

**STUDI ANALISIS HISAB AWAL WAKTU SALAT DALAM
KITAB *NATIJAH AL-MIQAAT***

KARYA AHMAD DAHLAN AL-SIMARANI

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Melengkapi Syarat

Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1



Disusun Oleh:

ASMA'UL FAUZIYAH

NIM 082111070

KONSENTRASI ILMU FALAK

FAKULTAS SYARI'AH

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO

SEMARANG

2012

Drs. H. Eman Sulaeman, MH
Tugurejo A.3 RT/RW 2/1
Semarang

Drs. Slamet Hambali, M.Si.
Jl. Candi Permata II / 180
Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp. : 4 (empat) eks.

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdr. Asma'ul Fauziyah

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Nama : Asma'ul Fauziyah

N I M : 082111070

Judul : **Studi Analisis Hisab Awal Waktu Salat dalam Kitab Natijah al-Miqaat Karya Ahmad Dahlan al-Simarani**

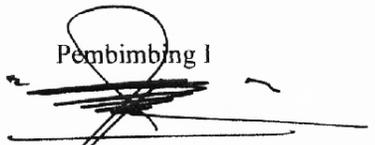
Dengan ini saya mohon kiranya skripsi Saudara tersebut dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian harap menjadi maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 8 Juni 2012

Pembimbing I



Drs. Eman Sulaeman, MH
NIP. 19650605 199203 1003

Pembimbing II



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



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

Alamat : Jalan Raya Boja Ngaliyan KM. 3 Semarang 50159 telp. (024) 7601297

PENGESAHAN

Nama : Asma'ul Fauziyah
N I M : 082111070
Fakultas / Jurusan : Syari'ah / Ahwal Al-Syakhsiyah / Konsentrasi Ilmu Falak
Judul : **Studi Analisis *Hisab* Awal Waktu Salat dalam Kitab *Hatijah al-Miqat***

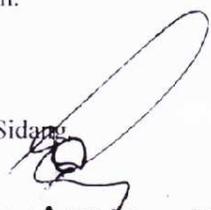
Telah dimunaqosahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang, pada tanggal :

25 Juni 2012

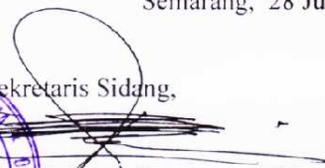
dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan studi Program Sarjana Strata 1 (S.1) tahun akademik 2011/2012 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah.

Semarang, 28 Juni 2012

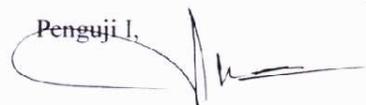
Ketua Sidang,


Achmad Arif Budiman, M.Ag
NIP. 19691031 199503 1 002

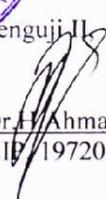
Sekretaris Sidang,


Drs. H. Eman Sulaeman, MH.
NIP. 19800120 200312 1 001

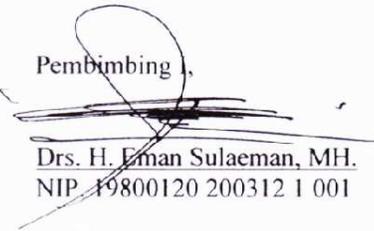
Penguji I,


Dr. H. Abdul Fatah Idris, MSI
NIP. 19520805 198309 1 002

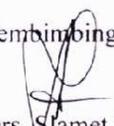
Penguji II,


Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag
NIP. 19720512 199903 1 003

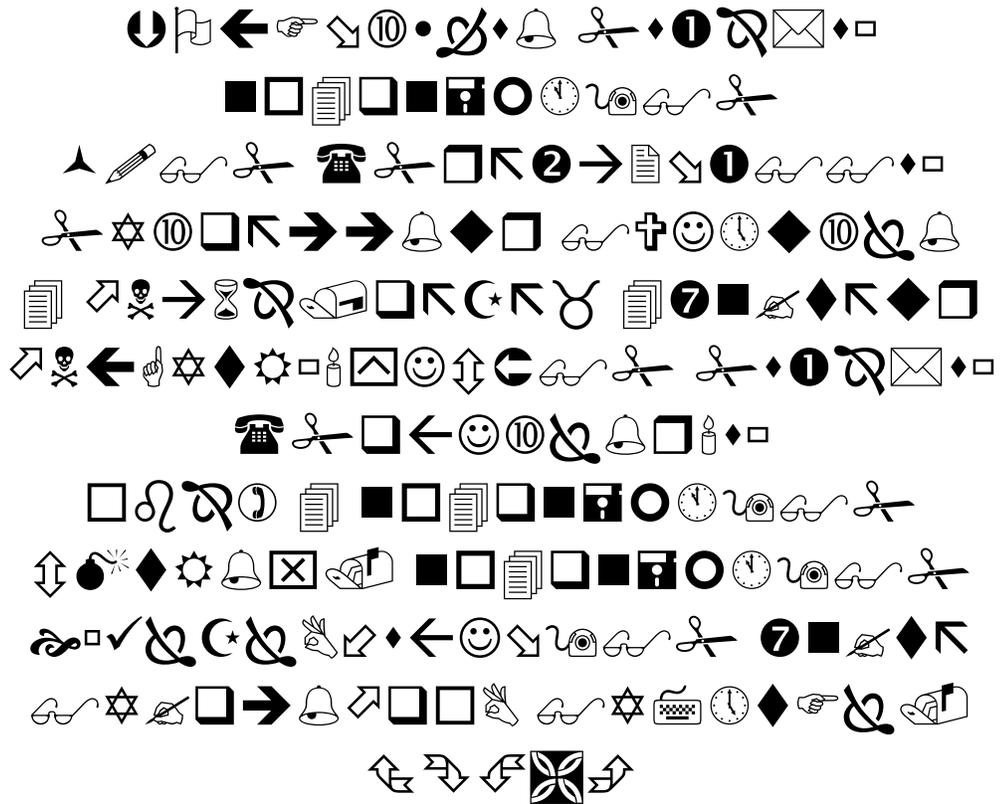
Pembimbing I,


Drs. H. Eman Sulaeman, MH.
NIP. 19800120 200312 1 001

Pembimbing II,


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

MOTTO



Artinya: 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 shalat itu adalah fardhu yang ditentukan
waktunya atas orang-orang yang beriman.

(QS. An Nisa': 103)

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang tak pernah lelah memberikan semangat dan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Bapak dan Ibu tercinta (Bapak Supi'i & Ibu Zaimah),

Yang dengan segenap cinta senantiasa menjaga, merawat, dan mendidiku, dengan limpahan kasih yang tak terbatas, serta doa-doa yang tiada henti mengiringiku. Semoga Allah senantiasa memberikan kebahagiaan dan keselamatan dunia dan akhirat.

Saudara-saudaraku tersayang,

Mas Amar dan istri, serta adikku Faiza dan Ninis. Terima kasih telah menjadi saudara yang sangat menyayangiku dan memberi dukungan pada setiap langkahku.

Guru-guruku

Atas segala bimbingan dan pengajaran serta ilmu yang diberikan.

dan

Teman-temanku

DEKLARASI

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

Semarang, 13 Juni 2012

Deklarator

Asma'ul Fauziah

NIM : 082111070

ABSTRAK

Natijah al-Miqaat merupakan kitab falak yang salah satu isinya membahas tentang perhitungan awal waktu salat. Hal yang membuat penulis tertarik untuk mengkajinya sebagai bahan skripsi adalah karena data-data yang digunakan dalam kitab ini tidak menggunakan data bujur tempat juga data *equation of time*. Selain itu nilai negatif juga tidak digunakan dalam perhitungannya, sehingga ketika deklinasi Matahari dan lintang tempat dari arah Selatan yang seharusnya bernilai negatif, dalam perhitungannya tetap menggunakan nilai positif. Hal lain yang membuat penulis tertarik untuk mengkajinya adalah karena perhitungan dalam kitab ini masih menggunakan *rubu' mujayyab* sebagai alat bantu hitungnya. *Rubu'* merupakan alat hitung yang masih sederhana dan tidak bisa menghasilkan hasil perhitungan secara pasti mengingat skalanya yang kecil sehingga sulit dibaca. Untuk menjawab permasalahan-permasalahan tersebut, penulis merumuskan dua pokok bahasan yakni: 1) Bagaimana perhitungan waktu salat dalam kitab *Natijah al-Miqaat*? 2) Bagaimana keakurasian hasil perhitungan waktu salat dalam kitab *Natijah al-Miqaat*?

Penelitian ini termasuk penelitian kepustakaan (*library research*) dimana data primernya adalah kitab *Natijah al-Miqaat* itu sendiri, dan data sekundernya adalah buku-buku dan tulisan-tulisan lain yang berkaitan dengan objek penelitian. Sumber data tersebut kemudian dianalisis dengan metode analisis deskriptif dengan pendekatan *ferivikatif* untuk menguji apakah hasil perhitungan dalam kitab ini akurat atau sebaliknya.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perhitungan dalam kitab ini menggunakan waktu *istiwa'* sehingga tidak membutuhkan data bujur tempat dan *equation of time*. Perhitungan ini juga menggunakan rumus *muwafaqoh* dan *mukholah* yang perhitungannya menggunakan prinsip logaritma yang selalu bernilai positif. Hasil perhitungan dalam kitab ini jika dibandingkan dengan perhitungan kontemporer dengan menggunakan data *ephemeris* menunjukkan selisih 0-2 menit, sehingga tergolong cukup akurat. Selisih yang dihasilkan bukan hanya dikarenakan alat bantu hitungnya karena saat perhitungan dengan *rubu' mujayyab* diaplikasikan pada kalkulator, hasilnya tidak berbeda jauh dengan saat menggunakan *rubu'*

mujayyab. Terlepas dari waktu Zuhur yang didapatkan tanpa proses perhitungan, pada dasarnya selisih antara perhitungan waktu salat dalam kitab *Natijah al-Miqaat* dengan metode kontemporer hanya pada satuan detiknya saja, sehingga bisa dikatakan bahwa *hisab* awal waktu salat dalam kitab *Natijah al-Miqaat* akurat.

Kata kunci: waktu salat, *Natijah al-Miqaat*, *rubu' mujayyab*.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT. Robbal 'Alamin atas segala limpahan rahmat, hidayah dan inayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **Studi Analisis Hisab Awal Waktu Salat dalam Kitab *Natijah al-Miqaat* Karya Ahmad Dahlan al-Simarani** dengan baik tanpa banyak kendala yang berarti. Shalawat dan salam senantiasa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, sahabat-sahabatnya dan para pengikutnya yang telah membawa Islam dan mengembangkannya hingga sekarang ini.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini bukanlah hasil jerih payah penulis secara pribadi. Tetapi semua itu tak lepas dari usaha dan bantuan, serta do'a dari berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi tersebut. Oleh karena itu, penulis sampaikan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang dan Pembantu-pembantu Dekan, yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk menulis skripsi tersebut dan memberikan fasilitas belajar hingga kini.
2. Kementerian Agama Republik Indonesia khususnya Pedepontren yang telah memberikan beasiswa sampai tahap akhir kepada penulis sehingga dapat melewati tanpa hambatan yang berarti.
3. Program Studi Konsentrasi Ilmu Falak khususnya Bapak Dr.H.Mohamad Arja Imroni, M.Ag, Bapak Maksun, M.Ag, Bapak Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag,

serta Bapak Ahmad Syifaul Anam, SH. MH, yang selalu membimbing dan mengarahkan, serta memberi motivasi untuk selalu meningkatkan prestasi.

4. Drs. H. Eman Sulaeman, MH. selaku pembimbing I, atas bimbingan dan arahan yang diberikan dengan sabar dan tulus ikhlas.
5. Drs. H. Slamet Hambali, M.Si selaku pembimbing II, atas bimbingan dan pengarahan serta masukan-masukan yang diberikan.
6. Bapak kajor, sekjur, dosen-dosen dan karyawan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang, atas segala bantuan dan kerjasamanya.
7. Bapak dan Ibu tercinta beserta segenap cinta kasihnya yang selalu mendoakan, memberikan perhatian, serta dukungan dengan penuh kelembutan dan kasih sayang, yang tidak dapat penulis ungkapkan dalam untaian kata-kata.
8. Masku dan adik-adikku tercinta, atas dukungan dan semangatnya yang selalu dicurahkan hingga terselesaikannya skripsi ini.
9. Keluarga Besar Pondok Pesantren Daarun Najaah Jerakah Tugu Semarang, khususnya kepada KH. Sirojd Chudlori dan Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag, selaku pengasuh atas bimbingan dan arahnya selama berada di sini.
10. Keluarga Besar Pondok Pesantren Matholi'ul Anwar, khususnya pengasuh dan dewan asatidz, atas segala bantuan doa dan dorongan semangatnya.
11. Teman-teman together, konsentrasi Ilmu Falak 2008, yang telah melewati hari-hari bersama baik dalam suka maupun duka.
12. Kawan-kawan D' Najira (Daarun Najaah Putri Utara) khususnya Penghuni kamar "dua", Al-Hilaliyah (Muarifah, mahmudah, Nita, Yeyen), teman berbagi cerita, canda dan tawa.

Atas segala kebaikan yang diberikan pada penulis, penulis hanya mampu membalasnya dengan untaian do'a semoga apa yang telah diberikan, mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Demikian skripsi yang penulis susun, sekalipun masih jauh dari kesempurnaan namun penulis berharap semoga dapat bermanfaat dan menjadi sumbangan bagi khazanah kajian ilmu falak.

Semarang, 13 Juni 2012

Penulis,

Asma'ul Fauziyah

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 DAFTAR ISI	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penulisan	7
D. Telaah Pustaka	8
E. Metode Penelitian	11

	F. Sistematika Penulisan	14
BAB II	FIQH AWAL WAKTU SALAT	
	A. Pengertian Waktu Salat	16
	B. Dasar Hukum Penentuan Waktu Salat	18
	C. Pendapat Ulama tentang Waktu Salat.....	27
BAB III	PENENTUAN AWAL WAKTU SALAT DALAM KITAB NATIJAH AL-MIQAAT	
	A. Biografi Intelektual Ahmad Dahlan	49
	B. Gambaran Umum Kitab Natijah al-Miqaat	53
	C. Proses Perhitungan Waktuu Salat dalam Kitab Natijah al-Miqaat.....	56
BAB IV	ANALISIS TERHADAP HISAB AWAL WAKTU SALAT DALAM KITAB NATIJAH AL-MIQAAT	
	A. Analisis Konsep Perhitungan Waktu Salat dalam Kitab Natijah al-Miqaat	63
	B. Analisis Keakurasian Hisab Awal Waktu Salat dalam Kitab Natijah al-Miqaat.....	79
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	85
	B. Saran-Saran	86
	C. Penutup	87
	DAFTAR PUSTAKA	

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP