

FAJAR DALAM TINJAUAN HADITS DAN ASTRONOMI

(Dalam Penentuan Awal Waktu Subuh Di Indonesia)

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Agama Islam

Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelaksanakan Program Sarjana Strata Satu (S-1)

Oleh :

M. Arifudin

Nim. 09120037



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

FAKULTAS AGAMA ISLAM

JURUSAN SYARI'AH

2013

LEMBAR PERSETUJUAN

FAJAR DALAM TINJAUAN HADITS DAN ASTRONOMI

(Dalam Penentuan Awal Waktu Subuh Di Indonesia)

SKRIPSI

Oleh :

M. Arifudin

Nim. 09120037

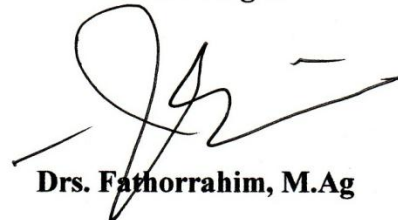
Disetujui oleh:

Pembimbing I



Drs. M. Syarif, M.Ag

Pembimbing II



Drs. Fathorrahim, M.Ag

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Fakultas Agama Islam Universitas Muhammadiyah Malang
Dan diterima untuk memenuhi persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Syari'ah (S.Sy)
Pada tanggal: 26 Oktober 2013**

Dewan Penguji

1. Drs. Syamsurizal, M.A
2. Ahda Bina A., M.Hi
3. Drs. M. Sarif, M.Ag
4. Drs. Fathor Rahim, M.Ag

Tanda Tangan

1. (.....)
2. (.....)
3. (.....)
4. (.....)

Mengesahkan,

Fakultas agama Islam

Universitas Muhammadiyah Malang



Dekan,

Drs. Faridi, M.Si

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M. Arifudin

NIM : 09120037

Fakultas / Jurusan : Agama Islam / Syariah

Judul Skripsi : Fajar Dalam Tinjauan Hadits dan Astronomi (Dalam
Penentuan Awal Waktu Subuh Di Indonesia)

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul Fajar Dalam Tinjauan Hadits Dan Astronomi (Dalam Penentuan Awal Waktu Subuh Di Indonesia) dalam mengerjakannya adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan karya orang lain, baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terdapat kekeliruan dikemudian hari dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademis.

Malang, 10 oktober 2013

Yang menyatakan,

M. Arifudin

MOTTO

أَثَلُ مَا أُوحِيَ إِلَيْكَ مِنَ الْكِتَابِ وَأَقِمِ الصَّلَاةَ إِنَّ الصَّلَاةَ
تَنْهَى عَنِ الْفَحْشَاءِ وَالْمُنْكَرِ وَلَذِكْرُ اللَّهِ أَكْبَرُ وَاللَّهُ يَعْلَمُ
مَا تَصْنَعُونَ

“Bacalah apa yang telah diwahyukan kepadamu, yaitu Al Kitab (Al Qur'an) dan dirikanlah shalat. Sesungguhnya shalat itu mencegah dari (perbuatan-perbuatan) keji dan mungkar. Dan sesungguhnya mengingat Allah (shalat) adalah lebih besar (keutamaannya dari ibadah-ibadah yang lain). Dan Allah mengetahui apa yang kamu kerjakan”.

(QS. al-Ankabuut: 45)

وَأَقِمِ الصَّلَاةَ طَرَفِي النَّهَارِ وَزُلْفًا مِّنَ اللَّيْلِ إِنَّ الْحَسَنَاتِ
يُذْهِبْنَ السَّيِّئَاتِ ذَلِكَ ذِكْرَى لِلذَّاكِرِينَ

“Dan dirikanlah shalat itu pada kedua tepi siang (pagi dan petang) dan pada bahagian permulaan daripada malam. Sesungguhnya perbuatan-perbuatan yang baik itu menghapuskan (dosa) perbuatan-perbuatan yang buruk. Itulah peringatan bagi orang-orang yang ingat”.

(QS. Huud: 114)

PERSEMBAHAN

Karya Ini Kupersembahkan Kepada:

*Ayahanda Abdul Ghotur dan Ibunda Hindun tercinta
yang selalu mendo'akan dan memberi motivasiku
dalam segala hal.*

*Saudaraku tercinta, kakanda Umar Firmansyah, dan
Adinda Intan Habibah yang selalu memberi dukungan.*

*Adinda fidyanti wahyuningtyas yang tercinta.
Dan seluruh keluarga besar di porong & di
tempel.*

ABSTRAK

Judul : Fajar Dalam Tinjauan Hadits Dan Astronomi (Dalam Penentuan Awal Waktu Subuh Di Indonesia)

Peneliti : M. Arifudin

NIM : 09120037

Fakultas/Jurusan : FAI/Syari'ah.

Kata Kunci : Fajar kadzib dan Fajar shadiq, Hisab, penentuan awal waktu subuh.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji awal waktu shalat subuh di Indonesia yang telah menjadi polemik dikalangan umat Islam. Serta mendeskripsikan fajar kadzib dan fajar shadiq. Sehingga dapat memberi penjelasan bagaimana fenomena cahaya fajar secara syar'i dan ilmiah untuk menentukan awal waktu shalat subuh.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, dengan subyek penelitian fenomena munculnya fajar shadiq di lapangan. Dan tempat penelitian berada di kota Lamongan Jawa Timur. Jenis penelitian ini termasuk studi komparatif, dengan membandingkan dua variabel yakni Hadits dan astronomi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa fenomena alam yaitu fajar shadiq yang terjadi di lapangan tidak sesuai dengan jadwal yang dikeluarkan oleh kementerian Agama RI. Sehingga jadwal shalat yang terdapat kesalahan dan perlu adanya revisi ulang.

ABSTRACT

Title : Reviews of Dawn in Hadith and Astronomy
(Timing of Early Morning Prayer In Indonesia)

Researcher : M. Arifudin

NIM : 09120037

Faculty/Departement : FAI/Syari'ah.

Key Word : Kadzib dawn dan Shadiq Dawn, Computation, Timing
of early morning prayer

The purpose this research is a riviewers timing of early morning prayer in Indonesia which has become polemic among muslims. And describe kadzib dawn and shadiq dawn. So that can give explanation how the phenomenon light of dawn in syari'at and scientific for computation timing of early morning prayer.

This research used qualitative approach, this research with subject phenomenon the rising of shadiq dawn in place of research. And place the research in Lamongan City East Java. This Type of research includes a comparative study to compare two variables, that is Hadith and Astronomy.

The result this research shows that natural phenomena that is shadiq dawn happens in area wasn't match with Indonesian republic religious ministry schedule. So that the prayer schedule of Indonesian republic religious ministry be found a mistakes and need a revision.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji dan syukur mutlak milik Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan hidayah-NYA serta bimbingan Allah SWT dalam agamanya yaitu *dinul islam*, dan Nabi besar Muhammad SAW sebagai suri tauladan seluruh umat islam yang ada di bumi ini. Namun sebagai manusia biasa kita tidak lepas dari kesalahan. Maka di sini saya selaku peneliti sekaligus penulis skripsi bersyukur Alhamdulillah dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul penelitian Fajar Dalam Tinjauan Hadits Dan Astronomi (dalam penentuan awal waktu subuh di Indonesia).

Di dalam penulisan ini disajikan dalil-dalil fajar dan kriteria fajar dalam tinjauan Hadits dan Astronomi dan perhitungan ilmu hisab dalam penentuan waktu subuh.

Peneliti menyampaikan ucapan trimakasih yang seluas-luasnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Muhadjir Effendy, M.AP. selaku rektor Universitas Muhammadiyah Malang, yang selama ini telah memeberikan fasilitas kampus yang unggul, sehingga saya sebagai mahasiswa Universitas Muhammadiyah Malang bangga dengan kampus putih yang tercinta ini.
2. Bapak Drs. Faridi, M.Si selaku Dekan Fakultas Agama Islam Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Drs. M. syarif, M.Ag selaku pembimbing I dan Bapak Drs. Fathorrahim, M.Ag selaku pembimbing II, yang telah membimbing dalam penulisan skripsi ini hingga selesai.

4. Bapak dan Ibu Dosen Syari'ah tanpa terkecuali, yang telah memberi dan berbagi ilmu pengetahuan secara tulus dan Ikhlas.
5. Ayah dan Ibu tercinta, yang menyayangiku dengan tulus dan Ikhlas tanpa meminta imbalan apapun. Dan selalu memberikan semangat dan doa, sehingga aku dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Kedua saudara kakak dan adikku terimakasih yang selalu memberi semangat dalam studi ini hingga bisa menyelesaikan tugas skripsi ini.
7. Adinda Fidyanti Wahyuningtyas yang selalu memberiku motivasi, semangat, dan membantu dalam segala hal yang terbaik yang telah diberikan padaku.
8. Bapak Dr.H. Sriyatin Shodiq, S.H, M.Ag Yayasan Al Falakiyah Surabaya yang memberi pelatihan dasar ilmu falaq.
9. Kepada Ketua ta'mir masjid Asy-Syariah dan Ketua ta'mir masjid Ar-Ruhama di tempat. Saya ucapkan terimakasih telah memberi tempat untuk mengabdikan kepada masyarakat. Dan memberi fasilitas yang telah diberikan kepada saya selama tinggal di Malang.
10. Teman-teman syari'ah tanpa terkecuali, teman-teman co.Trainer 2012, semoga sukses semua dan tercapai cita-cita dan mendapat ridho dari Allah SWT. Shoni alhamdulillah saya ucapkan terimakasih telah memberi fasilitas tempat penginapan dalam rangka observasi terbit fajar di Lamongan. Dan teman-teman yang tidak tercantum, terimakasih atas semua yang pernah memberiku yang terbaik.

Semoga Allah senantiasa membalas semua kebaikan yang pernah kalian berikan.

Penulis telah menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan. Dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan penelitian ini serta demi meningkatkan kualitas dan profesionalitas dan integritas dalam dunia pendidikan.

Penulis berkeyakinan bahwa hanya Allah SWT merupakan sumber semua kebenaran dan kesempurnaan. Penulis berharap mudah-mudahan kehadiran skripsi ini menjadi amal ibadah yang di ridhai Allah sehingga apa yang telah penulis curahkan dalam skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya.

Malang, 10 Oktober 2013
Penulis

TRANSLITERASI

Penulisan transliterasi Arab –Latin dalam skripsi ini menggunakan pedoman transliterasi berdasarkan keputusan bersama Menteri Agama RI dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI no. 158 tahun 1987 dan no. 0543 b/U/1987 yang secara garis besar dapat diuraikan sebagai berikut:

A. Huruf

ا = a	ط = th
ب = b	ظ = zh
ت = t	ع = ‘
ث = ts	غ = gh
ج = j	ف = f
ح = h	ق = q
خ = kh	ك = k
د = d	ل = l
ذ = dz	م = m
ر = r	ن = n
ز = z	و = w
س = s	ه = h
ش = sy	ء = ‘
ص = sh	ي = y
ض = dh	

Vokal panjang dan diftong

a Panjang = â

i panjang = î

u panjang = û

أ = aw

أو = ûw

أي = ay

إي = iy

Ta’ Marbutah (ة) pada:

Posisi *Mudhaf* = t

Posisi *Mausuf* = h

Di akhir frase = h

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSETUTUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
TRANSLITERASI.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Metode Penelitian	9
F. Batasan Masalah	10
G. Sistematika Penulisan	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13

A. Penelitian Terdahulu	13
B. Pengertian Shalat.....	14
C. Makna Shalat.....	17
D. Pentingnya Mengetahui Waktu Shalat.....	17
E. Syarat-syarat Shalat	19
F. Dasar Hukum Waktu Shalat	24
G. Waktu-waktu Shalat.....	28
H. Koreksi Waktu Shalat Dengan Peredaran Matahari	34
I. Pengertian Fajar Dalam Tinjauan hadits Dan Astronomi.....	40
1. Devinisi Fajar	40
2. Dalil Tentang Fajar (Tinjauan Hadits)	42
3. Tinjauan Astronomi.....	46
4. Posisi Tinggi Matahari Dalam Penentuan Waktu Shalat Subuh.	47
BAB III PEMBAHASAN.....	52
A. Gambaran Umum Dalam Penentuan Waktu Shalat.....	52
B. Penentuan Waktu Shalat Subuh Di Indonesia.....	54
I. Penentuan Fajar Kadzib dan Shadiq Menurut Hadits Dan	

Astronomi.....	55
a. Tinjauan Hadits.....	55
b. Tinjauan Astronomi.....	58
II. Penentuan Awal Waktu Shalat Subuh Di Indonesia.....	68
1. Opservasi Fenomena Fajar	69
2. Lokasi Observasi	69
3. Waktu Observasi	70
4. Perhitungan Awal Waktu Subuh Di Indonesia.....	72
BAB IV PENUTUP	83
A. Kesimpulan	83
B. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jarak Zenit Matahari Waktu Subuh berdasarkan organisasi dunia ..	48
Tabel 2. Jarak Zenit Subuh Menurut Para Ahli Falak.....	49
Tabel 3. Posisi Matahari awal waktu subuh menurut ahli falak Indonesia....	49
Tabel 4. Tabel markaz / tempat pengamatan fajar	72
Tabel 5. Tabel hasil perhitungan awal waktu subuh	81

DAFTAR PUSTAKA

Buku:

- Azhari, Susuiknan. (2007). *Ilmu Falak Perjumpaan Khazanah Islam dan Sains Modern*. Yogyakarta: Suara Muhammadiyah
- Azzam, Abdul Aziz Muhammad dan Abdul Wahhab Sayyed Hawwas. (2009). *Fiqh Ibadah*. Jakarta: Amzah
- Al-Imam Al-Hafidz Mushannaf Muttaqin Abu Dawud Sulaiman, *Sunan Abu Dawud*, jilid 1, Beirut.
- Al Imam al Alim al Fadhil Abu Abdul Mu'thi Muhammad al Nawawi al Jawi (tt.) *Syarh Kasyifah al Saja ala Safinah al Naja fi Ushul al Din wa al Fiqh*. Surabaya : al Hidayah.
- Abu Abdullah Muhammad bin Yazid Ibnu Majah. (1994). *Sunan Ibnu Majah*, terj Sunan Ibnu Majah. Semarang: Asy Syifa.
- Al-bukhairi, Mamduh & Agus Hasan Bashori. (2010). *Koreksi Awal Waktu Subuh* . Malang: Pustaka Qiblati.
- Amrullah, Afif Moh. (2010). *Penentuan Awal Waktu Shalat Subuh Menurut Departemen Agama dan Aliran Salafi*. Skripsi Al-Ahwal Al-Syakhshiyah, Fakultas Syari'ah UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, Malang.
- Bungin, Burhan. (2001). *Metode Penelitian Sosial: Format-Format Kualitatif dan Kuantitatif*. Surabaya: Airlangga University Press
- Bashori, Hasan Agus. (2010). *Iqamat Shalat Subuh Menurut Para Ulama*, Malang: Pustaka Qiblati
- Departemen Agama RI, (1994) *Pedoman Penentuan Waktu Shalat Sepanjang Masa*, Jakarta.
- Ibn Al-Atsir Al-Jazari. (2011). *Ensiklopedi Shalat: Panduan Shalat Berdasarkan Rujukan Berbagai Kitab Hadits Klasik*. Bandung: Mizan Media Utama
- Jamili. (2004). *Penentuan Awal Waktu Shalat Dengan Metode Hisab Koreksi Bujur (Analisis Akurasinya Ditinjau dari Metode Hisab Markas)*. Skripsi Al-Ahwal Al-Syakhshiyah, Fakultas Syari'ah UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, Malang.

- Maskufa. (2009). *Ilmu Falak*. Jakarta: Gaung Persada Press
- Murtadho. (2008). *Ilmu Falak Praktis*. Malang: UIN-Malang Press
- Maktabah Syamilah, Ahmad bin Husein bin Ali bin Musa Abu Bakar al-Baihaqy. (1994). *Sunan Al-Baihaqy Al-Kubra*, Makkah al-Mukarromah: maktabah dar al-Baz.
- Rohmah, Nihayatur. (2012). *Syafaq dan Fajar Verifikasi Dengan Aplikasi Fotometri: Tinjauan Syar'i dan Astronomi*, Semarang: Lintang Rasi Aksara
- Syamsul, Syamsul Anwar *et al.* (2009). *Pedoman Hisab Muhammadiyah*. Yogyakarta: Majelis Tarjih Dan Tajdid Muhammadiyah
- Syafi'I, Imam. (2012). *Ringkasan Kitab Al-Umm jilid I*. Jakarta: Pustaka Azzam
- Soenarto, Achmad *et al.* (1992). *Shahih Bukhori jilid 1, terj Al-Imam Abu Abdullah Muhammad Bin Ismail Al-Bukhori*. Semarang:
- Sugiyono. (2010). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta

Makalah:

- Djamaluddin, Thomas. *Twilight menurut astronomi*, makalah disampaikan pada temu kerja Evaluasi Hisab Ru'yah Kementrian Agama, semarang, 23-25 Februari 2010.
- Shadiq, Sriyatin Al-Falaky, *pngenalan istilah falakiyah*, makalah Pendidikan dan Latihan Hisab Rukyat Se Jawa Timur Tanggal 17 s.d 26 Mei 2006 di Surabaya.

Website:

- Abu ibrohim Muhammad Ali AM Hafidzahullah, *jadwal shalat subuh dipermasalahkan*, tanggal akses 25 mei 2012 <http://almanhaj.or.id/content/2562/slash/0/jadwal-shalat-subuh-dipermasalahkan>
- Hasbi, Muhtadi. Penentuan Waktu Shalat, diakses pada tanggal 18 juli 2013 dari <Http://Muhtadiblog.Blogspot.Com/2013/01/Penentuan-Waktu-Shalat.Html>

kajian tentang dasar hukum waktu shalat. diakses tanggal 05 Juli 2013, dari <http://adahspace.blogspot.com/2011/04/kajian-tentang-dasar-hukum-waktu-shalat.html>

Pengertian rukun syarat wajib dan sah shalat, Diakses tanggal 06 Juli 2013, dari <http://www.masuk-islam.com/pengertian-sholat-rukun-sholat-syarat-wajib-dan-syarat-sah-sholat.html>

Susiknan Azhari. (2009). Artikel Awal Waktu Shalat Perspektif Syar'I dan sains, Diakses pada tanggal 18 April 2010 dari <http://rukkyatulhilal.org/artikel-awal-waktu-shalat-perspektif-syar'i-dan-sains.html>

Software :

Al-Qur'an Digital Versi 3.0. 2008

Program Hadits Explorer

WINHISAB MFC Application Versi 1.0.0.1