

**METODE HISAB AWAL WAKTU SALAT AHMAD  
GHOZALI DALAM KITAB *ŠAMARĀT AL-FIKAR***

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Melengkapi Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah  
Jurusan Ilmu Falak**



Oleh :

**SITI NURUL IFFAH FARIDAH**  
**NIM : 102111118**

**FAKULTAS SYARI'AH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG**

**2014**

Dr. H. Mohamad Arja Imroni, M.Ag.  
Perum Beringin Indah  
Jl. Mahoni D. IV/ 03  
Beringin Ngaliyan Semarang

Drs. H. Slamet Hambali, M.Si.  
Perum Korpri No. 28  
Jl. Tugurejo Timur RT 05/RW 05  
Tugurejo Semarang

#### **PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp : 4 (empat) eks.

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdr. Siti Nurul Iffah Faridah

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Syari'ah  
IAIN Walisongo

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah saya mengoreksi dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi saudara :

Nama : Siti Nurul Iffah Faridah

NIM : 102111118

Judul Skripsi : **Metode Hisab Awal Waktu Salat Ahmad Ghozali  
dalam Kitab *Šamarāt al-Fikar***

Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 6 Mei 2014

Pembimbing I

  
Dr. H. Mohamad Arja Imroni, M.Ag.  
NIP. 19690709 199703 1 001

Pembimbing II

  
Drs. H. Slamet Hambali, M.Si.  
NIP. 19540805 198003 1 004



KEMENTERIAN AGAMA  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
FAKULTAS SYARI'AH

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus III Ngaliyan Telp/Fax. (024) 7601291 Semarang 50185

PENGESAHAN

Nama : Siti Nurul Iffah Faridah  
N I M : 102111118  
Fakultas/Jurusan/Prodi : Syari'ah / Ilmu Falak  
Judul : **Metode Hisab Awal Waktu Salat Ahmad Ghozali  
dalam Kitab *Samarāt al-Fikar***

Telah dimunaqosyahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang dan dinyatakan lulus, pada tanggal :

**16 Juni 2014**

Dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan Studi Program Sarjana Strata 1 (S.1) tahun akademik 2013/2014 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah.

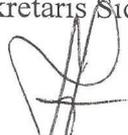
Semarang, 23 Juni 2014

Dewan Penguji,

Ketua Sidang

  
Dr. H. Mohamad Arja Imroni, M.Ag.  
NIP. 19690709 199703 1 001

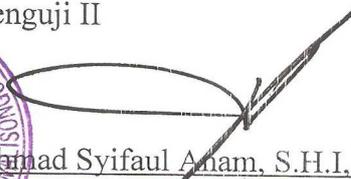
Sekretaris Sidang

  
Drs. H. Slamet Hambali, M.S.I  
NIP. 19540805 198003 1 004

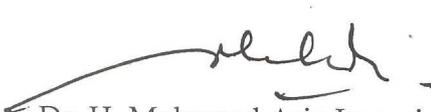
Penguji I

  
Drs. H. Muhyiddin, M.Ag.  
NIP. 19550228 198303 1 003

Penguji II

  
Ahmad Syifaul Anam, S.H.I, MH.  
NIP. 19800120 200312 1001

Pembimbing I

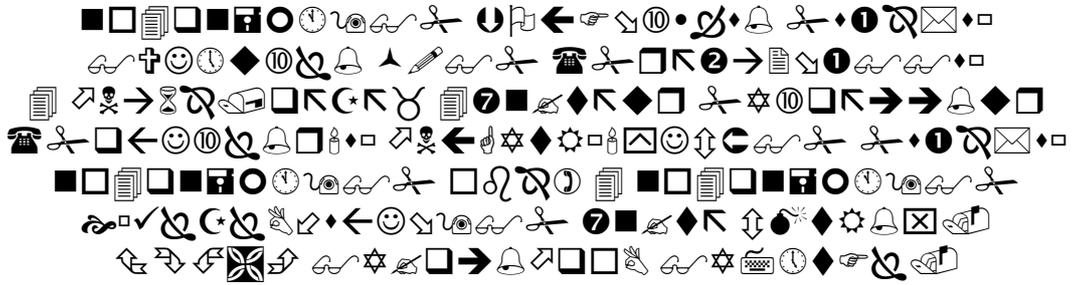
  
Dr. H. Mohamad Arja Imroni, M.Ag.  
NIP. 19690709 199703 1 001

Pembimbing II

  
Drs. H. Slamet Hambali, M.S.I  
NIP. 19540805 198003 1 004



## MOTTO



Maka apabila kamu telah menyelesaikan salat(mu), ingatlah Allah di waktu berdiri, di waktu duduk dan di waktu berbaring. Kemudian apabila kamu telah merasa aman, maka dirikanlah salat itu (sebagaimana biasa). Sesungguhnya salat itu adalah fardu yang ditentukan waktunya atas orang-orang yang beriman.

(Q.S. an-Nisā': 103)<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Departemen Agama Republik Indonesia, *Al-Quran Dan Terjemahnya*, Bandung: Syāmil Cipta Media, 2005, hlm. 95.

## **PERSEMBAHAN**

Dalam proses mengarungi luasnya samudra Ilahi yang akan terus berlanjut hingga akhir hayat, kupersembahkan karya tulis skripsi ini untuk orang-orang yang selalu hadir mengisi ruang dan waktuku, mereka yang selalu kubanggakan dan berharap keridaan-Nya dunia akhirat. Kupersembahkan khususnya untuk:

### **Orang Tua terkasih**

**Drs. H. M. Thoyyib & Siti Shofiyatun**

**Terima kasih atas segala jasa dan pengorbanan kalian untukku selama ini, segala hormat dan pengabdian selalu ada untuk kalian**

**Nasehat dan doa kalian tiada hentinya aku harapkan sampai akhir hayat**

### **Kakak dan adikku tersayang**

**Umi Mardliatin, Siti Muhanik, S.Ag., M. Mukhlis, S.Hum., Yunita Purnamasari**

**Terima kasih atas dukungan serta doa kalian, semoga kalian temukan istana kebahagiaan di dunia serta akhirat, semoga semuanya selalu berada dalam pelukan kasih sayang Allah**

**Swt**

### **Orang-Orang Terdekatku**

**Semua Guru dan Dosen, Keluarga Renaissance 2010, Kakak & adik kelas Falak, Keluarga KKN Dsn. Balak, Keluarga PP Daarun Najaah Semarang, Keluarga PP Bahrul Ulum**

**Jombang**

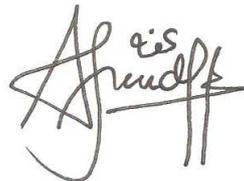
**Adanya skripsi ini tidak lepas dari doa dan dukungan kalian, terimakasih banyak sudah menjadi bagian besar dalam hidupku**

## DEKLARASI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, penulis menyatakan bahwa skripsi ini tidak berisi materi yang telah pernah ditulis oleh orang lain atau diterbitkan. Demikian juga skripsi ini tidak berisi satupun pemikiran-pemikiran orang lain, kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan bahan rujukan.

Semarang, 22 Mei 2014

Deklarator

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Siti Nurul Iffah Faridah', with a stylized flourish at the end.

**SITI NURUL IFFAH FARIDAH**  
**102111118**

## ABSTRAK

Kitab *Šamarāt al-Fikar fi Hisāb Auqāt aṣ-Ṣalāt wa al-Ahillah wa Khusūf al-Qamar* (Buah dari beberapa pikiran dalam perhitungan waktu salat, hilal, dan gerhana bulan) yang selanjutnya penulis sebut *Šamarāt al-Fikar*, merupakan salah satu karangan Ahmad Ghazali Muhammad Fathullah dengan metode praktis yang bisa diaplikasikan oleh orang awam dalam menentukan awal waktu salat sepanjang masa. Sistem perhitungan kitab *Šamarāt al-Fikar* termasuk hisab kontemporer dengan menyajikan tabel hasil waktu salat secara langsung. Dalam pembuatan jadwal waktu salat kitab *Šamarāt al-Fikar* menggunakan tinggi Matahari  $-1^\circ$  untuk Magrib dan terbit,  $-18^\circ$  untuk Isya,  $-20^\circ$  untuk Subuh, dan  $4,5^\circ$  untuk Duha dengan mengambil data Matahari pada jam 12 UT/GMT. Hal ini berbeda dengan perhitungan kontemporer yang menggunakan koreksi dalam menentukan ketinggian Mataharinya dengan mengambil data Matahari yang menyesuaikan selisih bujur Greenwich dan bujur daerah.

Dalam kitab *Šamarāt al-Fikar* hanya disajikan jadwal waktu salat dalam bentuk jadi dengan tidak menyertakan proses perhitungan untuk mendapatkan tabel tersebut. Oleh karena itu, dalam penelitian kali ini penulis akan meneliti lebih lanjut bagaimana cara penentuan waktu salat dalam kitab *Šamarāt al-Fikar* serta akan mengkaji bagaimana proses tabel tersebut diperoleh kemudian akan diuji keakuratannya dengan hisab kontemporer.

Dalam rangka mengetahui metode hisab waktu salat kitab *Šamarāt al-Fikar* serta akurasi, penelitian ini dilakukan secara kualitatif dengan metode *library research* untuk memperoleh data-datanya. Sumber data primer dalam penelitian ini diperoleh dari kitab *Šamarāt al-Fikar*. Sedangkan data sekundernya diperoleh dari beberapa sumber dokumentasi dan hasil wawancara. Metode pengumpulan datanya dilakukan dengan dokumentasi serta wawancara dengan pengarang kitab *Šamarāt al-Fikar* dan para ahli falak untuk memperoleh data-data penguat dan pendukung kitab. Metode analisis datanya menggunakan teknik analisis deskriptif dan komparatif.

Sistem perhitungan kitab *Šamarāt al-Fikar* termasuk hisab kontemporer. Metode penentuan waktu salatnya sangatlah praktis dan memudahkan karena menyajikan data-data waktu salat dengan tabel per-tanggal dan per-lintang tempat. Sehingga untuk menentukan waktu salatnya tinggal melakukan interpolasi dan merubah waktu salat tersebut dari waktu menengah setempat (LMT) ke waktu daerah menurut bujur masing-masing tempat. Setelah dibandingkan dengan hasil kontemporer yang belum memperhitungkan *iḥtiyāt*, tabel waktu salat tersebut bisa dijadikan pedoman sepanjang masa dan hasil yang diperoleh tidak jauh berbeda ( $1,84''$ -  $1' 40,28''$ ). Sehingga dapat dikatakan bahwa hasil hisab awal waktu salat kitab *Šamarāt al-Fikar* sudah akurat dan dapat digunakan oleh masyarakat untuk ibadah.

**Key word:** Waktu Salat, *Šamarāt al-Fikar*, Akurat

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Swt yang Maha Pengasih dan Penyayang, bahwa atas taufiq dan hidayah-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan penuh perjuangan.

Salawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad Saw kekasih Allah sang pemberi syafa'at beserta seluruh keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Skripsi yang berjudul “**Metode Hisab Awal Waktu Salat Ahmad Ghozali dalam Kitab *Šamarūt al-Fikar***”, ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S.1) Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Walisongo Semarang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak mungkin terlaksana tanpa adanya bantuan baik moral maupun spiritual dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan terima kasih yang sedalamnya terutama kepada :

1. Prof. Dr. Muhibbin selaku Rektor IAIN Walisongo Semarang yang telah memberikan motivasi dan nasihat untuk semangat belajar dan berkarya.
2. DR. H. Abdul Ghofur, M.Ag., selaku Pgs. Dekan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang yang telah merestui pembahasan skripsi ini dan memberikan fasilitas belajar dari awal hingga akhir.
3. Dr. H. Mohamad Arja Imroni, M.Ag. selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.

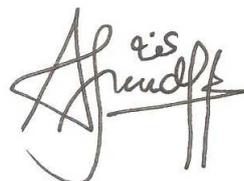
4. Drs. H. Slamet Hambali, M.Si. selaku Pembimbing II atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan dengan sabar dan tulus ikhlas.
5. Ahmad Syifaul Anam, S.H.I, M.H, selaku dosen wali yang selalu sabar memotivasi untuk terus belajar.
6. Ketua jurusan dan sekretaris jurusan Ilmu Falak, Pengelola serta Para Dosen Pengajar di lingkungan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo, yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi.
7. Kementerian Agama Republik Indonesia khususnya Pedepontren yang telah memberikan beasiswa sampai tahap akhir sehingga perkuliahan dapat terlewati tanpa hambatan yang berarti.
8. Kedua orang tuaku beserta segenap keluarga, atas segala do'a, perhatian, dukungan, kelembutan dan curahan kasih sayang yang tidak dapat penulis ungkapkan dalam untaian kata-kata.
9. Keluarga Besar PP Bahrul Ulum Tambakberas Jombang dan PP Daarun Najaah Jerakah Semarang, khususnya kepada KH. Shilahuddin Asy'ari, Faizun Amir, M.Ag, KH. Sirodj Khudhori dan Dr. KH. Ahmad Izzuddin, M.Ag yang telah menularkan banyak ilmunya kepada penulis.
10. Keluarga Besar PP Pondok Pesantren Al-Mubarak Lanbulan Sampang Madura khususnya KH. Ahmad Ghozali Muhammad Fathullah.
11. M. Thosimin, terimakasih atas segala dukungan, semangat dan do'a yang selalu terpanjat, semoga kebahagiaan di dunia dan akhirat selalu engkau dapatkan.

12. Keluarga "The Renaissance" yang memberi inspirasi, tempat bercerita, tempat berbaur dalam suka-duka. Semua itu tak akan pernah terlupa, kalian adalah bagian besar dalam hidupku. Aku akan selalu merindukan kalian.
13. Keluarga pondok falak atas (Lia, Maria, Sukarni, Desy, Elly, Inayah, Elva, Faizah, Yati, Umi, Rohmah, Desi, Ilmi, Dewi). Entah kata apa yang pantas terucap, namun semua yang terjadi akan menjelma sebagai sebuah memori terindah.
14. Semua teman-teman di Ilmu Falak terimakasih atas segala dukungan dan persaudaraan yang terjalin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan yang disebabkan keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharap saran dan kritik konstruktif dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat nyata bagi penulis khususnya dan para pembaca umumnya.

Semarang, 22 Mei 2014

Penulis



Siti Nurul Iffah Faridah

## Pedoman Transliterasi Arab-Latin<sup>2</sup>

### A. Konsonan

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Nama
ا	Alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	Ba	B	be
ت	Ta	T	te
ث	ša	š	es (dengan titik di atas)
ج	Jim	J	Je
ح	ħa	ħ	ha (dengan titik di bawah)
خ	Kha	kh	ka dan ha
د	Dal	D	de
ذ	Žal	Ž	zet (dengan titik di atas)
ر	Ra	R	er
ز	Zai	Z	zet
س	Sin	S	es
ش	syin	sy	es dan ye
ص	šad	š	es (dengan titik di bawah)
ض	ḍad	ḍ	de (dengan titik di bawah)
ط	ṭa	ṭ	te (dengan titik di bawah)
ظ	ẓa	ẓ	zet (dengaan titik di bawah)
ع	‘ain	‘	koma terbalik (di atas)
غ	gain	G	ge
ف	Fa	F	ef
ق	Qaf	Q	ki
ك	Kaf	K	ka

<sup>2</sup> Tim Penulis IAIN Syarif Hidayatullah, *Ensiklopedi Islam Indonesia*, Jakarta: Djambatan, 1992, hlm. viii-xvi.

ل	Lam	L	el
م	mim	M	em
ن	Nun	N	en
و	wau	W	we
ه	Ha	H	ha
ء	hamzah	'	apostrof
ي	Ya	Y	ye

Catatan:

1. Konsonan yang bersyaddah ditulis dengan rangkap

Misalnya; ربتنا ditulis *rabbanā*.

2. Vokal panjang (*mad*) ;

*Fathah* ditulis ā (a dan garis di atas ), *kasrah* di tulis ī, serta *ḍammah* ditulis dengan ū.

Misalnya; القارعة ditulis *al-qāri‘ah*, المساكين ditulis *al-masākīn*, المفلحون ditulis *al-muflihūn*.

3. Kata sandang *alif + lam* (ال)

Bila diikuti oleh huruf qamariyah ditulis **al**, misalnya; الكافرون; ditulis *al-kāfirūn*. Sedangkan, bila diikuti oleh huruf syamsiyah, huruf *lam* diganti dengan huruf yang mengikutinya, misalnya; الرجال; ditulis *ar-rijāl*.

4. Ta *marbu‘ah* (ة).

Bila terletak diakhir kalimat, ditulis **h**, misalnya; البقرة; ditulis *al-baqarah*. Bila ditengah kalimat ditulis **t**, misalnya; زكاة المال; ditulis *zakāh al-māl* atau *zakātul māl*.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN DEKLARASI .....	vi
HALAMAN ABSTRAK .....	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR .....	viii
HALAMAN PEDOMAN TRANSLITERASI .....	xi
HALAMAN DAFTAR ISI .....	xiii

### **BAB I : PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	9
C. Tujuan Penulisan.....	10
D. Manfaat Penelitian .....	10
E. Telaah Pustaka .....	10
F. Metode Penelitian .....	13
G. Sistematika Penulisan .....	17

### **BAB II : FIKIH HISAB RUKYAT WAKTU SALAT**

A.. Pengertian Salat .....	19
B.. Dasar Hukum Perintah Salat .....	21
1. Dasar Al-Quran .....	21
2. Dasar Hadis .....	23
C.. Pendapat Ulama tentang Awal Waktu Salat .....	26
1. Awal Waktu Zuhur.....	26
2. Awal Waktu Asar .....	27
3. Awal Waktu Magrib .....	28

4. Awal Waktu Isya .....	29
5. Awal Waktu Subuh .....	30
6. Awal Waktu Imsak .....	31
7. Awal Waktu Duha .....	32
D. Data-Data dalam Perhitungan Awal Waktu Salat .....	33
1. Lintang dan Bujur Tempat .....	33
2. Deklinasi Matahari .....	34
3. <i>Equation of Time</i> .....	35
4. Ketinggian Matahari .....	36
5. <i>Meredian Pass</i> .....	40
6. Refraksi .....	40
7. Kerendahan Ufuk .....	41
8. <i>Iḥtiyāt</i> .....	42

**BAB III : METODE HISAB AWAL WAKTU SALAT AHMAD GHOZALI DALAM KITAB *ŠAMARĀT AL-FIKAR***

A. Biografi Ahmad Ghozali .....	43
B. Karya-Karya Ahmad Ghozali.....	47
C. Gambaran Umum Kitab <i>Šamarāt al-Fikar</i> .....	48
D. Ketentuan Hisab Waktu Salat dalam Kitab <i>Šamarāt al-Fikar</i> 51	

**BAB IV : ANALISIS METODE HISAB AWAL WAKTU SALAT AHMAD GHOZALI DALAM KITAB *ŠAMARĀT AL-FIKAR***

A. Analisis Metode Hisab Awal Waktu Salat Ahmad Ghozali dalam Kitab <i>Šamarāt al-Fikar</i> .....	54
1. Hisab Waktu Salat Kitab <i>Šamarāt al-Fikar</i> .....	54
2. Ketinggian Matahari Waktu Salat <i>Šamarāt al-Fikar</i> .....	57
3. Metode Awal Waktu Salat Kitab <i>Šamarāt al-Fikar</i> .....	59
4. <i>Iḥtiyāt</i> dalam Kitab <i>Šamarāt al-Fikar</i> .....	81
B. Analisis Keakurasian Metode Hisab Awal Waktu Salat Ahmad Ghozali dalam Kitab <i>Šamarāt al-Fikar</i> .....	84

**BAB V : PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	89
B. Saran .....	90
C. Penutup .....	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN