

**STUDI ANALISIS METODE PENENTUAN AWAL WAKTU SALAT
DALAM KITAB ILMU FALAK *METHODA*
AL-QOTRU KARYA QOTRUN NADA**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Melengkapi Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S.1)
Dalam Ilmu Syari'ah Dan Hukum**



Oleh:

**Maimuna
122111076**

**JURUSAN ILMU FALAK
FAKULTAS SYARI'AH DAN HUKUM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG
2016**

Drs. Sahidin. M. Si
Jl. Merdeka Utara I/ B. 9
Ngaliyan Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks
Hal : Naskah Skripsi
An. Sdr. Maimuna

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Syari'ah dan Hukum
UIN Walisongo Semarang
Di
Semarang

Assalamu'alaikum. Wr.Wb

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

Nama : Maimuna
NIM : 122111076
Jurusan : Ilmu Falak
Judul : **Studi Analisis Metode Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Ilmu Falak *Methoda Al-Qotru Karya Qotrun Nada***

Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqsyahkan, Atas Perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Pembimbing I

Drs. Sahidin. M. Si
NIP. 19670321 199303 1005

Drs. H. Slamet Hambali, M.S.I.
Jl. Candi Permata II/180
Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks
Hal : Naskah Skripsi
An. Sdr. Maimuna

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Syari'ah dan Hukum
UIN Walisongo Semarang
Di
Semarang

Assalamu'alaikum. Wr.Wb

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

Nama : Maimuna
NIM : 122111076
Jurusan : Ilmu Falak
Judu : **Studi Analisis Metode Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Ilmu Falak *Methoda Al-Qotru* Karya Qotrun Nada**

Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqosyahkan, Atas Perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.



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



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS SYARI'AH DAN HUKUM
Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus III Ngaliyan Telp. / Fax. (024) 7601291
Semarang 50185

PENGESAHAN

Nama : Maimuna
N I M : 122111076
Fakultas/Jurusan : Syari'ah dan Hukum/Ilmu Falak
Judul : **Studi Analisis Metode Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Ilmu Falak *Methoda Al-Qotru Karya Qotrun Nada***

Telah Dimunaqasyahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah dan Hukum Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, pada tanggal :

15 Juni 2016

dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan studi Program Sarjana Strata 1 (S.1) tahun akademik 2015/2016 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah dan Hukum.

Semarang, 21 Juni 2016

Dewan Penguji,

Ketua Sidang

H. Suparno, S.Ag.MM
NIP. 19700302 200501 1 003
Penguji I



Sekretaris Sidang

Drs. Sahidin, M. Si
NIP. 19670321 199303 1 005
Penguji II

Dr. H. Ali Imron, M.Ag

NIP. 19730730 200312 1 003
Pembimbing I

Dr. H. Ahmad Izzuddin, M. Ag

NIP. 19720512 199903 1 003
Pembimbing II

Drs. Sahidin, M. Si

NIP. 19670321 199303 1 005

Drs. H. Slamet Hambali, MSI

NIP. 19540805 198003 1 004

MOTTO

فَإِذَا قَضَيْتُمُ الصَّلَاةَ فَادْكُرُوا اللَّهَ قِيَمًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِكُمْ

فَإِذَا أَطْمَأْنَنْتُمْ فَأَقِيمُوا الصَّلَاةَ إِنَّ الصَّلَاةَ كَانَتْ

عَلَى الْمُؤْمِنِينَ كِتَابًا مَّوْقُوتًا

Maka apabila kamu telah menyelesaikan shalat(mu), ingatlah Allah di waktu berdiri, di waktu duduk dan di waktu berbaring. Kemudian apabila kamu telah merasa aman, maka dirikanlah shalat itu (sebagaimana biasa). Sesungguhnya shalat itu adalah fardhu yang ditentukan waktunya atas orang-orang yang beriman (Q. S. an-Nisa': 103)¹

¹ Departemen Agama Republik Indonesia, *Al-Qur'an dan Terjemahnya*, Bandung: Diponegoro, 2008, hlm.95.

PERSEMBAHAN

Skripsi yang penuh perjuangan dengan keringat dan air mata dan proses yang panjang

Saya persembahkan untuk;

Orang Tua Tercinta

Ayah Tercinta (Alm. Abdul Razak)

Walaupun keberadaan ayah sudah disisinya, tapi ayah selalu ada dan hadir dalam sanubariku,

disetiap hembusan nafasku.

Ibunda Tersayang (Sarina)

Wanita hebat yang ku panggil dengan sebutan ibu, untaian do'a-do'a yang selalu dipanjatkan disetiap iringan langkah perjuanganku.

Mereka adalah orang tua hebat yang telah membesarkan dan mendidikku dengan penuh kasih sayang. Terima kasih atas pengorbanan, nasehat yang tiada hentinya yang kalian berikan selama ini. Terima kasih telah mengajarkan anakmu tentang arti perjuangan, kesabaran, pantang menyerah dalam menghadapi segala rintangan dan cara bertahan di tanah rantau.

Kakak-kakak Tersayang

Sumantri dan istrinya Ningsih, Rita dan suaminya Alm. Hijrah, Nurhayati dan suaminya Syamsul Bahri, Helda dan suaminya Subandi, Muhammad Sidik dan istrinya Ismawati

Mereka adalah kakak-kakak terhebat dan ku hormati. Terima kasih selalu ada disaat suka maupun duka, yang tiada hentinya memberi semangat disaat dinda mulai terpuruk dan menyerah.

Adikku Tersayang (Hadam Husin)

Terima kasih telah menjadi adik yang baik dan selalu mengajarkan arti kedewasaan.

Keponakan-keponakanku yang Lucu

Saidul Akbar, Oktia Ananda Saputri, Reyhan Fadli, Jordi Dinata, Imro'ati, Nurul Badriyah, Rahmatul Jamilah, Adriansyah, Muhammad Hafidzul Fikri, Al-Kayyisu Husni Mubarak, Nisa Febriyanti.

Mutiara-mutiara kecil yang sedang menuntut ilmu dan belajar mengenal dunia. Terima kasih telah hadir dan selalu membuatku tersenyum. Semoga keberkahan selalu menyertai.

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, 08 Juni 2016

Deklarator



Maimuna
Maimuna

NIM. 122111076

PEDOMAN TRANSLITERASI HURUF ARAB – LATIN²

A. Konsonan

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

B. Vokal

اَ-	a
اِ-	i
اُ-	u

C. Diftong

اي	ay
او	aw

D. Syaddah (ّ-)

Syaddah dilambangkan dengan konsonan ganda, misalnya الطَّبّ *at-thibb*.

² Pedoman Penulisan Skripsi Fakultas Syariah Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang.

E. Kata Sandang (... ال)

Kata Sandang (... ال) ditulis dengan *al*-... misalnya *الصناعة = al-shina'ah*. *Al*- ditulis dengan huruf kecil kecuali jika terletak pada permulaan kalimat.

F. Ta' Marbutah (ة)

Setiap ta' marbutah ditulis dengan "h" misalnya *المعيشة الطبيعية = al-ma'isyah al-thabi'iyah*.

ABSTRAK

Metoda Al-Qotru karya Qotrun Nada adalah kitab falak yang membahas tentang penentuan awal waktu salat. Kitab ilmu falak *Methoda Al-Qotru* karya Qotrun Nada ini, dalam penyusunan kitabnya menggunakan bahasa Indonesia dan bahasa yang sederhana sehingga mudah dipahami bagi semua kalangan serta dapat dikerjakan dengan alat hitung modern. Hal yang menarik untuk dikaji sebagai bahan skripsi adalah untuk mendapatkan awal waktu salat dengan sangat akurat yaitu dengan menggabungkan dua cara. Pertama, menghitung terlebih dulu deklinasi Matahari pada setiap waktu-waktu salat tersebut. Kedua, cukup menghitung posisi Matahari yakni deklinasinya pada satu waktu saja, dengan menggunakan tolak ukurnya jam 17:30 atau menggunakan jam 12:00. Jadi, dalam kitab ilmu falak *Methoda Al-Qotru* karya Qotrun Nada ini, dalam perhitungan awal waktu salat yaitu dengan cara menggabungkan dua cara di atas untuk menghasilkan waktu-waktu salat yang lebih akurat dan lebih simpel. Adapun keakuratan metode ini, untuk Assensio rekta dan Deklinasi Matahari diharapkan kesalahannya tidak melebihi satu atau dua menit derajat.

Permasalahan dalam penelitian ini dibagi menjadi dua. *Pertama*, bagaimana metode penentuan waktu salat dalam kitab ilmu falak *Methoda Al-Qotru* karya Qotrun Nad? *Kedua*, bagaimana keakurasian dan relevansi metode penentuan awal waktu salat dalam kitab ilmu falak *Methoda Al-Qotru* karya Qotrun Nada? Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif. Penelitian ini juga termasuk penelitian bersifat kepustakaan (*library research*), yaitu penelitian yang dilakukan dengan menelaah kitab ilmu falak *Methoda Al-Qotru* dan juga berupa buku-buku, kitab-kitab yang menjelaskan waktu salat serta sumber-sumber lainnya yang relevan dengan topik yang dikaji. Metode yang digunakan untuk menganalisis data adalah dengan menggunakan metode *analisis isi*". Dalam hal ini penulis mengkaji dan menganalisis metode hisab awal waktu salat yang ada dalam kitab *Methoda Al-Qotru*. Selain itu penulis menggunakan teknik analisis deskriptif. Tujuan yang ingin dicapai adalah menggambarkan pemikiran Qotrun Nada yang tertuang dalam kitab ilmu falak *Methoda Al-Qotru* tentang metode penentuan awal waktu salat dan setelah mengetahui metodenya yaitu dengan menggunakan metode kontemporer data *ephemeris* untuk dijadikan uji verifikasi.

Hasil perhitungan antara kitab ilmu falak *Metoda Al-Qotru* setelah dilakukan verifikasi dengan metode kontemporer menggunakan data *ephemeris* diketahui selisih pada satuan menitnya yaitu berkisar antara 0-1 menit. Perbedaan tersebut cukup akurat dan relevan jika digunakan untuk penentuan awal waktu salat pada saat ini. Kitab ilmu falak *Methoda Al-Qotru* dalam koreksi waktu sudah menggunakan interpolasi bujur tempat untuk memindahkan ke waktu daerah, sehingga untuk waktunya sudah menggunakan jam Indonesia bukan jam GMT lagi.

Kata kunci: Waktu salat, *Methoda Al-Qotru*, akurat.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji bagi Allah SWT yang maha pengasih dan penyayang, atas limpahan rahmat taufiq hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.

Shalawat 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 **“Studi Analisis Metode Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Ilmu Falak *Methoda Al-Qotru* Karya Qotrun Nada”** ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S.1) Fakultas Syari'ah dan Hukum Universitas Islam Negeri (UIN) Walisongo Semarang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa penulisan skripsi 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. 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.
2. Prof. Dr. H. Muhibbin, M. Ag selaku Rektor UIN Walisongo Semarang yang telah memberikan motivasi dan nasehat untuk selalu belajar dan berkarya
3. Dr. H. Ahmad Arif Junaidi, M. Ag selaku Dekan Fakultas Syari'ah UIN Walisongo Semarang yang telah merestui pembahasan skripsi ini dan memberikan fasilitas belajar dari awal hingga akhir.

4. Drs. Sahidin, M. Si selaku Dosen Pembimbing I yang selalu sabar dan bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga rahmat dan keberkahan selalu mengiringi langkah beliau.
5. Drs. H. Slamet Hambali, M. SI selaku Pembimbing II yang senantiasa membantu, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mengoreksi dan mengarahkan penulis, dengan kesabaran dan keikhlasan Beliau Alhamdulillah skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga rahmat dan keberkahan senantiasa mengiringi langkah beliau.
6. Bpk. Ahmad Syifaul Anam, M. Si selaku dosen wali yang selalu sabar memotivasi untuk terus belajar.
7. Drs. H. Maksun, M. Ag selaku Ketua Program Studi Ilmu Falak, Bpk. H. Suwanto. S. Ag, MM selaku Sekretaris Program Studi Ilmu Falak dan Ibu Siti Rofiah, S. Hi, SH, M. Hi, M. Si selaku Bendahara Program Studi Ilmu Falak serta seluruh Dosen Pengajar di lingkungan Fakultas Syari'ah UIN Walisongo Semarang, yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi.
8. Pimpinan Perpustakaan Universitas dan fakultas yang telah memberikan izin dan layanan perpustakaan yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Kementerian Agama Republik Indonesia yang telah memberikan beasiswa hingga menyelesaikan pendidikan.
10. Keluarga besar PP Al-Muhajirin Koba, Bangka Tengah, khususnya Romo kiyai Ust. H. Zakiyullah, Bapak Sahbudin Ahmad, Bapak Deni, Bapak Umar Maulana serta seluruh Ustadz dan Ustadzah yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah selalu memuliakan, mencurahkan rahmat dan keberkahan kepada beliau semua dan keluarganya.
11. Keluarga besar PP Daarun Najaah Jerakah Tugu Semarang, khususnya KH. Siradj Chudlori, Ustad Muhammad Thoriqul Huda beserta seluruh pengurus.

12. Bpk. Drs. Qotrun Nada beserta keluarga di Mandesan, Selopuro, Kediri yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan informasi dalam melengkapi data-data yang terkait dengan penelitian penulis.
13. Semua teman-teman di Prodi Ilmu Falak atas segala dukungan dan persaudaraan yang terjalin.
14. Keluarga Casmora UIN Walisongo Semarang atas segala dukungannya.
15. Keluarga besar Babarblast 2012 Abdullah Sampulawa Ambon, Adi Misbahul Huda Lampung, Ashma Rimadhany Padang, Badrul Munir Jambi, Bangkit Riyanto Merauke, Desi Fitriyanti Gorontalo, Fitri Kholilah Palembang, Fitria Dewi Nurcholifa Nganjuk, Ilmi Mukaromah Kendal, Imam Baihaqi Pekalongan, Imam Ghozeli Surabaya, Imam Qustholani Rembang, Ja'far Shodiq Kebumen, Khozinur Rohman Cirebon, Li'izza Diana Manzil Lamongan, Lukman Lumajang, M. Khoirul Umam Kaliwungu, Muhammad Faishol Amin Gresik, M. Rif'an Syadzali Pasuruan, Masykur Rozi Bantul, Moh. Salapudin Tegal, Muchammad Aminullah Malang, M. Ibnu Taimiyah Gresik, M. Faisal Fahmi (Alm) Magelang, M. Fakhrudin Blora, M. Ulil Abshor Kudus, Nur Sidqon Kendal, Nurul Badriyah Demak, Nurul I'anutul Fajriyah Tuban, Risya Himayatika Brebes, Riza Afrian Mustaqim Aceh, Rizal Ludin Majalengka, Ruwaidah Karimun Jawa, Siti Mukaromah Kebumen, Tubagus Mansyur Kudus, Ummul Maghfuroh Pekalongan, Zul Amri Fathinul Inshafi Kalimantan Barat yang memberi inspirasi, tempat bercerita, tempat berbaur dalam suka-duka.
16. Keluarga D'Najira Tanti, Luluk, Nina, Hikmah, Mbak Yani, Faiq, Chicha, Avi New, Fitri New, Tari, Anthin, Harir, Mila, Liza, Faizah, Fitri, Anjani, Nurin, Ismi, Omah, Bu Lurah Lailin, Miftah, Alaina, Lantani, Nurul, Ulfa, Naya, Ida, Mbak Desi, Avi, Chumda, Zuhriyah, Fifah, Ayu, Fatim yang selalu memberikan motivasi dan telah menyediakan tempat untuk menyelesaikan skripsi ini.
17. Teman seperjuanganku khususnya Manzil, Faizah, Ahmad Roji'in, Chadoy DMD, Okky Sarwindo, Satria Purnama, Yuli Daryono, Didi

Darmadi, Rusmana, Resti Irawan Marpaung, Miskomariah, Baim, Bambang, Saibullah, Syaifullah Sholihin yang selalu ada dan memberiku semangat.

18. Keluarga Posko 18+ Mas Iwan, Mas Adib, Mas Aris, Zain, Faiq, Ida, Dek Dindin, Sri. Entah kata apa yang pantas terucap, namun semua yang terjadi akan menjelma sebagai sebuah memori terindah.
19. Serta seluruh pihak-pihak yang turut membantu mensukseskan proses penelitian dan penulisan skripsi ini, Bapak Masinis, Sopir Bis, Sopir angkot, sopir taksi, tukang becak, tukang ojek dan pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Harapan dan do'a penulis semoga semua amal kebaikan dan jasa-jasa dari semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini diterima Allah SWT serta mendapatkan balasan yang lebih baik dan berlipat ganda.

Penulis juga 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, 08 Juni 2016

Penulis



Maimuna

NIM. 122111076

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN DEKLARASI	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB	viii
HALAMAN ABSTRAK	x
HALAMAN KATA PENGANTAR	xi
HALAMAN DAFTAR ISI	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Telaah Pustaka	9
F. Metode Penelitian	12

	G. Sistematika Penulisan	15
BAB II	: FIKIH HISAB AWAL WAKTU SALAT	
	A. Pengertian Salat	17
	B. Dasar Hukum Waktu Salat.....	21
	C. Pendapat Ulama tentang Awal Waktu Salat	29
	D. Data-data dalam Perhitungan Awal waktu Salat	37
BAB III	: METODE HISAB AWAL WAKTU SALAT DALAM KITAB ILMU FALAK <i>METHODA AL-QOTRU</i>	
	A. Biografi Qotrun Nada.....	45
	B. Karya-karya Qotrun Nada.....	50
	C. Gambaran Umum Kitab Ilmu Falak <i>Methoda Al-Qotru</i>	51
	D. Konsep Hisab Awal Waktu Salat dalam Kitab Ilmu Falak <i>Methoda Al-Qotru</i>	53
	E. Contoh Perhitungan Awal Waktu Salat dalam Kitab Ilmu Falak <i>Methoda Al-Qotru</i>	61
BAB IV	: ANALISIS METODE HISAB AWAL WAKTU SALAT DALAM KITAB ILMU FALAK <i>METHODA AL-QOTRU</i> KARYA QOTRUN NADA	
	A. Analisis Metode Hisab Awal Waktu Salat dalam Kitab Ilmu Falak <i>Methoda Al-Qotru</i>	72
	B. Analisis Keakurasian dan Relevansi Hisab Waktu Salat dalam Kitab Ilmu Falak <i>Methoda Al-Qotru</i> Karya Qotrun Nada	

dengan Menggunakan Hisab Kontemporer Ephemeris Sebagai
Alat Uji Verifikasi 82

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan 92
B. Saran-Saran 92
C. Penutup 93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP