

Kaedah Penentuan Waktu Solat di Malaysia Isu dan Penyelesaian

Penulis:

Nurul Kausar Nizam¹, Saadan Man²,
Mohd Saiful Anwar Mohd Nawawi³

Email:

nurulkausarnizam@um.edu.my¹, saadan@um.edu.my²,
saifulanwar@um.edu.my³

Abstrak: Buku ini merupakan hasil dari kajian yang dilaksanakan bagi menilai semula penentuan waktu solat di Malaysia berdasarkan zon yang dilaksanakan di negeri-negeri di Malaysia. Buku ini memperincikan kesesuaian dan ketepatan kaedah penentuan waktu solat berdasarkan lokasi masuknya waktu dengan mengaplikasi sistem zon. Buku ini dimulakan dengan membicarakan panduan-panduan dari nas al-Quran dan al-Sunnah tentang waktu-waktu solat dan tafsiran fuqaha dan perinciannya menurut perspektif astronomi bagi setiap waktu solat fardu. Panduan nas dan tafsiran ini kemudiannya diterjemahkan dalam bentuk aplikasi semasa khususnya dalam konteks pelaksanaannya di Malaysia.

Buku ini turut menganalisis kekuatan dan kelemahan penggunaan empat kaedah penyelesaian iaitu; kaedah titik paling barat, kaedah pelbagai titik rujukan, kaedah Isotime dan kaedah waktu solat setempat. Kajian ini menjemput pembaca menelaah rumusan penyelesaian yang bersesuaian dalam konteks Malaysia. Diharapkan buku ini bukan sahaja menjadi rujukan yang penting dalam bidang falak, tetapi juga menjadi wadah perbincangan dalam konteks penambahbaikan kaedah waktu solat yang lebih tepat dan jitu.

Kata Kunci: Waktu solat, ilmu falak, sistem zon, titik rujukan, analisis data

KAEDAH PENENTUAN WAKTU SOLAT DI MALAYSIA: ISU DAN PENYELESAIAN

Kaedah Penentuan

Waktu Solat

di Malaysia

ISU DAN PENYELESAIAN

NURUL KAUSAR NIZAM
SAADAN MAN
MOHD SAIFUL ANWAR MOHD NAWAWI


Penerbit
UTHM



Kaedah Penentuan
Waktu
Solat
di Malaysia
ISU DAN PENYELESAIAN

Kaedah Penentuan
Waktu
Solat
di Malaysia
ISU DAN PENYELESAIAN

NURUL KAUSAR NIZAM
SAADAN MAN
MOHD SAIFUL ANWAR MOHD NAWAWI


Penerbit
UTHM
2024

© Penerbit UTHM
Cetakan Pertama 2024

Hak cipta terpelihara. Menghasilkan semula mana-mana artikel, ilustrasi dan kandungan buku ini dalam apa jua bentuk elektronik, mekanikal fotokopi, rakaman atau apa-apa bentuk tanpa kebenaran bertulis terlebih dahulu daripada Pejabat Penerbit Universiti Tun Hussein Onn Malaysia, Parit Raja, Batu Pahat, Johor adalah dilarang. Mana-mana rundingan tertakluk kepada pengiraan royalti dan honorarium.

Perpustakaan Negara Malaysia

Penulis: Nurul Kausar Nizam, Sa'adan Man, Mohd Saiful Anwar Mohd Nawawi

ISBN: 978-629-490-025-7

Diterbitkan dan Dicetak oleh:
Penerbit UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia
86400 Parit Raja,
Batu Pahat, Johor
Tel: 07-453 7428 / 7452
Faks: 07-453 6145

Laman web: <http://penerbit.uthm.edu.my>
E-mel: pt@uthm.edu.my
<http://e-bookstore.uthm.edu.my>

Penerbit UTHM adalah anggota
Majlis Penerbitan Ilmiah Malaysia (MAPIM)



Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan
Perpustakaan Negara Malaysia
Rekod katalog untuk buku ini boleh didapati
dari Perpustakaan Negara Malaysia
ISBN 978-629-490-025-7

Isi Kandungan

Prakata	ix
Bab 1 PENGENALAN	1
1.0 Pendahuluan	1
Bab 2 PERBAHASAN WAKTU SOLAT MENURUT PERSPEKTIF FIQH DAN ASTRONOMI	15
2.0 Pendahuluan	15
2.1 Definisi Solat	16
2.1.1 Definisi Solat Menurut Bahasa	16
2.1.2 Definisi Solat Menurut Istilah	17
2.2 Sejarah Pensyariatian Solat	18
2.2.1 Solat Sebelum Peristiwa <i>Isra' Mi'raj</i>	19
2.2.2 Solat Selepas <i>Isra' Mi'raj</i>	19
2.3 Terminologi al-Quran Berkenaan Waktu Solat	22
2.3.1 Tafsiran Nas Berkenaan Waktu Solat	23
2.4 Nas-nas Hadis Berkenaan Waktu Solat	29
2.4.1 Hadis 1	29
2.4.2 Hadis 2	30
2.4.3 Hadis 3	31
2.4.4 Hadis 4	31
2.4.5 Hadis 5	32
2.4.6 Hadis 6	32
2.4.7 Hadis 7	33

2.5	Perbahasan Ulama dan Tafsiran Astronomi Berkenaan Waktu-Waktu Solat Menurut Fiqh	34
2.5.1	Waktu Subuh	34
2.5.2	Tafsiran al-Quran Berkenaan Fajar	35
2.5.3	Hadis-Hadis Berkenaan dengan Fajar	38
2.5.4	Pandangan Ulama Berkenaan dengan Solat Fajar	43
2.5.5	Waktu Fajar Menurut Perspektif Astronomi	44
2.6	Waktu Zohor	46
2.6.1	Pandangan Ulama Berkenaan dengan Waktu Zohor	46
2.6.2	Waktu Zohor dari Perspektif Astronomi	49
2.7	Waktu Asar	52
2.7.1	Perbahasan Ulama Berkenaan dengan Waktu Asar	52
2.7.2	Waktu Asar dari Perspektif Astronomi	54
2.8	Waktu Maghrib	55
2.8.1	Pandangan Ulama Berkenaan dengan Waktu Maghrib	55
2.8.2	Waktu Maghrib dari Perspektif Astronomi	57
2.9	Waktu Isyak	57
2.9.1	Perbahasan Berkenaan Waktu Isyak	57
2.9.2	Waktu Isyak dari Perspektif Astronomi	58
2.10	Penentuan Waktu Solat Berdasarkan Fiqh Semasa	59
2.10.1	Hukum Syarak dalam Konteks Pengekalan dan Perubahan	61
2.10.2	Keperluan kepada Fiqh Semasa	64
2.10.3	Kaedah Ijtihad dalam Fiqh Semasa	65
2.10.4	Garis Panduan (Dawabit) dalam Fiqh Semasa	66
2.11	Ijtihad dalam Penentuan Waktu Solat	69
2.11.1	<i>Nusus</i> dari Sudut <i>al-Thubūt</i>	69

2.11.2	Konsep <i>Raf'al-Haraj</i> dalam Penentuan Waktu Solat	75
2.11.3	Kesulitan Yang Umum (<i>Umum al-Balwa</i>) dalam Penentuan Waktu Solat	76
2.11.4	Aplikasi <i>Maşlahah al-Mursalah</i> dalam Penentuan Waktu Solat	78
2.12	Pandangan Ulama dan Ahli Falak Berkenaan Konsep Zon Waktu Solat di Malaysia	82
2.12.1	Ketetapan Waktu Solat Berdasarkan Syariah	82
2.12.2	Keringanan dan Kelonggaran dalam Melaksanakan Sistem Zon	84
2.12.3	Perbezaan Waktu Dua Minit bagi Sesebuah Zon	87
2.12.4	Pandangan terhadap kaedah-kaedah penentuan waktu solat	89
2.13	Hadis yang Menjadi Sandaran Bagi Konsep Zon Dua Minit	93
2.14	Perubahan Waktu Solat Subuh Di Malaysia	96
2.15	Kesimpulan	98
Bab 3	KONSEP PENENTUAN WAKTU ZON SOLAT DI MALAYSIA	101
3.0	Pendahuluan	101
3.1	Zon Waktu Solat	102
3.2	Parameter-Parameter dalam Hitungan Waktu Solat	104
3.2.1	Jarak Zenit Matahari	104
3.2.2	Deklinasi Matahari	105
3.2.3	Latitud Stesen Rujukan	106
3.2.4	Longitud Stesen Rujukan	107
3.2.5	Hubungan Di Antara Longitud dan Latitud Dalam Hitungan Waktu Solat	108
3.3	Pengamalan Waktu <i>Ihtiyat</i> Dalam Waktu Solat	109

3.3.1	Definisi <i>Ihtiyāt</i>	109
3.4	Kaedah Titik Paling Barat Dalam Hitungan Berasaskan Zon	110
3.5	Kaedah Pelbagai Titik Rujukan (<i>Multiple Reference Point</i>) Dalam Hitungan Bersaskan Zon	112
3.6	Kaedah Isotime Dalam Hitungan Waktu Solat	114
3.7	Kaedah Waktu Solat Setempat Dalam Hitungan Waktu Solat	119
3.8	Kesimpulan	121
Bab 4	ANALISIS KAEDAH-KAEDAH PENENTUAN WAKTU SOLAT	123
4.1	Pendahuluan	123
4.1.1	Persamaan Pelaksanaan Keempat-Empat Kaedah Penentuan Zon Waktu Solat	124
4.1.2	Perbezaan Pelaksanaan Keempat-Empat Kaedah Penentuan Zon Waktu Solat	126
4.1.3	Kelebihan Pelaksanaan Keempat-Empat Kaedah Penentuan Zon Waktu Solat	128
4.1.4	Kelemahan Pelaksanaan Keempat-Empat Kaedah Penentuan Zon Waktu Solat	129
4.2	Kesimpulan	132
Bab 5	KESIMPULAN DAN RUMUSAN	135
	<i>Endnotes</i>	139

Prakata

Persoalan tentang waktu solat sebelum ini agak jarang dipersembahkan secara ilmiah kepada masyarakat awam. Bagaimanapun, isu penentuan waktu solat ini sebenarnya sering diwacana secara terperinci oleh para pengkaji sama ada di peringkat pihak berautoriti yang menyediakan takwim waktu solat atau penyelidik dalam bidang falak syarie. Banyak kajian dilaksanakan bagi menentukan kaedah penentuan waktu solat yang tepat dan jitu di Malaysia dan banyak juga dapatan yang signifikan dari kajian sebegini yang telah dilaksanakan. Ini termasuklah waktu solat subuh yang dilewatkan sebanyak lapan minit pada tahun 2019 lalu.

Buku ini merupakan hasil dari kajian yang dilaksanakan bagi menilai semula penentuan waktu solat di Malaysia berdasarkan zon yang dilaksanakan di negeri-negeri di Malaysia. Buku ini memperincikan kesesuaian dan ketepatan kaedah penentuan waktu solat berdasarkan lokasi masuknya waktu dengan mengaplikasi sistem zon. Buku ini dimulakan dengan membicarakan panduan-panduan dari nas al-Quran dan al-Sunnah tentang waktu-waktu solat dan tafsiran fuqaha dan perinciannya menurut perspektif astronomi bagi setiap waktu solat fardu. Panduan nas dan tafsiran ini kemudiannya diterjemahkan dalam bentuk aplikasi semasa khususnya dalam konteks pelaksanaannya di Malaysia.

Walaupun pada asasnya ketentuan waktu solat fardu datang dari nas-nas yang qat'ie, perinciannya secara spesifik adalah bersifat zanni memandangkan ia banyak bergantung kepada ijthad fuqaha. Ini kerana perubahan waktu solat adalah berdasarkan pergerakan matahari masih bergantung kepada cerapan di setiap lokasi yang berbeza parameternya. Di Malaysia, penentuan waktu solat menggunakan kaedah zon waktu sama ada dengan merujuk kepada

titik paling barat atau pelbagai titik rujukan bagi sesuatu zon. Namun demikian, ia menjadi isu yang sering menjadi perdebatan ahli falak kerana pembahagian zon di negeri-negeri di Malaysia adalah tidak sama kerana ia ditentukan oleh pihak Jabatan Mufti Negeri masing-masing. Ada negeri bersaiz besar yang mempunyai dua zon dan negeri yang hampir sama saiz dengannya menggunakan tujuh zon. Kajian ini memperincikan bagaimanakah perbezaan ini boleh diharmonikan.

Buku ini turut menganalisis kekuatan dan kelemahan penggunaan empat kaedah penyelesaian iaitu; kaedah titik paling barat, kaedah pelbagai titik rujukan, kaedah Isotime dan kaedah waktu solat setempat. Kajian ini menjemput para pengkaji dan pembaca yang berminat untuk menelusuri isu ini dan merumuskan penyelesaian yang paling sesuai dalam konteks Malaysia.

Pihak pengarang mengucapkan penghargaan yang tidak terhingga kepada semua yang telah terlibat dalam kajian ini terutamanya pihak Jabatan Mufti negeri-negeri yang banyak menyumbang data kajian serta pakar-pakar bidang yang menyumbangkan pelbagai idea dalam merumuskan penyelesaian isu penentuan waktu solat di Malaysia. Kami mengharapkan karya ini bukan sahaja menjadi rujukan penting dalam bidang falak syarie tetapi juga dapat menjadi wadah perbincangan dalam konteks penambahbaikan kaedah penentuan waktu solat yang lebih tepat dan jitu.

Nurul Kausar Nizam

Saadan Man

Mohd Saiful Anwar Mohd Nawawi

Bab 1 Pengenalan

1.0 Pendahuluan

Solat merupakan rukun Islam kedua yang wajib ditunaikan oleh semua umat Islam selepas mengucap dua kalimah syahadah.¹ Ia merupakan amalan pertama yang akan dihisab di hari akhirat nanti. Firman Allah dalam surah al-Ankabut:

آتٰتُ مَا أُوحِيَ إِلَيَّكَ مِنَ الْكِتَابِ وَأَقِمِ الصَّلَاةَ إِنَّ الصَّلَاةَ تَنْهَىٰ عَنِ الْفَحْشَاءِ
وَالْمُنْكَرِ وَلَذِكْرُ اللَّهِ أَكْبَرُ وَاللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَصْنَعُونَ

Terjemahan: “*bacalah apa yang telah diwahyukan kepadamu, iaitu al kitab (Al Quran) dan dirikanlah solat. Sesungguhnya solat itu mencegah dari (perbuatan-perbuatan) keji dan mungkar dan sesungguhnya mengingat Allah adalah lebih besar (keutamaannya dari ibadat-ibadat yang lain) dan Allah mengetahui apa yang kamu kerjakan.*”

Surah al-Ankabut 29:45

Pelaksanaan solat lima waktu iaitu Subuh, Zohor, Asar, Maghrib dan Isya telah diperincikan lagi dalam hadis Rasulullah SAW. Setiap waktu solat ini mempunyai ketetapan waktu masing-masing bergantung kepada pergerakan matahari. Akan tetapi, pada masa kini penentuan waktu solat melibatkan isu-isu teknikal. Dengan melihat kepada penyusunan jadual dan kawasan lebih luas, masalah saiz kawasan yang lebar dan sempadan pentadbiran mula muncul menyebabkan wujudnya sistem zon.

Penentuan waktu solat ini dilakukan mengikut kepakaran ahli astronomi/falak tempatan dalam memastikan kewajipan masuk

Bab 2 Perbahasan Waktu Solat Menurut Perspektif Fiqh dan Astronomi

2.0 Pendahuluan

Dalam bab ini, pentakrifan solat dari segi bahasa dan istilah diuraikan. Seterusnya, kupasan berkenaan dengan sejarah penyariatian solat sehingga kepada pelaksanaan solat lima waktu. Di samping itu, perbahasan penentuan waktu solat menurut perspektif para ulama. Tambahan lagi kupasan berkenaan penentuan waktu solat berdasarkan astronomi turut dikemukakan. Oleh yang demikian, semua perbahasan ini amat penting dalam kajian bagi menjelaskan perkaitan aspek perbahasan fiqh solat diantara tradisi dan pendekatan semasa. Pemahaman terhadap kedua-duanya adalah saling berkaitan kerana ianya menjadi medium bagi menyelesaikan permasalahan yang timbul berikutan pelaksanaan kaedah zon waktu solat di Malaysia pada masa kini. Justeru itu, dapatan bab ini adalah pandangan ulama dan ahli Falak berkenaan zon waktu solat di Malaysia dan hadis yang menjadi sandaran bagi konsep zon dua minit. Berikut adalah pembahagian subtopik dalam bab dua.

Bab 3 Konsep Penentuan Waktu Zon Solat di Malaysia

3.0 Pendahuluan

Terdapat dua kaedah yang merujuk kepada zon waktu iaitu kaedah pelbagai titik rujukan dan kaedah titik paling barat. Kedua-dua kaedah ini diguna pakai sehingga hari ini mengikut negeri masing-masing. Di samping itu, terdapat cadangan bagi menentukan waktu solat berdasarkan kepada lokasi itu sendiri iaitu waktu solat setempat dan kaedah isotime. Oleh itu, penerangan bagi keempat-empat kaedah-kaedah ini dijelaskan secara mendalam dalam bab ini. Perbincangan bab tiga dapat diringkaskan seperti dalam Rajah 3.1.



Rajah 3.1 : Subtopik Perbincangan Dalam Bab Tiga

Bab 4 Analisis Kaedah-Kaedah Penentuan Waktu Solat

4.1 Pendahuluan

Bab ini akan memfokuskan analisis komparatif pelaksanaan keempat-empat kaedah penentuan waktu solat. Ini bertujuan untuk mengenal pasti persamaan, perbezaan, kelebihan dan kekurangan metode yang digunakan. Perbincangan terhadap kaedah-kaedah penentuan zon waktu solat mempunyai perbezaan dan persamaan serta kelebihan dan kelemahan masing-masing. Namun begitu, bagi setiap zon mempunyai penjelasan tersendiri ekoran daripada bentuk demografi setiap zon berbeza.



Bab 5 Kesimpulan dan Rumusan

Pelaksanaan kaedah penentuan waktu solat di Malaysia adalah berdasarkan kepada ijthad yang melihat kepada maslahat negeri masing-masing. Setiap negeri mempunyai kelebihan dan kelemahan yang perlu dipertimbangkan.

Dalam pada itu, isu penentuan waktu solat ini adalah salah satu bentuk *al-'usr* dan *al-haraj* yang perlu diangkat kepada *al-yusr* (kemudahan) dan dipilih *takhfif* (keringanan). Islam merupakan syariat yang berdiri di atas prinsip *raf'ul haraj* dan kaedah fiqh yang menegaskan bahawa setiap kesukaran akan diangkat dan diberi jalan keluar oleh syara' (*kaedah al-mashaqqah tajlib al-taysir*). Jika dilihat dari sudut tingkat *mashaqqah* maka permasalahan dalam sistem zon ini berada pada mudarat yang paling ringan iaitu (ارتكاب أخذ الضررين).

Ketetapan konsep zon dua minit ini diputuskan dengan mengambil kira perbezaan di antara Timur dan Barat. Terdapat pandangan yang menyatakan asas kepada pembentukan zon dua minit ini adalah berdasarkan hadis berikut:

قَبْلَ أَنْ تَطْلُعَ الشَّمْسُ، فَقَدْ أَذْرَكَ الصُّبْحَ، وَمَنْ أَذْرَكَ رُكْعَةً مِنَ الْعَصْرِ
قَبْلَ أَنْ تَغْرُبَ الشَّمْسُ، فَقَدْ أَذْرَكَ الْعَصَرَ

Terjemahan: “*Daripada Abu Hurayrah RA bahawa sesungguhnya Nabi SAW bersabda “Sesiapa yang mendapat satu rakaat solat Subuh sebelum terbit fajar matahari, maka dia telah mendapatnya,. Sesiapa yang mendapat satu rakaat solat Asar sebelum terbenamnya matahari maka dia telah mendapatkannya”.*

Endnotes

- ¹ Sayyid Sābiq, *Fiqh al-Sunnah*, vol. 1 (Qāhirah: Dār al-Diyān, 1990), 86.
- ² General Authority of Islamic Affairs and Endowments, “Prayer Times”, Retrieved by 25 Mei 2019, <https://www.awqaf.gov.ae/en/Pages/PrayerTimes.aspx>.
- ³ Umm al-Qura, “Prayer Times at Riyadh”, Retrieved by 25 Mei 2019, <https://www.muslimpro.com/Prayer-times-Riyadh-Saudi-Arabia-108410>.
- ⁴ Majlis Ugama Islam Singapura, “Prayer Timetas For Singapore”, Retrieved by 25 Mei 2019, <https://www.muis.gov.sg/-/media/Files/Corporate-Site/Prayer-Timetable-2019.pdf>
- ⁵ Abdul Halim Abdul Aziz, “Kajian Terperinci Waktu-Waktu Solat dalam Beberapa Zon di Malaysia,” (Kertas kerja, Persidangan Muzakarah Falak 2011, Hotel Flamingo, Ampang Selangor, 20-22 September 2011).
- ⁶ Mohammad Saupi Che Awang, Kamaludin Mohd Omar dan Mohd Zahib Deraman, “Kaedah Perkiraan dan Pembahagian Zon Waktu Solat di Malaysia,” dalam *Laporan Penyelidikan Jangka Pendek* (Skudai: Universiti Teknologi Malaysia, 1997), 7
- ⁷ Md. Adnan Md. Daud, “Penyelarasan Waktu Solat di Malaysia” (Kertas kerja, Muzakarah Pegawai-Pegawai Falak Seluruh Malaysia, Hotel Seri Malaysia, Terengganu, September 8-12, 1999).
- ⁸ *Utusan Melayu*, 6 Februari 1995.
- ⁹ “JadualJadual Waktu Berbuka dan Imsyak Seluruh Malaysia-66 Zon,” *Berita Harian*, 25 Januari 1996.
- ¹⁰ “Perbezaan Masa Berbuka,” *Berita Harian*, 30 Disember 1998.
- ¹¹ Penambahan zon daripada 42 zon menjadi 49 zon adalah disebabkan negeri Kedah telah melaksanakan kaedah pelbagai titik rujukan. Berikutan daripada itu, Kedah telah menambahbaik lagi dengan menambah bilangan zon. Khairul Anuar Yazid (Penolong Pengarah Kanan, Unit Falak, Bahagian Perancangan dan Penyelidikan JAKIM), dalam temu bual beliau bersama penulis pada 15 Januari 2019.
- ¹² Bilangan zon bertambah lagi kerana pada tahun 2010 Perak telah menambah lagi empat zon menjadikan terkini Perak mempunyai tujuh zon. Dalam pada itu, Selangor turut menambah lagi satu zon. Sarawak juga telah menambah satu lagi zon khas
- ¹³ Mohamad Faizal Jani, *Zon Waktu Solat Negeri Perak* (Perak: Jabatan Mufti Perak, 2016), 5.
- ¹⁴ Abdul Majid Abdul Wahid, *Waktu Ibadat dan Takwim: Kaedah dan Penggunaan Bagi Negeri Kedah Darul Aman* (Kedah: Annasyir Sdn. Bhd., t.t.), 29.
- ¹⁵ Abdul Halim Abdul Aziz “Kaedah Panca-Titik dalam Menentukan Waktu Solat Zon,” *Jurnal Falak* (2015), 55.
- ¹⁶ Abdul Halim Abdul Aziz, “Kajian Terperinci Waktu-Waktu Solat dalam Beberapa Zon di Malaysia,” 22.
- ¹⁷ Nurul Ashikin Che Daud, “Penambahbaikan Zon-Zon Waktu Solat di Malaysia Menggunakan Kaedah Isotime,” (Latihan Ilmiah, Fakulti Geoinformasi dan Harta Tanah, Universiti Teknologi Malaysia, 2012), 18.
- ¹⁸ Mustafa Din Subari & Mohamad Saupi Che Awang, “Waktu Solat Satu Setempat: Satu Pemurnian Kepada Waktu Solat Berasaskan Zon,” *Jurnal Falak* (2015), 43.
- ¹⁹ Abdul Halim Abdul Aziz “Kaedah Panca-Titik Dalam Menentukan Waktu Solat Zon,” 55.
- ²⁰ Wan Muhammad Ezani (Pegawai Falak dan Sumber Maklumat, Jabatan Mufti Negeri Kelantan), dalam temu bual beliau bersama penulis pada 30 Januari 2019.
- ²¹ Mohd Paidi Norman, “Penentuan Waktu Solat Berasaskan Zon: Kaedah Titik Paling Barat dan Pelbagai titik rujukan: Kajian Kes di Selangor” (Disertasi Sarjana, Jabatan Fiqh dan Usul, Akademi Pengajian Islam, Universiti Malaya, Kuala Lumpur, 2013), 111.
- ²² Hardi Mohamad Sadali (Ketua Unit Falak, Jabatan Mufti Negeri Selangor), dalam temu bual beliau bersama penulis pada 12 November 2018.
- ²³ Mohamad Saupi Che Awang & Muhamad Zakuwa Rodzali, “Waktu Solat Berasaskan Zon di Malaysia” (Kertas kerja, Seminar Ilmu Falak Sempena Sambutan 20 Tahun Persatuan Falak Syarie Malaysia, Universiti Tenaga Nasional, 2007), 2.
- ²⁴ Azhari Mohamad (Ketua Pengarah, Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia; Panel Pakar Falak, Jabatan Kemajuan Islam Malaysia), dalam temu bual beliau bersama penulis pada 15 Mei 2019.

- ²⁵ Abdul Halim Abdul Aziz, “Kajian Terperinci Waktu-Waktu Solat dalam Beberapa Zon di Malaysia.”
- ²⁶ Terdapat perbezaan waktu yang melebihi sehingga enam minit. Hal ini berdasarkan hitungan yang dilakukan oleh penulis.
- ²⁷ Abdul Majid Abdul Wahid, Waktu Ibadat dan Takwim: Kaedah dan Penggunaan Bagi Negeri Kedah Darul Aman, 29.
- ²⁸ Abdul Halim Abdul Aziz “Kaedah Panca-Titik Dalam Menentukan Waktu Solat Zon,” 55.
- ²⁹ Mohamad Faizal Jani, *Zon Waktu Solat Negeri Perak* (Perak: Jabatan Mufti Negeri Perak, 2018), 7.
- ³⁰ Abdul Halim Abdul Aziz (Profesor Madya, Jabatan Fizik, Universiti Sains Malaysia; Panel Pakar Falak Jabatan Kemajuan Islam Malaysia), dalam temu bual beliau bersama penulis pada 23 Mac 2019.
- ³¹ Mohamad Faizal Jani, *Zon Waktu Solat Negeri Perak*, 5.
- ³² Mustafā Din Subari & Mohamad Saupi Che Awang, “Waktu Solat Satu Setempat: Satu Pemurnian Kepada Waktu Solat Berasaskan Zon,” 43.
- ³³ Carian masjid di *Google Earth* bagi Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur telah dilakukan pada 16 September 2019.
- ³⁴ Mohd Majid Konting, *Kaedah Penyelidikan Pendidikan* (Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka, 1990), 309.
- ³⁵ Idris Awang, *Penyelidikan Ilmiah: Amalan dalam Pengajian Islam* (Selangor: Shah Alam Selangor, 2009), 68.
- ³⁶ Ibn Manzūr, Abu al-Fadl Jamāl al-Dīn Muḥammad Ibn Mukarram, *Lisān al-‘Arab*, vol. 14 (Bayrūt: Dār Ihyā’ al-Turāth al-‘Arabī, 1999), 464.
- ³⁷ *Ibid.*
- ³⁸ *Ibid.*
- ³⁹ Ibrāhīm Muṣṭafā et al., *Mu‘jam al-Wāsiṭ*, vol. 2 (Qāhirah: Dār al-Da‘wah, 1995), 522.
- ⁴⁰ ‘Abd al-Karīm Zaydān, *al-Mufaṣṣāl fī al-Aḥkām al-Mar‘ah wa al-Bayt al-Muslim fī Fiqh al-Islām* (Bayrūt: Mu‘assasah al-Risālah, 1997), 175.
- ⁴¹ *Al-Mu‘jam al-‘Arabī al-Asāsī*, vol. 1 (Qāhirah: al-Manzīmah al-‘Arabīyah li al-Tarbiyah wa al-Thaqāfah wa al-‘Ulūm, 1999), 746.
- ⁴² Al-Sharbīnī, Shams al-Dīn Muḥammad Ibn Muḥammad al-Khāṭib, *Mughnī al-Muḥtāj ilā Ma‘rifāt Ma‘ānī Alfāz al-Minhāj*, vol. 1 (Qāhirah: al-Maktabah al-Islāmiyyah, t.t.), 120.
- ⁴³ Wahbah al-Zuhaylī, *al-Fiqh al-Islāmī wa Adillatuh*, vol. 1 (Dimashq: Dār al-Fikr al-Mu‘āsir, 1997), 497.
- ⁴⁴ Luḡnah Ta‘līf fī Dār al-Tawḥīd, *Munḥab al-Ṭullāb* (Bayrūt: Dār al-Mashrifā, 1980), 411.
- ⁴⁵ Sirāj al-Dīn, ‘Abd Allāh, *al-Ṣalāh fī Islām* (t.t.p: Jāmi‘ah al-Ta‘līm al-Shar‘ī, 1971), 19.
- ⁴⁶ *Kamus Dewan*, ed. ke-4 (Kuala Lumpur: Dewan Bahasa dan Pustaka, 2005), 1435.
- ⁴⁷ Al-Sharbīnī, Shams al-Dīn Muḥammad Ibn Muḥammad al-Khāṭib, *al-Iqnā‘ fī Alfāz Abī Shujā‘*
- ⁴⁸ Muṣṭafā al-Bughā, Muṣṭafā al-Khīn dan ‘Alī al-Sharbaḥī, *al-Fiqh al-Manḥājī ‘alā Madhhab al-Imām al-Shāfi‘ī* (Dimashq: Dār al-Qalam, 2003), 99.
- ⁴⁹ Al-Ḥanafī, Muḥammad Ibrāhīm, *Fiqh al-Ṣalāh* (Bayrūt: Dār al-Ḥadīth, t.t.), 6.
- ⁵⁰ Al-Ghazālī, Abū Ḥamīd bin Muḥammad bin Muḥammad, *Majmū‘ah Rasā‘il al-Imām al-Ghazālī*, vol. 5, ed. Shams al-Dīn, Aḥmad (Bayrūt: Dār al-Kutub al-‘Ilmiyyah, 1998), 100.
- ⁵¹ Sa‘īd Hawwā, *al-Mustakhlis fī Tazkiyah al-Nafs* (Qāhirah: Dār al-Salām, 1988), 37.
- ⁵² Al-Shawkānī, Muḥammad Ibn ‘Alī Ibn Muḥammad, *Nayl al-Awtār fī Sharḥ Muntaqā al-Akḥbār*, vol. 1 (Bayrūt: Dār al-Jīl, 1973), 374.
- ⁵³ Al-Ḥaṭṭāb, Abī ‘Abd Allāh Muḥammad Ibn Muḥammad Ibn ‘Abd al-Raḥmān al-Maghribī al-Ra‘yanī, *Mawāhib al-Jalīl li Sharḥ Mukhtaṣṣar Khalīl*, vol. 1 (Bayrūt: Dār al-Fikr, 1992), 379-380.
- ⁵⁴ Ibn Manzūr, Abu al-Fadl Jamāl al-Dīn Muḥammad Ibn Mukarram, *Lisān al-‘Arab*, vol. 14 (Bayrūt: Dār Ihyā’ al-Turāth al-‘Arabī, 1990), 382.
- ⁵⁵ *Ibid.*
- ⁵⁶ Al-‘Asqalānī, Shihāb al-Dīn Aḥmad Ibn ‘Alī Ibn Ḥajar, *Fath al-Bārī bi Sharḥ Ṣaḥīḥ al-Bukhārī*, vol. 7 (Bayrūt: Dār al-Kutub al-‘Ilmiyyah, 2003), 257.
- ⁵⁷ Abū Jayyib Sa‘dī, *Mawsū‘ah al-Ijmā‘ fī al-Fiqh al-Islāmī* (Bayrūt: Dār al-Fikr al-Ma‘āsur, 1999), 632.

Kaedah Penentuan

Waktu Solat

di Malaysia

ISU DAN PENYELESAIAN



Buku ini merupakan hasil dari kajian yang dilaksanakan bagi menilai semula penentuan waktu solat di Malaysia berdasarkan zon yang dilaksanakan di negeri-negeri di Malaysia. Buku ini memperincikan kesesuaian dan ketepatan kaedah penentuan waktu solat berdasarkan lokasi masuknya waktu dengan mengaplikasi sistem zon. Buku ini dimulakan dengan membicarakan panduan-panduan dari nas al-Quran dan al-Sunnah tentang waktu-waktu solat dan tafsiran fuqaha dan perinciannya menurut perspektif astronomi bagi setiap waktu solat fardu. Panduan nas dan tafsiran ini kemudiannya diterjemahkan dalam bentuk aplikasi semasa khususnya dalam konteks pelaksanaannya di Malaysia.

Buku ini turut menganalisis kekuatan dan kelemahan penggunaan empat kaedah penyelesaian iaitu; kaedah titik paling barat, kaedah pelbagai titik rujukan, kaedah Isotime dan kaedah waktu solat setempat. Kajian ini menjemput pembaca menelaah rumusan penyelesaian yang bersesuaian dalam konteks Malaysia. Diharapkan buku ini bukan sahaja menjadi rujukan yang penting dalam bidang falak, tetapi juga menjadi wadah perbincangan dalam konteks penambahbaikan kaedah waktu solat yang lebih tepat dan jitu.


**Penerbit
UTHM**

ISBN 978-629-490-025-7



9 786294 900257

Sila imbas kod untuk
maklumat lanjut

