UJI VERIFIKASI PERHITUNGAN AWAL WAKTU SALAT KH. ZUBAIR UMAR AL-JAILANI DALAM KITAB *AL-KHULASAH AL-WAFIYAH*

SKRIPSI

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

Oleh :

ANI ZAIDATUN NI'MAH

NIM : 092111090

PROGRAM STUDI ILMU FALAK

FAKULTAS SYARI`AH DAN EKONOMI ISLAM

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG

2013

KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGOSEMARANG
FAKULTAS SYARI'AH DAN EKONOMI ISLAM
Alamat: Jalan Raya Boja Ngaliyan km. 3 Semarang 50159 Telp.(024) 7601297

PENGESAHAN

Nama	: Ani Zaidatun Ni'mah
NIM	: 092111090
Fakultas/Jurusan	: Syari'ah dan Ekonomi Islam Program Studi Ilmu Falak
Judul	**: Uji Verifikasi Perhitungan Awal Waktu Salat KH. Zubair Umar al-Jailani dalam Kitab *Al-Khulasah Al-Wafiyah***

Telah di Munaqasahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam Institut Agama Islam Negeri Walisongo Semarang pada tanggal:

5 Juni 2013

Dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan studi Program Strata 1 (S.1) tahun akademik 2012/2013 guna memperoleh gelar sarjana dalam Ilmu Syari'ah.

Semarang, 12 Juni 2013

Ketua Sidang,

Drs. Mohamad Solek, MA
NIP.19660318 199301 1 004

Sekretaris Sidang,

Drs. H. Ahmad Ghozali, M.S.I
NIP. 19530524 199303 1 001

Penguji I,

Dr. H. Imam Yahya, M. Ag
NIP. 19540805 198003 1 004

Penguji II,

Ahmad Syifaul Anam, SHI.MH.
NIP. 19800120 200312 1 001

Pembimbing I,

Drs. H. Ahmad Ghozali, M.S.I
NIP. 19530524 199303 1 001

Pembimbing II,

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

Drs. H. Ahmad Ghozali, M. S.I
Jl. Buburan Barat, no. 171 RT/RW 05/02 Mranggen Demak.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdri. Ani Zaidatun Ni'mah

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam

IAIN Walisongo

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

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

Nama : Ani Zaidatun Ni'mah

NIM : 092111090

Judul Skripsi : **Uji Verifikasi Perhitungan Awal Waktu Salat KH. Zubair Umar al-Jailani Dalam Kitab *Al-Khulasah Al-Wafiyah***

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

Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 24 Mei 2013
Pembimbing I

Drs. H. Ahmad Ghozali, M.S.I
NIP. 19530524 199303 1 0

Dr. H. Ahmad Izzuddin, M. Ag
Jl. Bukit Beringin Lestari, 2 131 Wonosari, Ngaliyan, Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdri. Ani Zaidatun Ni'mah

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam

IAIN Walisongo

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

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

Nama	: Ani Zaidatun Ni'mah
NIM	: 092111090
Judul Skripsi	: **Uji Verifikasi Perhitungan Awal Waktu Salat KH. Zubair Umar al-Jailani Dalam Kitab *Al-Khulasah Al-Wafiyah***

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

Demikian harap menjadikan maklum.

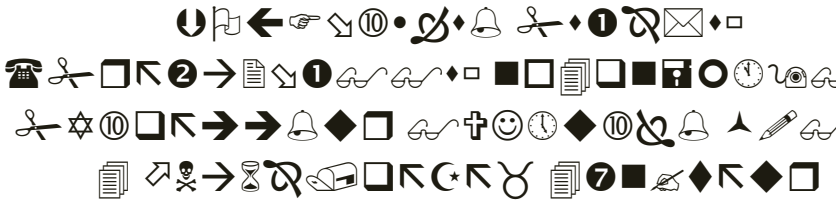
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 27 April 2013
Pembimbing II

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

MOTTO

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.
dan Allah Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan.[1]



Maka apabila kamu telah menyelesaikan salat(mu),
ingatlah Allah di waktu berdiri, di waktu duduk dan di waktu berbaring.

[1] Departemen Agama Republik Indonesia, *Al-Qur'an dan Terjemahnya*, Bandung: Diponegoro, 2008

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Bapak ibu (Palil dan Sudarmi)

yang senantiasa memberikan dukungan atas setiap langkah yang tercipta,

do'a restu yang tak pernah terputus

serta nasehat, kasih sayang dan cinta yang tanpa syarat.

Untuk kedua kakakku

(Ahmad Nasruddin dan Lathifatul Fadhilah)

yang senantiasa menjadi teladan dan motivator

serta menjadi sahabat tempat berbagi dalam setiap susah dan senangku

serta

calon penyempurna agama serta hidupku

yang masih tersembunyi dibalik bilik kehidupan

DEKLARASI

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

Semarang, 24 Mei 2013
Deklarator

Ani Zaidatun Ni'mah
NIM. 092111090

ABSTRAK

Kitab *al-Khulasah al-Wafiyah fi Falaki bi Jadawi al-Lugharitmiyah* karangan KH. Zubair Umar Al-Jailani merupakan salah satu kitab klasik yang membahas berbagai hal terkait ilmu falak, salah satunya tentang perhitungan awal waktu salat. Sebelum adanya berbagai macam model perhitungan, penentuan awal waktu salat cukup dengan melihat Matahari secara langsung, hingga akhirnya berkembanglah metode perhitungan awal waktu salat. Setiap pemikiran dalam perhitungan awal waktu salat, mempunyai karakter tersendiri yang menghasilkan hasil perhitungan yang berbeda pula. Hal inilah yang mendorong penulis untuk membahas lebih lanjut metode perhitungan awal waktu salat dalam kitab tersebut. Kemudian penulis memverifikasi hasil perhitungan tersebut dengan hasil pengamatan bayang-bayang Matahari. Pengamatan tersebut penulis laksanakan di pantai Benteng Portugis Jepara pada tanggal 1 dan 2 Mei 2013. Selain jauh dari polusi cahaya, pada tanggal dan bulan ini, daerah tersebut telah memungkinkan untuk digunakan sebagai tempat observasi. Hal ini berdasarkan pertimbangan cuaca dan juga nilai deklinasi Matahari.

Penelitian tersebut kemudian penulis lakukan secara *kualitatif* dengan metode *library research* untuk memperoleh data-datanya. Data primer di peroleh dari kitab *al-Khulasah al-Wafiyah* itu sendiri. Sedangkan data sekundernya diperoleh dari buku-buku serta hasil penelitian terdahulu, baik yang berkaitan dengan kitab *al-Khulasah al-Wafiyah* maupun metode awal waktu salat. Selain itu juga melakukan komparasi hasil perhitungannya dengan perhitungan kontemporer serta wawancara kepada para ahli. Sedangkan untuk memverifikasinya, penulis menggunakan metode observasi yaitu dengan melakukan pengamatan bayangan benda saat kulminasi atau saat bayangan terpendek suatu benda, dan saat bayang-bayang Matahari sepanjang bendanya.

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, ditemukan bahwasannya pembahasan awal waktu salat dalam kitab ini hanya membahas lima salat fardhu dan juga waktu Imsak terkait berakhirnya waktu sahur serta waktu salat di daerah kutub saja. Selain itu, kitab ini juga telah menggunakan tabel logaritma dan telah mengacu pada konsep dasar segitiga bola. Data deklinasi serta *equation of time* telah diperhitungkan, hanya saja masih menggunakan perhitungan taqribi, sehingga nilai deklinasi serta *equation of time*nya, masih terdapat keterpautan dengan data-data deklinasi dan *equation of time* terbaru. Meskipun telah dilengkapi dengan kedua data tersebut, dalam kitab ini belum diperhitungkan tentang ketinggian tempat.

Hasil perhitungan awal waktu salat dalam kitab *al-Khulasah al-Wafiyah* dengan hasil komparasi berdasarkan perhitungan kontemporer maupun hasil verifikasi bayang-bayang Matahari, memiliki keterpautan 0-3 menit. Perhitungan dalam kitab *al-Khulasah al-Wafiyah* telah mendekati hasil pengamatan, sehingga

perhitungan awal waktu salat dengan kitab ini, masih dapat dipergunakan pada zaman sekarang. Hanya saja, perlu penambahan koreksi sehingga hasil yang di dapatkan sesuai dengan hasil pengamtan Matahari secara langsung.

Key word: *al-Khulasah al-Wafiyah*, Salat, Verifikasi

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Alhamdulillah terhatur ke hadirat Allah swt., atas keridloan-Nya untuk mempelajari sedikit ilmu yang dimiliki-Nya dengan terselesaikannya penyusunan Tugas Akhir (SKRIPSI) dengan judul ***"Uji Verifikasi Perhitungan Awal Waktu Salat KH. Zubair Umar al-Jailani dalam Kitab al-Khulasah al-Wafiyah"***. Shalawat dan Salam terhaturkan kepada baginda Nabi Muhammad saw. yang senantiasa memberikan pencerahan dan petunjuk kepada cahaya keilmuan. Dan juga kepada para sahabat Nabi, alim ulama' serta kepada para generasi pencerah kehidupan, penuntun jalan kemaslahatan.

Dengan berakhirnya penulisan skripsi ini, bukan berarti hanya jerih payah penulis sendiri. Akan tetapi berakhirnya penulisan skripsi ini, tentunya banyak bantuan dan campur tangan dari berbagai pihak dari segi materiil dan spiritual. Oleh karena itu, atas dorongan do'a, semangat serta motivasi dan juga pengarahan yang diberikan, penulis ingin menyampaikan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orang tua serta segenap keluarga atas do'a, nasehat serta curahan kasih sayang yang tidak dapat penulis sebutkan dalam untaian kata.
2. Kementrian Agama RI pendidikan Diniyah dan Pondok Pesantren atas beasiswa yang telah diberikan selama menempuh perkuliahan.
3. Dekan Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam IAIN Walisongo Semarang dan para pembantu dekan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menulis skripsi tersebut dan memberikan fasilitas belajar hingga ahir.

4. Dr. Moh. Arja Imroni, M. Ag selaku kepala Program Studi Ilmu Falak, Drs. H. Eman Sulaeman, selaku Kaprodi sebelumnya beserta Staf-stafnya selama masa studi penulis: Dr. H. Ahmad Izzuddin M.Ag, H. Maksun M. Ag, Ahmad Syifa'ul Anam, SHI, MH, dan H. Tolkah, MA, atas bimbingan, arahan, dan ilmu yang diberikan kepada penulis serta menjadi motivator, untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
5. Dr. H. Muhyiddin, M.Ag selaku Dosen Wali penulis selama masa studi di IAIN Walisongo yang selalu memberikan nasehat, informasi dan masukan yang sangat berharga.
6. Drs. Ahmad Ghozali, M. S. I, Dan Dr. Ahmad Izzuddin, M.Ag selaku pembimbing penulis dalam penulisan Skripsi ini yang selalu mengarahkan dan memberikan saran-saran yang konstruktif bagi penulis dari awal penulisan hingga berakhirnya penulisan Skripsi.
7. KH. Zubair Umar al-Jailani (Pengarang Kitab *al-Khulasah al-Wafiyah*)
8. Drs. H. Slamet Hambali, M.Ag. Habib Thoha serta Prof. Thomas Djamaluddin yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk berbagi ilmu dengan penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.
9. Keluarga besar Pondok Pesantren al-Islam Ponororgo yang telah mendidik serta memberikan arahan kepada penulis sehingga penulis mampu melampaui jenjang Strata 1.
10. Keluarga besar pondok pesantren Daarun Najaah Semarang, khususnya KH. Siroj Khudlori beserta keluarga yang telah mengasuh penulis secara ikhlas dan sabar serta Dr. KH. Ahmad Izzuddin, M.Ag beserta keluarga yang telah membina para santri untuk selalu mengutamakan *akhlakul karimah* agar menjadi santri yang sukses, shaleh, selamat dunia akhirat.
11. Keluargaku "*Exactly*" yang selalu memberikan motivasi baik secara langsung maupun tidak langsung dan juga yang senantiasa ada dalam duka, canda dan tawa. *Adib, Aji, Afri, Asrof, Ahid, Baha', Burhan, cak Awang, Daus, Fiqi, Fiul, Haidar, Hanif, Idris, Jucky, Mahdi, Muchlis, Mukhlasin, Otoy, Ofa, Ofan, Ozy, Riyan, Rasyid, Rudi, Syauqi, Subhan, Wildan, Wahib, Ya'qub, Zein, Zubed,* dan *Aina, Neli, Kiki, Teh Mimin, Alieva, mb' Rini, Najib, mb' Nita, Ichun, Ami Inay, mbak*

Ipenk, Lilik, Karin, Nasheef, Diana, Nila, dan teruntuk almarhumah *Riska Sartika* yang senantiasa kita rindukan.

12. Teman *ngantriku* di pondok putri Selatan Daarun Najaah mbak *Inung*, teh *Anis*, teh *Imas*, *Wachdah*, *Hanik*, *Hima*, *Atik*, *Nisa*, *Irfi*, *Uma*, *Rima*, *Liza*, *Ihda*, *I'a*, *Rika*, *Wilda*.
13. Kawan-kawan CSS Mora IAIN Walisongo Semarang, angkatan 2007, 2008, 2010, 2011, dan 2012.

Harapan dan do'a penulis semoga semua amal kebaikan dan jasa-jasa 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 bagi para pembaca pada umumnya.

Semarang, 24 Mei 2013
Penulis

Ani Zaidatun Ni'mah

D A F T A R I S I

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ….. ii
HALAMAN NOTA PEMBIMBING iii
HALAMAN MOTTO v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
HALAMAN DEKLARASI vii
HALAMAN ABSTRAK viii
HALAMAN KATA PENGANTAR ix
HALAMAN DAFTAR ISI xii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR ……..... xiv
HALAMAN DAFTAR TABEL xv

BAB I : PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah 1
B. Rumusan Masalah..... 7
C. Tujuan dan Signifikansi 8
D. Tinjauan Pustaka 8
E. Metode Penelitian 10
F. Sistematika Penulisan 14

BAB II : METODE HISAB AWAL WAKTU SALAT

A. Gambaran Umum Tentang Hisab Awal Waktu Salat
1. Pengertian Awal Waktu Salat 15
2. Faktor yang Mempengaruhi Hisab Awal Waktu Salat ... 19
3. Formulasi Waktu Salat Menurut al-Syar’i dan Sains 25
B. Dasar Hukum Awal Waktu Salat
1. Dasar Hukum dari al-Qur’an 31
2. Dasar Hukum dari al-Hadits …. 38

BAB III : HISAB AWAL WAKTU SALAT ZUBAIR UMAR AL-JAILANI DALAM KITAB *AL-KHULASAH AL-WAFIYAH*

A. Gambaran Umum tentang Karangan KH. Zubair Umar al-Jailani
1. Biografi KH. Zubair Umar al-Jailani …..... 41
2. Kitab *al-Khulasah al-Wafiyah* Karangan KH. Zubair Umar al-Jailani 45

B. Waktu Salat Dalam Kitab *al-Khulasah al-Wafiyah*
1. Pemikiran Zubair Umar al-Jailani tentang Waktu Salat . 51
2. Proses Perhitungan Awal Waktu Salat dalam Kitab *al-Khulasah al-Wafiyah* 63

BAB IV : ANALISIS UJI VERIFIKASI PERHITUNGAN AWAL WAKTU SALAT ZUBAIR UMAR AL-JAILANI DALAM KITAB AL-KHULASAH AL-WAFIYA

A. Analisis Metode Perhitungan Awal Waktu Salat KH. Zubair Umar Al-Jailani dalam Kitab Al-Khulasah Al-Wafiyah … 71

B. Uji Verifikasi Perhitungan Awal Waktu Salat KH. Zubair Umar Al-Jailani dalam Kitab *Al-Khulashah Al*-Wafiyah dengan bayang-bayang Matahari ……. 87

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan 100
B. Saran-Saran 101
C. Penutup 102

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN
DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Matahari tidak berada di equator.

Gambar 2. Matahari berada di Equator.

Gambar 3. Ketinggian Matahari untuk awal waktu salat dalam kitab al-Khulasah al-Wafiyah.

Gambar 4. Tinggi Asar sepanjang bayangan benda ditambah panjang bayangan saat kulminasi.

Gambar 5. Saat panjang bayangan benda dua kali panjang bendanya.

Gambar 6. Sesaat sebelum Matahari terbenam, Matahari masih dapat terlihat hingga akhirnya terhalang oleh awan sehingga saat terbenamnya Matahari, tidak dapat teramati dengan mata telanjang.

Gambar 7. Gambar terakhir diambil pada Pukul 18.18 WIB, yakni saat langit sudah mulai gelap. Hal ini juga disebabkan oleh awan yang mengakibatkan cahaya senja lebih cepat menghilang

Gambar 8. Cahaya putih pertama terlihat di pagi hari sebagai tanda masuknya waktu Subuh

Gambar 9. Pengamatan Matahari terbit juga masih gagal karena terhalang oleh awan

Gambar 10. Bayang-bayang Matahari saat istiwa’

Gambar 11. Bayang-bayang Matahari untuk waktu Asar

DAFTAR TABEL

Table 1. Tabel tinggi Matahari waktu asar menurut Imam al-Syafi'i dan Imam Abu Hanifah

Table 2. Perbedaan panjang bayangan berdasarkan nilai lintang tempat dan nilai deklinasi yang berbeda