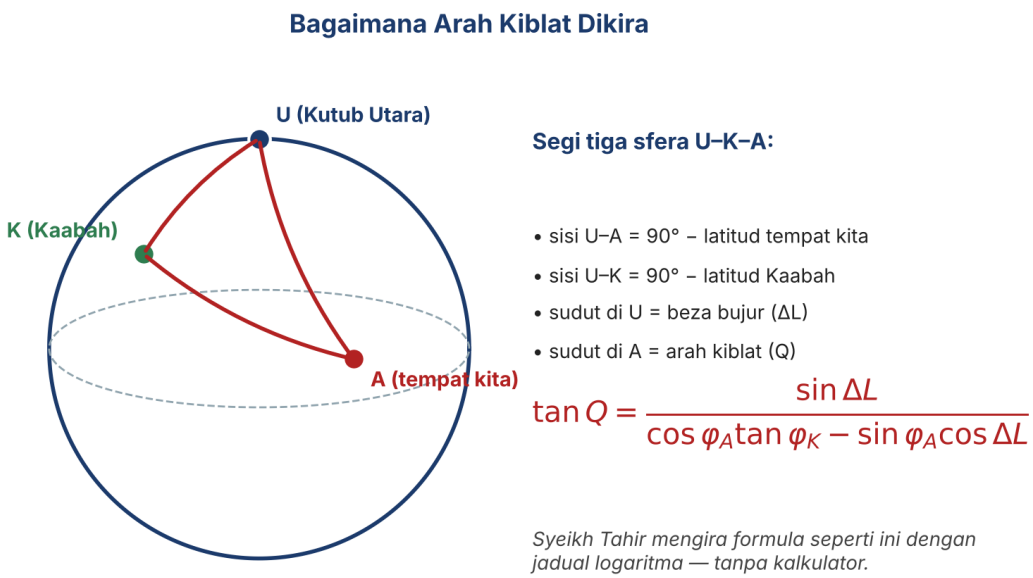
Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang (2022). https://mufti.penang.gov.my/index.php/awam/senarai-penerbitan/553-buku-edisi-khas-pfst-ilmuwan-falak-2022/file

KAEDAH MENENTUKAN KIBLAT	KETEPATAN
Menghala tepat ke barat	Kasar; tersasar lebih 20° dari Tanah Melayu.
Kompas magnet	Baik, jika dibetulkan dengan sisihan magnet.
Pengiraan trigonometri sfera	Tepat, jika koordinat diketahui.
Bayang matahari ketika istiwa' a'zam	Sangat tepat dan mudah (bab 10).

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

BAGAIMANA ARAH KIBLAT DIKIRA

Arah kiblat dikira menggunakan ***trigonometri sfera***: bumi dianggap sebagai sfera, dan kita membentuk ***segi tiga*** antara ***Kutub Utara, Kaabah dan tempat kita***.



Rajah 3: Segi tiga sfera untuk mengira arah kiblat.

NOTA SEJARAH: LOGARITMA: KALKULATOR ZAMAN DAHULU

Sebelum kalkulator, pengiraan sinus, kosinus dan tangen yang rumit dimudahkan dengan ***jadual logaritma***: pendaraban ditukar kepada ***penambahan***.

Kitab Syeikh Tahir, ***Nukhbah al-Taqrirat fi Hisab al-Awqat wa Samt al-Qiblah bi al-Lugharitmat*** (1937), mengajar cara mengira ***waktu solat dan arah kiblat dengan logaritma***.

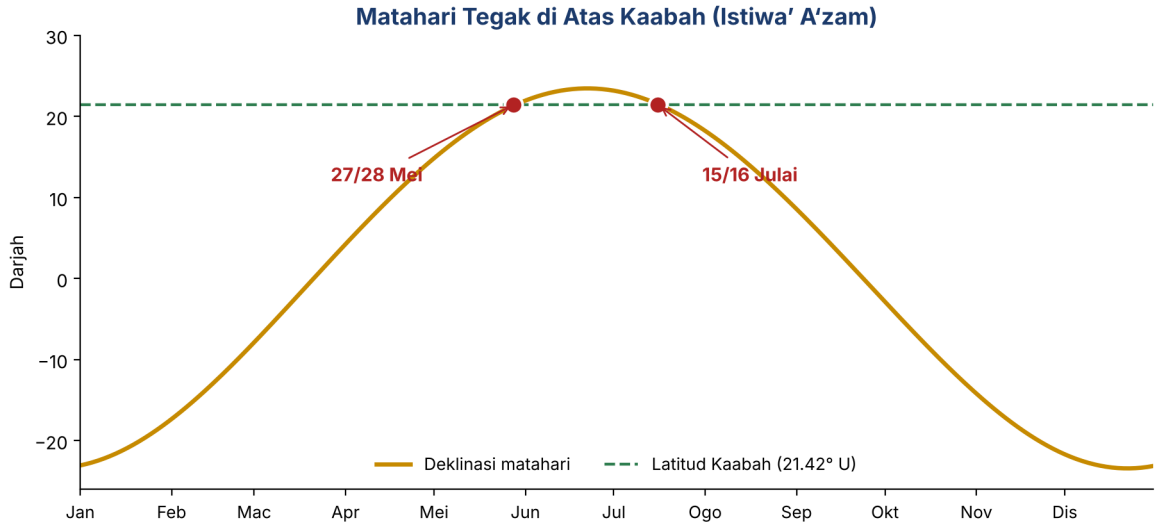
RUJUKAN:

Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang (2022). https://mufti.penang.gov.my/index.php/awam/senarai-penerbitan/553-buku-edisi-khas-pfst-ilmuwan-falak-2022/file

CONTOH: GEORGE TOWN	NILAI
Latitud tempat (φA)	± 5.41° U
Latitud Kaabah (φK)	21.42° U
Beza bujur (ΔL)	100.33° − 39.83° = ± 60.50°
Arah kiblat (Q) yang dikira	± 291.6° dari utara

MATAHARI TEGAK DI ATAS KAABAH

Dua kali setahun, ***matahari berada tegak di atas Kaabah*** pada waktu tengah hari di Mekah. Peristiwa ini dipanggil ***istiwa' a'zam***. Pada saat itu, ***bayang*** sebatang tiang yang tegak di mana-mana tempat yang dapat melihat matahari akan menghala ***bertentangan dengan Kaabah***.



Anggaran daripada formula deklinasi matahari (Spencer). Pada hari itu, sekitar 12:18 (Mei) dan 12:27 (Julai) waktu Mekah, bayang tiang tegak menghala bertentangan dengan Kaabah. Semak waktu tepat dengan pihak berkuasa falak, contohnya NOAA Solar Calculator: https://gml.noaa.gov/grad/solcalc/

Rajah 4: Deklinasi matahari dan istiwa' a'zam (anggaran).

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

NOTA SEJARAH: MENGAPA IA BERLAKU?

Paksi bumi condong kira-kira ***23.4°***, jadi kedudukan matahari di langit (deklinasi) berubah antara ***23.4° U*** dan ***23.4° S*** setiap tahun. Apabila deklinasi sama dengan ***latitud Kaabah (21.42° U)***, matahari tegak di atas Kaabah ketika tengah hari di Mekah.

Ini berlaku sekitar ***27/28 Mei*** dan ***15/16 Julai***. Di Malaysia, waktunya pada ***petang*** (sekitar jam 5 petang), kerana beza waktu dengan Mekah ialah 5 jam.

RUJUKAN:

NOAA Solar Calculator. https://gml.noaa.gov/grad/solcalc/

LANGKAH	CARA MENYEMAK KIBLAT DENGAN BAYANG
1	Dirikan batang yang lurus dan tegak di tempat lapang.
2	Semak waktu istiwa' a'zam yang diumumkan pihak berkuasa falak.
3	Pada saat itu, tandakan garis bayang batang.
4	Arah dari hujung bayang ke batang ialah arah kiblat.

WAKTU-WAKTU SOLAT

SURAH AL-NISA' 4:103

فَإِذَا قَضَيْتُمُ ٱلصَّلَوٰةَ فَٱذْكُرُوا۟ ٱللَّهَ قِيَـٰمًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِكُمْ ۚ فَإِذَا
ٱطْمَأْنَنتُمْ فَأَقِيمُوا۟ ٱلصَّلَوٰةَ ۚ إِنَّ ٱلصَّلَوٰةَ كَانَتْ عَلَى ٱلْمُؤْمِنِينَ كِتَـٰبًا مَّوْقُوتًا ﴿١٠٣﴾

Kemudian apabila kamu telah selesai mengerjakan sembahyang, maka hendaklah kamu menyebut dan mengingati Allah semasa kamu berdiri atau duduk, dan semasa kamu berbaring. Kemudian apabila kamu telah merasa tenteram (berada dalam keadaan aman) maka dirikanlah sembahyang itu (dengan sempurna sebagaimana biasa). Sesungguhnya sembahyang itu adalah satu ketetapan yang diwajibkan atas orang-orang yang beriman, yang tertentu waktunya

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/4:103

"Sesungguhnya sembahyang itu adalah satu ketetapan yang diwajibkan atas orang-orang yang beriman, yang tertentu waktunya". Tafsir Ibn Kathir 4:103.

HADITH — SAHIH MUSLIM, NO. 612

حَدَّثَنَا أَبُو غَسَّانَ الْمِسْمَعِيُّ، وَمُحَمَّدُ بْنُ الْمُثَنَّى، قَالاَ حَدَّثَنَا مُعَاذٌ، - وَهُوَ ابْنُ هِشَامٍ - حَدَّثَنِي أَبِي، عَنْ قَتَادَةَ، عَنْ أَبِي أَيُّوبَ، عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عَمْرٍو، أَنَّ نَبِيَّ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم قَالَ «إِذَا صَلَّيْتُمُ الْفَجْرَ فَإِنَّهُ وَقْتٌ إِلَى أَنْ يَطْلُعَ قَرْنُ الشَّمْسِ الأَوَّلُ ثُمَّ إِذَا صَلَّيْتُمُ الظُّهْرَ فَإِنَّهُ وَقْتٌ إِلَى أَنْ يَحْضُرَ الْعَصْرُ فَإِذَا صَلَّيْتُمُ الْعَصْرَ فَإِنَّهُ وَقْتٌ إِلَى أَنْ تَصْفَرَّ الشَّمْسُ فَإِذَا صَلَّيْتُمُ الْمَغْرِبَ فَإِنَّهُ وَقْتٌ إِلَى أَنْ يَسْقُطَ الشَّفَقُ فَإِذَا صَلَّيْتُمُ الْعِشَاءَ فَإِنَّهُ وَقْتٌ إِلَى نِصْفِ اللَّيْلِ».

TERJEMAHAN:

Daripada ‘Abdullah bin ‘Amr رضى الله عنهما, bahawa Nabi Allah ﷺ bersabda: **“Apabila kamu solat Subuh, maka waktunya hingga terbit hujung pertama matahari. Kemudian apabila kamu solat Zuhur, waktunya hingga masuk waktu Asar. Apabila kamu solat Asar, waktunya hingga matahari menguning. Apabila kamu solat Maghrib, waktunya hingga hilang syafaq (cahaya merah senja). Apabila kamu solat Isyak, waktunya hingga separuh malam.”**

SANAD Riwayat Imam Muslim: daripada Abu Ghassan al-Misma‘i dan Muhammad bin al-Muthanna, daripada Mu‘adh (bin Hisyam), daripada bapanya (Hisyam al-Dastuwa’i), daripada Qatadah, daripada Abu Ayyub (al-Maraghi), daripada ‘Abdullah bin ‘Amr رضى الله عنهما.

RUJUKAN: Riwayat Imam Muslim dalam Sahih Muslim, Kitab al-Masajid wa Mawadi‘ al-Salah, Hadith No. 612.

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

Sumber: https://sunnah.com/muslim:612a

SOLAT PADA WAKTUNYA

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 527

حَدَّثَنَا أَبُو الْوَلِيدِ، هِشَامُ بْنُ عَبْدِ الْمَلِكِ قَالَ حَدَّثَنَا شُعْبَةُ، قَالَ الْوَلِيدُ بْنُ الْعَيْزَارِ أَخْبَرَنِي قَالَ سَمِعْتُ أَبَا عَمْرٍو الشَّيْبَانِيَّ، يَقُولُ حَدَّثَنَا صَاحِبُ، هَذِهِ الدَّارِ وَأَشَارَ إِلَى دَارِ عَبْدِ اللَّهِ قَالَ سَأَلْتُ النَّبِيَّ صلى الله عليه وسلم أَىُّ الْعَمَلِ أَحَبُّ إِلَى اللَّهِ قَالَ «الصَّلاَةُ عَلَى وَقْتِهَا». قَالَ ثُمَّ أَىٌّ قَالَ «ثُمَّ بِرُّ الْوَالِدَيْنِ». قَالَ ثُمَّ أَىٌّ قَالَ «الْجِهَادُ فِي سَبِيلِ اللَّهِ». قَالَ حَدَّثَنِي بِهِنَّ وَلَوِ اسْتَزَدْتُهُ لَزَادَنِي.

TERJEMAHAN:

Abu ‘Amr al-Syaibani berkata: Pemilik rumah ini — sambil menunjuk ke rumah ‘Abdullah (bin Mas‘ud رضى الله عنه) — menceritakan kepada kami, katanya: Aku bertanya kepada Nabi ﷺ: **“Amalan apakah yang paling disukai oleh Allah?” Baginda bersabda: “Solat pada waktunya.”** Aku bertanya: “Kemudian apa?” Baginda bersabda: “Kemudian berbuat baik kepada kedua ibu bapa.” Aku bertanya: “Kemudian apa?” Baginda bersabda: “Jihad di jalan Allah.” Beliau berkata: Baginda menceritakan semua itu kepadaku, dan sekiranya aku meminta lagi, nescaya baginda akan menambahnya.

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Abu al-Walid Hisyam bin ‘Abd al-Malik, daripada Syu‘bah, daripada al-Walid bin al-‘Aizar, daripada Abu ‘Amr al-Syaibani, daripada ‘Abdullah bin Mas‘ud رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab Mawaqit al-Salah, Bab Kelebihan Solat Pada Waktunya, Hadith No. 527.

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

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:527

Waktu-waktu solat ditentukan oleh ***kedudukan matahari***. Ahli falak seperti Syeikh Tahir mengira waktu ini untuk setiap tempat, supaya umat dapat ***solat tepat pada waktunya***. Kitabnya, ***Jadawil Pati Kiraan*** (1938), mengandungi jadual untuk tujuan ini.

ANAK BULAN DAN ILMU HISAB

SURAH AL-BAQARAH 2:189

۞يَسۡـَٔلُونَكَ عَنِ ٱلۡأَهِلَّةِۖ قُلۡ هِيَ مَوَٰقِيتُ لِلنَّاسِ وَٱلۡحَجِّۗ وَلَيۡسَ ٱلۡبِرُّ بِأَن تَأۡتُواْ ٱلۡبُيُوتَ مِن ظُهُورِهَا وَلَٰكِنَّ ٱلۡبِرَّ مَنِ ٱتَّقَىٰۗ وَأۡتُواْ ٱلۡبُيُوتَ مِنۡ أَبۡوَٰبِهَاۚ وَٱتَّقُواْ ٱللَّهَ لَعَلَّكُمۡ تُفۡلِحُونَ ١٨٩

Mereka bertanya kepadamu (wahai Muhammad) mengenai (peredaran) anak-anak bulan. Katakanlah: "(peredaran) anak-anak bulan itu menandakan waktu-waktu (urusan dan amalan) manusia, khasnya ibadat Haji. Dan bukanlah perkara kebajikan: kamu memasuki rumah dari bahagian belakangnya (ketika kamu berihram) akan tetapi kebajikan itu ialah perbuatan orang yang bertaqwa; dan masuklah ke rumah (Kamu) itu melalui pintunya, serta bertaqwalah kamu kepada Allah supaya kamu berjaya

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/2:189

Allah berfirman: ***"(peredaran) anak-anak bulan itu menandakan waktu-waktu (urusan dan amalan) manusia, khasnya ibadat Haji"***. Tafsir Ibn Kathir 2:189.

Allah juga berfirman (9:36): ***"Sesungguhnya bilangan bulan-bulan di sisi (hukum) Allah ialah dua belas bulan"***. Tafsir Ibn Kathir 9:36.

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 1909 (MUTTAFAQ 'ALAIH)

حَدَّثَنَا آدَمُ، حَدَّثَنَا شُعْبَةُ، حَدَّثَنَا مُحَمَّدُ بْنُ زِيَادٍ، قَالَ سَمِعْتُ أَبَا هُرَيْرَةَ ـ رضى الله عنه ـ يَقُولُ قَالَ النَّبِيُّ صلى الله عليه وسلم أَوْ قَالَ قَالَ أَبُو الْقَاسِمِ صلى الله عليه وسلم «صُومُوا لِرُؤْيَتِهِ، وَأَفْطِرُوا لِرُؤْيَتِهِ، فَإِنْ غُبِّيَ عَلَيْكُمْ فَأَكْمِلُوا عِدَّةَ شَعْبَانَ ثَلاَثِينَ».

TERJEMAHAN:

Daripada Abu Hurairah رضى الله عنه, beliau berkata: Nabi ﷺ — atau Abu al-Qasim ﷺ — bersabda:

"Berpuasalah kamu kerana melihatnya (anak bulan), dan berbukalah (berhari raya) kerana melihatnya. Jika ia terlindung daripada kamu, maka sempurnakanlah bilangan Sya'ban tiga puluh hari."

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Adam (bin Abi Iyas), daripada Syu'bah, daripada Muhammad bin Ziyad, daripada Abu Hurairah رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-Saum, Hadith No. 1909. Juga diriwayatkan oleh Muslim (No. 1081).

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

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:1909

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 1913

حَدَّثَنَا آدَمُ، حَدَّثَنَا شُعْبَةُ، حَدَّثَنَا الأَسْوَدُ بْنُ قَيْسٍ، حَدَّثَنَا سَعِيدُ بْنُ عَمْرٍو، أَنَّهُ سَمِعَ ابْنَ عُمَرَ ـ رضى الله عنهما ـ عَنِ النَّبِيِّ صلى الله عليه وسلم أَنَّهُ قَالَ «إِنَّا أُمَّةٌ أُمِّيَّةٌ، لاَ نَكْتُبُ وَلاَ نَحْسُبُ الشَّهْرُ هَكَذَا وَهَكَذَا». يَعْنِي مَرَّةً تِسْعَةً وَعِشْرِينَ، وَمَرَّةً ثَلاَثِينَ.

TERJEMAHAN:

Daripada Ibn ‘Umar رضى الله عنهما, daripada Nabi ﷺ, baginda bersabda: **“Sesungguhnya kami ialah umat yang ummi; kami tidak menulis dan tidak mengira (dengan ilmu hisab). Bulan itu begini dan begini”** — iaitu sekali dua puluh sembilan hari dan sekali tiga puluh hari.

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Adam bin Abi Iyas, daripada Syu‘bah, daripada al-Aswad bin Qais, daripada Sa‘id bin ‘Amr, daripada ‘Abdullah bin ‘Umar رضى الله عنهما.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-Sawm, Hadith No. 1913; juga diriwayatkan oleh Muslim (No. 1080).

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

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:1913

NOTA SEJARAH: RUKYAH DAN HISAB

Syeikh Tahir ialah antara ***perintis kaedah hisab*** (pengiraan) untuk menentukan permulaan bulan Hijrah di Tanah Melayu.

Para ulama berbincang tentang hubungan antara ***rukyah*** (melihat anak bulan) dan ***hisab***. Hari ini, banyak pihak berkuasa menggunakan ***kedua-duanya***: hisab untuk meramal, dan rukyah untuk mengesahkan.

RUJUKAN:

Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang (2022). https://mufti.penang.gov.my/index.php/awam/senarai-penerbitan/553-buku-edisi-khas-pfst-ilmuwan-falak-2022/file

RUKYAH	HISAB
Melihat anak bulan dengan mata atau teleskop	Mengira kedudukan bulan dan matahari.
Bergantung kepada cuaca	Tidak bergantung kepada cuaca.
Disebut dalam Hadith Sahih al-Bukhari 1909	Membantu meramal bila anak bulan boleh dilihat.

MAJALAH AL-IMAM

Al-Imam ialah majalah reformis berbahasa Melayu bertulisan Jawi yang terbit di ***Singapura*** dari ***23 Julai 1906*** hingga ***Disember 1908*** — sebanyak ***31 keluaran***. Ia diilhamkan oleh majalah ***al-Manar*** di Mesir.

NOTA SEJARAH: PENGASAS DAN PENGARANG

Menurut Biblioasia (Perpustakaan Negara Singapura), al-Imam diasaskan oleh ***Syed Syeikh al-Hadi*** (Siri 49) bersama ulama dan pedagang Arab serta Melayu, dengan sokongan ***Syeikh Muhammad Salim al-Kalali***. Syeikh Tahir disebut sebagai rakan seperjuangan mereka.

Wikipedia pula menyebut Syeikh Tahir sebagai ***pengarang (editor)*** al-Imam. Al-Imam dicetak ***kira-kira 5,000 naskhah*** — cetakan tertinggi bagi akhbar Melayu sebelum Perang Dunia Kedua.

RUJUKAN:

Biblioasia (NLB), “Sumbangan Arab”. https://biblioasia.nlb.gov.sg/files/pdf/vol-5/issue-4/v5-issue4_SumbanganArab.pdf
Wikipedia, “Tahir bin Jalaluddin”. https://en.wikipedia.org/wiki/Tahir_bin_Jalaluddin

SATU PUAK YANG MENYERU KEPADA KEBAJIKAN

SURAH ALI 'IMRAN 3:104

وَلۡتَكُن مِّنكُمۡ أُمَّةٞ يَدۡعُونَ إِلَى ٱلۡخَيۡرِ وَيَأۡمُرُونَ بِٱلۡمَعۡرُوفِ وَيَنۡهَوۡنَ عَنِ ٱلۡمُنكَرِۚ وَأُوْلَٰٓئِكَ هُمُ ٱلۡمُفۡلِحُونَ ١٠٤

Dan hendaklah ada di antara kamu satu puak yang menyeru (berdakwah) kepada kebajikan (mengembangkan Islam), dan menyuruh berbuat segala perkara yang baik, serta melarang daripada segala yang salah (buruk dan keji). Dan mereka yang bersifat demikian ialah orang-orang yang berjaya

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/3:104

"hendaklah ada di antara kamu satu puak yang menyeru (berdakwah) kepada kebajikan". Tafsir Ibn Kathir 3:104.

Al-Imam menyeru masyarakat Melayu kepada ***pendidikan, pemikiran rasional*** dan ***kembali kepada Al-Qur'an dan Sunnah***. Isu 17 November 1906, misalnya, memuatkan soalan fiqh tentang ***majlis maulid***.

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

GERAKAN ISLAH DAN KAUM MUDA

Syeikh Tahir, Syed Syeikh al-Hadi dan rakan-rakan mereka dikenali sebagai ***Kaum Muda*** — golongan yang menyeru kepada ***pembaharuan (islah)***.

Allah bertanya (39:9): ***"Adakah sama orang-orang yang mengetahui dengan orang-orang yang tidak mengetahui?"*** Tafsir Ibn Kathir 39:9.

NOTA SEJARAH: SERUAN KAUM MUDA

Kaum Muda menekankan ***pendidikan moden*** bersama ilmu agama, ***bahasa Melayu*** sebagai bahasa ilmu, dan ***ijtihad*** berdasarkan Al-Qur'an dan Sunnah.

Kajian UM menyifatkan Syeikh Tahir sebagai ***perintis gerakan islah di Malaysia*** dan tokoh ***kebangkitan Islam Melayu***.

RUJUKAN:
Jurnal UM, kajian polemik Syeikh Tahir Jalaluddin.
https://ejournal.um.edu.my/index.php/JAT/article/download/8707/6196/18078

MENDIDIK DI JOHOR, PERAK DAN PULAU PINANG

Syeikh Tahir berkhidmat sebagai guru, pemeriksa dan pemimpin institusi agama di beberapa negeri.

TAHUN	PERANAN
1900 M	Peniaga kain di Ipoh; pemeriksa kiblat masjid di Perak.
1901 M	Mengajar para hakim Mahkamah Johor.
Tidak dinyatakan	Mudir Madrasah Haji Mohd Taib, Muar.
1914 M	Guru dan pemeriksa sekolah agama Johor.
1920 M	Mudir Madrasah al-Masyhur al-Islamiyyah, Pulau Pinang.
Tidak dinyatakan	Mufti Perak selama tiga tahun.

Sumber: Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang (2022). https://mufti.penang.gov.my/index.php/awam/senarai-penerbitan/553-buku-edisi-khas-pfst-ilmuwan-falak-2022/file

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

PERMUDAHKANLAH

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 69

حَدَّثَنَا مُحَمَّدُ بْنُ بَشَّارٍ، قَالَ حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ سَعِيدٍ، قَالَ حَدَّثَنَا شُعْبَةُ، قَالَ حَدَّثَنِي أَبُو التَّيَّاحِ، عَنْ أَنَسٍ، عَنِ النَّبِيِّ صلى الله عليه وسلم قَالَ «يَسِّرُوا وَلاَ تُعَسِّرُوا، وَبَشِّرُوا وَلاَ تُنَفِّرُوا».

TERJEMAHAN:

Daripada Anas رضى الله عنه, daripada Nabi ﷺ, baginda bersabda: **"Permudahkanlah dan jangan menyusahkan, berilah khabar gembira dan jangan menyebabkan (manusia) lari."**

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Muhammad bin Basysyar, daripada Yahya bin Sa'id, daripada Syu'bah, daripada Abu al-Tayyah, daripada Anas bin Malik رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-'Ilm, Bab Nabi ﷺ Memilih Waktu Yang Sesuai Untuk Memberi Nasihat, Hadith No. 69.

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

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:69

Ilmu falak yang dikira dengan teliti ***memudahkan*** umat: mereka tidak perlu ragu-ragu tentang ***waktu solat dan arah kiblat***.

BERBEZA PENDAPAT DENGAN ADAB

Syeikh Tahir terlibat dalam beberapa ***polemik ilmiah***, termasuk dengan rakan seperguruannya, ***Haji Abu Bakar al-Muari***. Satu artikel berbahasa Arab tentang isu ***solat sebelum Jumaat*** disiarkan dalam majalah ***Pengasuh*** pada 1921 — majalah yang dipimpin Tok Kenali (Siri 46).

Allah berfirman (16:125): ***"berbahaslah dengan mereka (yang engkau serukan itu) dengan cara yang lebih baik"***. Tafsir Ibn Kathir 16:125.

NOTA SEJARAH: KITAB-KITAB POLEMIK

Antara tulisannya dalam perbahasan ialah ***Ini Huraian Yang Membakar Taman Persuraian Haji Bakar*** (Kaherah, 1932) dan ***Ta'yid Tadhkirah*** (Pulau Pinang, 1953). Beliau menghantar kitabnya kepada ulama ***Mekah dan Mesir*** untuk disemak.

Kajian UM menyatakan ***Rasyid Rida*** dan beberapa ulama Mekah serta Kaherah menyokong pandangannya.

RUJUKAN:

Jurnal UM, kajian polemik Syeikh Tahir Jalaluddin.
https://ejournal.um.edu.my/index.php/JAT/article/download/8707/6196/18078

KITAB-KITAB FALAK

SURAH YASIN 36:38–40

وَٱلشَّمۡسُ تَجۡرِي لِمُسۡتَقَرّٖ لَّهَاۚ ذَٰلِكَ تَقۡدِيرُ ٱلۡعَزِيزِ ٱلۡعَلِيمِ ٣٨

Dan (sebahagian dari dalil yang tersebut ialah) matahari; ia kelihatan beredar ke tempat yang ditetapkan baginya; itu adalah takdir Tuhan yang Maha Kuasa, lagi Maha Mengetahui

وَٱلۡقَمَرَ قَدَّرۡنَٰهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَٱلۡعُرۡجُونِ ٱلۡقَدِيمِ ٣٩

Dan bulan pula Kami takdirkan dia beredar melalui beberapa peringkat, sehingga di akhir peredarannya kelihatan kembalinya pula ke peringkat awalnya - (berbentuk melengkung) seperti tandan yang kering

لَا ٱلشَّمۡسُ يَنۢبَغِي لَهَآ أَن تُدۡرِكَ ٱلۡقَمَرَ وَلَا ٱلَّيۡلُ سَابِقُ ٱلنَّهَارِۚ وَكُلّٞ فِي فَلَكٖ يَسۡبَحُونَ ٤٠

(Dengan ketentuan yang demikian), matahari tidak mudah baginya mengejar bulan, dan malam pula tidak dapat mendahului siang; kerana tiap-tiap satunya beredar terapung-apung di tempat edarannya masing-masing

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/36:38-40

"matahari tidak mudah baginya mengejar bulan, dan malam pula tidak dapat mendahului siang". Tafsir Ibn Kathir 36:38.

KITAB	TAHUN DAN KANDUNGAN
Natijah al-'Umur	1936 M — hisab dan kalendar.
Nukhbah al-Taqrirat fi Hisab al-Awqat wa Samt al-Qiblah bi al-Lugharitmat	1937 M — waktu solat dan arah kiblat dengan logaritma.
Jadawil Pati Kiraan pada Menentukan Waktu Yang Lima dan Hala Kiblat dengan Logaritma	1938 M — jadual logaritma untuk waktu solat dan kiblat.
Al-Qiblah 'ala Nusus 'Ulama' al-Syafi'iyyah	1951 M — kiblat menurut teks ulama Syafi'i.

Sumber: Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang (2022). Wikipedia menyebut tarikh berbeza bagi sebahagian kitab ini (contohnya Pati Kiraan 1941 M).

Kitab-kitab ini menjadikan Syeikh Tahir ***perintis ilmu falak moden*** di Tanah Melayu sebelum merdeka.

PUSAT FALAK SHEIKH TAHIR

Nama Syeikh Tahir diabadikan pada ***Pusat Falak Sheikh Tahir*** di ***Pantai Acheh, Pulau Pinang***. Batu asasnya diletakkan pada ***Jun 1988***, dan ia dirasmikan pada ***9 Oktober 1991 (30 Rabiulawal 1412 H)*** oleh anaknya, ***Tun Hamdan Sheikh Tahir***.

SURAH ALI 'IMRAN 3:190

إِنَّ فِي خَلْقِ ٱلسَّمَٰوَٰتِ وَٱلْأَرْضِ وَٱخْتِلَٰفِ ٱلَّيْلِ وَٱلنَّهَارِ لَءَايَٰتٍ لِّأُو۟لِى ٱلْأَلْبَٰبِ ﴿١٩٠﴾

Sesungguhnya pada kejadian langit dan bumi, dan pada pertukaran malam dan siang, ada tanda-tanda (kekuasaan, kebijaksanaan, dan keluasan rahmat Allah) bagi orang-orang yang berakal

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/3:190

"pada kejadian langit dan bumi, dan pada pertukaran malam dan siang, ada tanda-tanda" "bagi orang-orang yang berakal". Tafsir Ibn Kathir 3:190.

NOTA SEJARAH: TEMPAT CERAPAN ANAK BULAN

Pusat ini ialah ***pusat falak Islam*** dan antara tempat ***cerapan anak bulan*** untuk menentukan permulaan Ramadan dan Syawal.

Kedudukannya di pantai barat Pulau Pinang memberi pandangan ***ufuk barat*** yang luas — penting kerana anak bulan dilihat di ufuk barat selepas matahari terbenam.

RUJUKAN:

Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang (2022). https://mufti.penang.gov.my/index.php/awam/senarai-penerbitan/553-buku-edisi-khas-pfst-ilmuwan-falak-2022/file

Penang Travel Tips, "Pusat Falak Sheikh Tahir". https://mail.penang-traveltips.com/pusat-falak-sheikh-tahir.htm

ILMU YANG DIWARISI

Anak Syeikh Tahir, ***Tun Hamdan Sheikh Tahir***, menjadi ***Yang di-Pertua Negeri Pulau Pinang*** (1989–2002). Namun warisan terbesar Syeikh Tahir ialah ***ilmu***: kaedah hisab yang digunakan dan diperbaharui oleh ahli falak selepasnya.

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 100 (MUTTAFAQ ‘ALAIH)

حَدَّثَنَا إِسْمَاعِيلُ بْنُ أَبِي أُوَيْسٍ، قَالَ حَدَّثَنِي مَالِكٌ، عَنْ هِشَامِ بْنِ عُرْوَةَ، عَنْ أَبِيهِ، عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عَمْرِو بْنِ الْعَاصِ، قَالَ سَمِعْتُ رَسُولَ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم يَقُولُ «إِنَّ اللَّهَ لاَ يَقْبِضُ الْعِلْمَ انْتِزَاعًا، يَنْتَزِعُهُ مِنَ الْعِبَادِ، وَلَكِنْ يَقْبِضُ الْعِلْمَ بِقَبْضِ الْعُلَمَاءِ، حَتَّى إِذَا لَمْ يُبْقِ عَالِمًا، اتَّخَذَ النَّاسُ رُءُوسًا جُهَّالاً فَسُئِلُوا، فَأَفْتَوْا بِغَيْرِ عِلْمٍ، فَضَلُّوا وَأَضَلُّوا». قَالَ الْفِرَبْرِيُّ حَدَّثَنَا عَبَّاسٌ قَالَ حَدَّثَنَا قُتَيْبَةُ حَدَّثَنَا جَرِيرٌ عَنْ هِشَامٍ نَحْوَهُ.

TERJEMAHAN:

Daripada ‘Abdullah bin ‘Amr bin al-‘As رضى الله عنهما, beliau berkata: Aku mendengar Rasulullah ﷺ bersabda:

“Sesungguhnya Allah tidak mencabut ilmu dengan merentapnya daripada hamba-hamba-Nya, tetapi Dia mencabut ilmu dengan mewafatkan para ulama, sehingga apabila tidak tinggal seorang alim pun, manusia mengambil pemimpin-pemimpin yang jahil. Mereka ditanya, lalu mereka berfatwa tanpa ilmu; maka mereka sesat dan menyesatkan.”

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Isma‘il bin Abi Uwais, daripada Imam Malik, daripada Hisyam bin ‘Urwah, daripada bapanya, ‘Urwah bin al-Zubair, daripada ‘Abdullah bin ‘Amr bin al-‘As رضى الله عنهما.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab al-‘Ilm, Hadith No. 100; juga diriwayatkan oleh Muslim (No. 2673).

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

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:100

PENGAJARAN HADITH INI

Ilmu diangkat dengan ***wafatnya ulama***. Ilmu falak Syeikh Tahir tidak hilang kerana ia ***ditulis dalam kitab*** dan ***diteruskan oleh institusi*** seperti pusat falak.

ANTARA RIWAYAT SABIT DAN KISAH MASYHUR

SURAH AL-ISRA' 17:36

وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِۦ عِلْمٌ ۚ إِنَّ ٱلسَّمْعَ وَٱلْبَصَرَ وَٱلْفُؤَادَ كُلُّ أُو۟لَٰٓئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْـُٔولًا ﴿٣٦﴾

Dan janganlah engkau mengikut apa yang engkau tidak mempunyai pengetahuan mengenainya; sesungguhnya pendengaran dan penglihatan serta hati, semua anggota-anggota itu tetap akan ditanya tentang apa yang dilakukannya

Terjemahan: Abdullah Muhammad Basmeih — quran.com/17:36

"janganlah engkau mengikut apa yang engkau tidak mempunyai pengetahuan mengenainya". Tafsir Ibn Kathir 17:36.

HADITH — SAHIH MUSLIM, MUKADIMAH NO. 5 — DARIPADA MUKADIMAH IMAM MUSLIM SENDIRI

وَحَدَّثَنَا عُبَيْدُ اللَّهِ بْنُ مُعَاذٍ الْعَنْبَرِيُّ، حَدَّثَنَا أَبِي ح، وَحَدَّثَنَا مُحَمَّدُ بْنُ الْمُثَنَّى، حَدَّثَنَا عَبْدُ الرَّحْمَنِ بْنُ مَهْدِيٍّ، قَالاَ حَدَّثَنَا شُعْبَةُ، عَنْ خُبَيْبِ بْنِ عَبْدِ الرَّحْمَنِ، عَنْ حَفْصِ بْنِ عَاصِمٍ، قَالَ قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صلى الله عليه وسلم «كَفَى بِالْمَرْءِ كَذِبًا أَنْ يُحَدِّثَ بِكُلِّ مَا سَمِعَ».

TERJEMAHAN:

Rasulullah ﷺ bersabda: **"Cukuplah seseorang itu dikira berdusta apabila dia menceritakan setiap apa yang dia dengar."**

SANAD Riwayat Imam Muslim: daripada 'Ubaidullah bin Mu'adh al-'Anbari, daripada bapanya Mu'adh bin Mu'adh; dan daripada Muhammad bin al-Muthanna, daripada 'Abdul Rahman bin Mahdi, kedua-duanya daripada Syu'bah, daripada Khubaib bin 'Abdul Rahman, daripada Hafs bin 'Asim. Dalam riwayat berikutnya, Imam Muslim meriwayatkannya secara bersambung: daripada Abu Bakr bin Abi Syaibah, daripada 'Ali bin Hafs, daripada Syu'bah, dengan sanad yang sama, daripada Hafs bin 'Asim, daripada Abu Hurairah رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam Muslim dalam Mukadimah Sahih Muslim, Hadith No. 5; riwayat bersambung melalui Abu Hurairah dalam Mukadimah, riwayat ke-7 (sunnah.com/muslim/introduction/7).

DARJAT: SAHIH — Imam Muslim meletakkannya dalam Mukadimah Sahih Muslim dan meriwayatkannya secara bersambung melalui Abu Hurairah رضى الله عنه.

Sumber: https://sunnah.com/muslim:5

KENYATAAN DAN STATUSNYA

KENYATAAN	STATUS
Beliau lahir pada Disember 1869.	Sabit; hari disebut 7 (Jabatan Mufti P. Pinang) atau 9 Disember (kajian UM).
Beliau pengarang (editor) al-Imam.	Disebut Wikipedia; Biblioasia menyebut al-Hadi pengarang terawal.
Beliau belajar 16 tahun di Mekah.	Disebut Jabatan Mufti Pulau Pinang; tahun mula tidak dinyatakan.
Beliau Mufti Perak.	Disebut sebagai tiga tahun; tahunnya tidak dinyatakan.
Tahun kitab Pati Kiraan.	1938 (Jabatan Mufti) atau 1941 (Wikipedia).
Beliau wafat pada 26 Oktober 1956.	Sabit dalam pelbagai sumber.

RENUNGAN — MENGHORMATI TANPA MEMBESAR-BESARKAN

Seorang ahli falak mengajar kita ***ketelitian***: setiap angka perlu ***disemak***. Kita menghormati Syeikh Tahir dengan ***jujur*** tentang perbezaan sumber.

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

WAFAT DAN WARISANNYA

Syeikh Tahir wafat pada ***26 Oktober 1956 M***, dan dimakamkan di ***Tanah Perkuburan Jalan Baru, Kuala Kangsar, Perak***.

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 1 — HADITH PERTAMA AL-ARBA'IN AL-NAWAWIYYAH

حَدَّثَنَا الْحُمَيْدِيُّ عَبْدُ اللَّهِ بْنُ الزُّبَيْرِ، قَالَ حَدَّثَنَا سُفْيَانُ، قَالَ حَدَّثَنَا يَحْيَى بْنُ سَعِيدٍ الْأَنْصَارِيُّ، قَالَ أَخْبَرَنِي مُحَمَّدُ بْنُ إِبْرَاهِيمَ التَّيْمِيُّ، أَنَّهُ سَمِعَ عَلْقَمَةَ بْنَ وَقَّاصٍ اللَّيْثِيَّ، يَقُولُ سَمِعْتُ عُمَرَ بْنَ الْخَطَّابِ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ عَلَى الْمِنْبَرِ، قَالَ سَمِعْتُ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ، يَقُولُ «إِنَّمَا الْأَعْمَالُ بِالنِّيَّاتِ، وَإِنَّمَا لِكُلِّ امْرِئٍ مَا نَوَى، فَمَنْ كَانَتْ هِجْرَتُهُ إِلَى دُنْيَا يُصِيبُهَا أَوْ إِلَى امْرَأَةٍ يَنْكِحُهَا، فَهِجْرَتُهُ إِلَى مَا هَاجَرَ إِلَيْهِ».

TERJEMAHAN:

'Alqamah bin Waqqas al-Laithi berkata: Aku mendengar 'Umar bin al-Khattab رضى الله عنه berkata di atas mimbar: Aku mendengar Rasulullah ﷺ bersabda: **"Sesungguhnya setiap amalan itu bergantung kepada niat, dan sesungguhnya bagi setiap orang apa yang diniatkannya. Maka sesiapa yang hijrahnya kerana dunia yang ingin diperolehnya, atau kerana wanita yang ingin dinikahinya, maka hijrahnya kepada apa yang dia berhijrah kepadanya."**

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada al-Humaidi 'Abdullah bin al-Zubair, daripada Sufyan bin 'Uyainah, daripada Yahya bin Sa'id al-Ansari, daripada Muhammad bin Ibrahim al-Taimi, daripada 'Alqamah bin Waqqas al-Laithi, daripada 'Umar bin al-Khattab رضى الله عنه.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab Bad' al-Wahy, Hadith No. 1 (Hadith pertama dalam Sahih al-Bukhari); juga diriwayatkan oleh Muslim (No. 1907).

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

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:1

HADITH — SAHIH AL-BUKHARI, NO. 3461

حَدَّثَنَا أَبُو عَاصِمٍ الضَّحَّاكُ بْنُ مَخْلَدٍ، أَخْبَرَنَا الأَوْزَاعِيُّ، حَدَّثَنَا حَسَّانُ بْنُ عَطِيَّةَ، عَنْ أَبِي كَبْشَةَ، عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عَمْرٍو، أَنَّ النَّبِيَّ صلى الله عليه وسلم قَالَ «بَلِّغُوا عَنِّي وَلَوْ آيَةً، وَحَدِّثُوا عَنْ بَنِي إِسْرَائِيلَ وَلاَ حَرَجَ، وَمَنْ كَذَبَ عَلَيَّ مُتَعَمِّدًا فَلْيَتَبَوَّأْ مَقْعَدَهُ مِنَ النَّارِ».

TERJEMAHAN:

Daripada ‘Abdullah bin ‘Amr رضى الله عنهما, bahawa Nabi ﷺ bersabda: **“Sampaikanlah daripadaku walaupun satu ayat. Dan ceritakanlah (kisah) daripada Bani Isra’il, tiada dosa (padanya). Dan sesiapa yang berdusta ke atasku dengan sengaja, maka hendaklah dia menempah tempat duduknya di dalam neraka.”**

SANAD Riwayat Imam al-Bukhari: daripada Abu ‘Asim al-Dahhak bin Makhlad, daripada al-Auza‘i, daripada Hassan bin ‘Atiyyah, daripada Abu Kabsyah al-Saluli, daripada ‘Abdullah bin ‘Amr رضى الله عنهما.

RUJUKAN: Riwayat Imam al-Bukhari dalam Sahih al-Bukhari, Kitab Ahadith al-Anbiya’, Hadith No. 3461.

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

Sumber: https://sunnah.com/bukhari:3461

WARISAN UNTUK KITA

WARISAN	PELAJARAN UNTUK KITA
Pemeriksaan kiblat	Ibadah memerlukan ilmu yang tepat.
Kitab falak dengan logaritma	Matematik boleh berkhidmat untuk agama.
Kaedah hisab	Sains membantu, bukan menggantikan, syariat.
Majalah al-Imam	Media untuk islah dan pendidikan.
Pusat Falak Sheikh Tahir	Ilmu diteruskan oleh institusi.

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

PENGAJARAN DAN PENUTUP

PENGAJARAN DARIPADA EBOOK INI

Pertama: Matahari dan bulan untuk kiraan masa (10:5; 55:5).

Kedua: Bintang ialah panduan arah (6:97; 16:16).

Ketiga: Tuntutlah ilmu walaupun jauh dan lama (Sahih Muslim 2699).

Keempat: Gabungkan ilmu agama dan ilmu hisab (Sahih al-Bukhari 71).

Kelima: Hadapkan muka ke Masjid al-Haram dengan ilmu (2:144).

Keenam: Semaklah kiblat dengan bayang matahari (istiwa' a'zam).

Ketujuh: Solatlah tepat pada waktunya (4:103; Sahih Muslim 612; Sahih al-Bukhari 527).

Kelapan: Anak bulan menandakan waktu ibadah (2:189; 9:36; Sahih al-Bukhari 1909, 1913).

Kesembilan: Serulah kepada kebajikan secara berjemaah (3:104).

Kesepuluh: Permudahkanlah urusan umat (Sahih al-Bukhari 69).

Kesebelas: Berbahaslah dengan cara yang lebih baik (16:125).

Kedua belas: Semak setiap angka dan setiap riwayat (17:36).

PENUTUP

Syeikh Tahir Jalaluddin mengajar bahawa ***mengira dengan teliti*** juga satu ***ibadah***, kerana ia membantu umat menghadap kiblat dan solat pada waktunya. Siri seterusnya **Jejak Cendekiawan Islam**, Insya-Allah, akan mengisahkan ***Syed Syeikh al-Hadi***, rakan seperjuangannya dalam majalah al-Imam. Wallahu a'lam.

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

GLOSARI DAN SOALAN RENUNGAN

GLOSARI

ISTILAH	MAKSUD
Ilmu falak	Ilmu tentang kedudukan dan peredaran benda-benda langit.
Hisab	Pengiraan kedudukan bulan dan matahari.
Rukyah	Melihat anak bulan.
Istiwa' a'zam	Matahari tegak di atas Kaabah, dua kali setahun.
Deklinasi	Kedudukan matahari ke utara atau selatan khatulistiwa langit.
Logaritma	Kaedah matematik yang memudahkan pengiraan.
Trigonometri sfera	Pengiraan sudut dan sisi segi tiga di atas sfera.
Kaum Muda	Golongan islah (pembaharuan) di Alam Melayu.

SOALAN RENUNGAN

1. Menurut ayat 10:5, mengapakah Allah menentukan peredaran matahari dan bulan?

2. Mengapakah arah kiblat masjid lama perlu diperiksa?

3. Apakah yang berlaku pada istiwa' a'zam, dan bagaimana ia membantu menentukan kiblat?

4. Apakah peranan majalah al-Imam dalam gerakan islah?

5. Bagaimanakah rukyah dan hisab saling membantu?

AKTIVITI CADANGAN

Aktiviti 1: Pada hari istiwa' a'zam akan datang, semak arah kiblat rumah anda dengan bayang batang yang tegak.

Aktiviti 2: Gunakan koordinat bandar anda dan formula dalam Rajah 3 untuk mengira arah kiblat dengan kalkulator saintifik.

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

RUJUKAN

AL-QUR'AN

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

Tafsir Ibn Kathir, surah 2, 3, 4, 6, 9, 10, 16, 17, 36, 39 dan 55. https://tafsir.app/ibn-katheer/10/5

HADITH

Sahih al-Bukhari 1, 69, 71, 100, 527, 1909, 1913, 3461. https://sunnah.com/bukhari

Sahih Muslim 612, 2699, dan Muqaddimah 5. https://sunnah.com/muslim

SEJARAH, FALAK DAN KAJIAN MODEN

Jabatan Mufti Negeri Pulau Pinang, Buku Edisi Khas PFST: Ilmuwan Falak (2022). https://mufti.penang.gov.my/index.php/awam/senarai-penerbitan/553-buku-edisi-khas-pfst-ilmuwan-falak-2022/file

Jurnal Universiti Malaya — kajian polemik Syeikh Tahir Jalaluddin. https://ejournal.um.edu.my/index.php/JAT/article/download/8707/6196/18078

Biblioasia (Perpustakaan Negara Singapura), "Sumbangan Arab". https://biblioasia.nlb.gov.sg/files/pdf/vol-5/issue-4/v5-issue4_SumbanganArab.pdf

Wikipedia, "Tahir bin Jalaluddin". https://en.wikipedia.org/wiki/Tahir_bin_Jalaluddin

Penang Travel Tips, "Pusat Falak Sheikh Tahir". https://mail.penang-traveltips.com/pusat-falak-sheikh-tahir.htm

NOAA Global Monitoring Laboratory, Solar Calculator. https://gml.noaa.gov/grad/solcalc/

© 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



Imbas QR di atas (DuitNow) untuk menyumbang.

DERMA

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