

**STUDI ANALISIS HISAB AWAL BULAN KAMARIAH  
MENURUT KH. MUHAMMAD HASAN ASY'ARI  
DALAM KITAB *MUNTAHA NATAIJ AL-AQWAL***

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Melengkapi Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah  
Jurusan Ahwal al-Syakhsiyah**



**Oleh:**

**MASRUOH**  
**082111082**

**KOSENTRASI ILMU FALAK  
FAKULTAS SYARI'AH  
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO  
SEMARANG  
2012**

Mohammad Arifin, S.Ag.M.HUM  
Perum Griya Lestari B  
3/12 Ngaliyan Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp : 4 (empat) eks

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdri. Masruroh

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 : Masruroh

NIM : 082111082

Judul Skripsi : **Studi Analisis Hisab Awal Bulan Kamariah dalam kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal***

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

Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I



Mohammad Arifin, S.Ag.M.HUM  
NIP. 19711012 199703 1 002

Ahmad Syifaul Anam, SHI, MH  
Perum Korpri No. 28  
Jl. Tugurejo Rt 05/Rw 05  
Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp : 4 (empat) eks

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdri. Masruroh

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 : Masruroh

NIM : 082111082

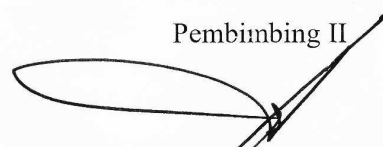
Judul Skripsi : **Studi Analisis Hisab Awal Bulan Kamariah dalam kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal***

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

Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing II



Ahmad Syifaul Anam, SHI, MH  
NIP. 19540805 198003 1 004

**DEPARTEMEN AGAMA**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG**  
**FAKULTAS SYARI'AH**  
Alamat : Jalan Raya Boja Ngaliyan KM. 3 Semarang 50159 telp. (024) 7601297

**PENGESAHAN**

Nama : Masruroh  
NIM : 082111082  
Fakultas / Jurusan : Syari'ah / Al-Ahwal Al-Syahsiyah  
Judul Skripsi : Studi Analisis Hisab Awal Bulan Kamariah Menurut KH. Muhammad Hasan Asy'ari dalam Kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal*

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


Senin, 25 Juni 2012

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

Semarang, 26 Juni 2012

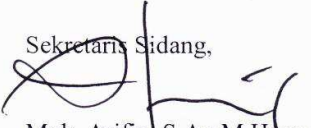
Dewan Penguji,

Ketua Sidang,

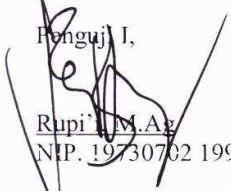
  
Anthin Lathifah, M.Ag.  
NIP. 19751107 200112 2002



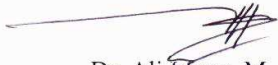
Sekretaris Sidang,

  
Moh. Arifin, S.Ag.M.Hum  
NIP. 19711012 199703 1002

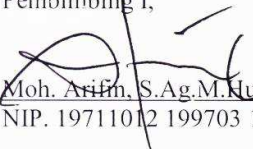
Penguji I,

  
Rupi, M.Ag.  
NIP. 19730702 199803 1002

Penguji II,

  
Dr. Ali Irfan, M.Ag  
NIP. 19730730 200312 1003

Pembimbing I,

  
Moh. Arifin, S.Ag.M.Hum  
NIP. 19711012 199703 1002

Pembimbing II,

  
Ahmad Syifaq Anam, SHI, MH  
NIP. 19800120 200312 1001

## MOTTO

هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ  
وَالْحِسَابَ<sup>1</sup>

Dialah yang menjadikan Matahari bersinar, dan Bulan bercahaya, serta ditetapkan manzilah-manzilah bagi perjalanannya, supaya kamu mengetahui bilangan tahun dan perhitungan (*hisab*).

---

<sup>1</sup> يونس: ٥

## PERSEMBAHAN

Dalam kehidupan yang penuh dengan rintangan, kuarungi samudra Illahi yang tanpa batas dalam suka dan duka. Kudapatkan ilmu yang dititipkanNya kepadaku, sehingga dengan ilmu yang kuperoleh aku berharap dapat merajut benang kebahagiaan dunia dan akhirat, dan dalam perjalanan yang aku tempuh selama ini, semua itu tidak akan pernah lepas dari orang-orang yang senantiasa memberikan kasih sayangnya dan juga doanya.

Kupersembahkan karya ilmiah ini kepada orang-orang yang selalu hadir dan mengharap keridhaan Illahi Rabbi, buat mereka yang menemaniku dalam suka dan duka :

“Tidak ada mutiara yang indah selain pujian atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, cinta dan hidayahNya, dan selalu memberikan yang terbaik dalam setiap langkah hidupku”

- Ayah dan Bundaku tercinta (Umri dan Urifa) yang senantiasa menjaga dengan penuh kasih sayang, menasehati dan mengingatkan akan perjalananku untuk mencapai impian sejutiku, serta doa restu yang tak pernah luput disenandungkan
- Saudara-saudaraku yang kusayangi (Kak Maskuri, kak Rozi dan kak Zainul) serta seluruh keluargaku tercinta, yang meringankan bebanku untuk mengejar impian, dan selalu berusaha untuk membahagiakan dan memberi yang terbaik buat aku
- Guru-guruku (Bapak KH. Su'udil Azka, Aba Humed, Bapak Muhaya, Aba Bakun dan Aba Mashuri) terimakasih atas petuahnya dan bimbingan rohaninya

Semoga kalian semua selalu berada dalam rahmatNya, dalam genggamannya dan menjadikan hidupnya penuh dengan keberkahan. Amîn ya Rabb....

## 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.

**Deklarator**



**MASRUROH**  
NIM.082111082

## ABSTRAK

Di Indonesia banyak ulama falak yang mengabadikan karyanya dengan dibukukannya berbagai sistem perhitungan untuk penentuan awal bulan kamariah, waktu salat, arah kiblat dan juga gerhana. Salah satunya hisab awal bulan kamariah dalam kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal* yang disusun oleh KH.Muhammad Hasan Asy'ari. Kitab ini merupakan kitab pertama di Indonesia yang menggunakan rumus segitiga bola dan logaritma yang disusun untuk mengetahui posisi bulan (tidak hanya pada posisi hilal pada tanggal 29 atau awal bulan), sehingga dalam kitab tersebut tidak ada perhitungan ijtimak, tidak terdapat konversi Hijriah-Masehi, akan tetapi oleh Departemen Agama kitab ini termasuk kategori kitab *haqiqi bi al-tahqiqi*. Ada beberapa data yang tidak terdapat dalam kitab *tahqiqi* lainnya seperti koreksi *dhamimah*, dan kitab ini juga pernah digeser dengan kitab *Sullam al-Nayiraiin* dalam penggunaannya. Oleh karena itu penulis tertarik untuk mengkaji: 1) Bagaimana metode hisab awal bulan kamariah dalam kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal* ?; 2) Bagaimana verifikasi hasil metode hisab awal bulan kamariah dalam kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal* ?; 3) Bagaimana kelebihan dan kekurangan hisab awal bulan kamariah dalam kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal* kaitanya dengan perkembangan ilmu falak modern?.

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode kualitatif dengan mengambil sumber data primer yaitu kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal*, dan teknik pengumpulan data terdiri atas dokumen dan wawancara. Untuk menganalisis data penulis menggunakan metode analisis dengan pendekatan *deskriptif analitis* yaitu untuk menggambarkan bagaimana pola perhitungan yang ada dalam kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal*, sehingga analisis data yang digunakan adalah *Content Analysis*. Di sisi lain penulis juga menggunakan analisis verifikatif yaitu dengan menguji beberapa metode hisab penentuan awal bulan kamariah dari kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal* dengan membandingkan kitab yang setara seperti *Khulashah al-Wafiyah*, dan juga metode hisab kontemporer yaitu ephimeris guna untuk mengetahui sejauh mana hasil penentuan awal bulan kamariah dalam kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal*.

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem hisab yang terdapat dalam kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal* tidak terdapat perhitungan ijtimak karena ada beberapa data Matahari yang tidak dicantumkan, tidak melalui proses *taqribi*, tidak ada konversi, ada penambahan koreksi *dhamimah* dan juga disertai perhitungan *gurub*. Hisab ini dinilai cukup akurat untuk dijadikan pedoman dalam penentuan awal bulan kamariah. Hasil perhitungan kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal* mendekati dengan hasil perhitungan *tahqiqi* yang lain seperti yang ada dalam kitab *Khulashah al-Wafiyah*, akan tetapi kitab ini masih dibawah ephimeris atau hisab kontemporer. Secara tidak langsung, meskipun menggunakan data-data abadi tetapi kitab ini masih relevan dan masih bisa dijadikan pertimbangan dalam penentuan awal bulan kamariah dengan kekurangan dan kelebihan (keunikan tersendiri) dari sistem kitab tersebut.

*Key words* : Hisab Awal Bulan Kamariah, KH.Muhammad Hasan Asy'ari, *Muntaha Nataij al-Aqwal*.



## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang maha pengasih dan penyayang, yang telah memberikan nikmat serta taufik dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan dan penulis sanjungkan kepada nabi akhir zaman nabi besar Muhammad SAW sang pemberi syafa'at kelak di akherat nanti, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang menjaga, dan menyebarkan agama Islam hingga berkembang sampai saat ini.

Skripsi yang berjudul “**Studi Analisis Hisab Awal Bulan Kamariah Menurut KH. Muhammad Hasan Asy’ari dalam Kitab *Muntaha Nataij al-Aqwal***”, disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S.1) Fakultas Syari’ah Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Walisongo Semarang.

Dalam penulisan karya ilmiah ini tentunya penulis tidak berdiri dengan sendirinya, dan tidak terlepas dengan campur tangan orang lain, dalam arti penyusunan karya ilmiah ini tidak hanya sebatas jerih payah penulis secara lahir, akan tetapi informasi, motivasi dan bimbingan dari pihak lain yang sangatlah berarti bagi penulis. Oleh karena itu, penulis ucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya terutama kepada:

1. Kedua orang tua penulis serta segenap keluarga atas segala doa serta curahan kasih sayang yang begitu besar, sehingga terlalu sempit jika hanya dilukiskan dengan kata-kata
2. M.Arifin S.Ag,M.Hum sebagai pembimbing I, dan Ahmad Syifaul Anam M.Si sekaligus pembimbing II. Terimakasih atas arahnya dan masuknya dalam penyelesaian skripsi ini

3. PD Pontren Kementerian Agama RI yang telah memberi bantuan, motivasi dan kesempatan untuk menerima beasiswa guna untuk menimba ilmu yang setinggi-tingginya
4. Dekan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang (Dr.H. Imam Yahya, M.Ag) dan Pembantu-Pembantu Dekan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menulis skripsi tersebut dan memberikan fasilitas untuk belajar dari awal hingga akhir
5. Drs.H. Eman Sulaeman, MH., selaku Ketua Prodi Konsentrasi Ilmu Falak 2007-2011 (KIF), Dr.H. Arja Imroni M.Ag (Ketua prodi 2011-dst) beserta staf-stafnya yang telah bersusah payah memberikan arahan dan motivasi sepenuhnya kepada penulis.
6. Ketua Jurusan dan sekretaris jurusan Ahwal al-Syakhsiyah serta Para Dosen Pengajar di lingkungan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo, yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi
7. Pimpinan Perpustakaan Institut dan fakultas yang telah memberikan pelayanan guna untuk menyelesaikan tugas-tugas kuliah khususnya penulisan skripsi ini
8. Keluarga Besar PP.Sidogiri, PP.Besuk, PP.Sabilul Muttaqin, dan yayasan Ma'arif Asy'ari. Khususnya Bapak KH. Abdurrahman Syakur, Bapak Tholhah Ma'ruf dan Bapak Hasan beserta ahli waris KH. Muhammad Hasan Asy'ari Ibu Muzayanah, Bapak Muzakkin, Dr.Slamet Hambali M.Si, Prof Thomas Djamaluddin, Bapak Hendro Setyanto, Pak Aqil Fikri, Gus Mujab dan mas Fadholi. Terimakasih atas informasi yang diberikan, dan bantuan do'anya. Mereka semua adalah orang-orang yang memberikan pengetahuan baru tentang ilmu falak
9. Keluarga Besar PP. Nurul Huda, PP.Tarbiyatut Tholabah Kranji, dan PP. Dârun Najâh Jerakah Tugu Semarang. Khususnya kepada alm. KH. Muhammad Muhyiddin, alm. KH. Muhammad Baqir Adlan, KH. Su'udil Azka, KH. Sirodj Khudhori dan Dr.H.Ahmad Izzuddin, M.Ag yang telah

menyalurkan banyak ilmunya kepada penulis dan juga terimakasih atas do'a-do'anya

10. Drs.H.Maksun,M.Ag, selaku dosen wali yang selalu memberikan masukan dan *wejangan* yang sangat berharga
11. Semua teman-teman di Fakultas Syari'ah, teman-teman Falak (2007, 2009, 2010, 2011) khususnya angkatan 2008 **TOGETHER**, serta segenap teman-teman yang ada di pondok Dârun Najâh khususnya pondok putri selatan (mbak Imut, ayuk Hesti, Mbak Eni, mbk Latifa, Ani, Minda, Wahdah, mbak Beka, mbak Ayuk, mbak Adah, teh Anis, mbak Inung, Nely, Kiki, Dedek Hanik, Alif, Rini, Himmah, Atik, Irfi, dan juga Nisa'), arek2 TABAH. **I love u all**
12. Buat teman saya (Mambaul Hikmah) sekeluarga, terimakasih banyak atas bantuan dan pelayanan yang istimewa selama saya berada di Pasuruan
13. Sahabat-sahabatku (Mas Hanif terimakasih atas pengorbananya, Khotib, Babe Mufid, Nachink Iyank Iyunk, Azmi, Farin, Nanik, dan cak Khotim) terimakasih banyak atas bantuan do'anya, dan buat orang yang memberikan aku semangat serta dorongan moril Mika Ustadzi, thank you so much & you are the best my friends

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, 28 Februari 2012

**MASRUOH**  
NIM. 082111082

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>DEKLARASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
 <b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	11
C. Tujuan Penulisan .....	12
D. Manfaat Penelitian .....	13
E. Telaah Pustaka .....	13
F. Metode Penelitian .....	15
G. Sistematika Penulisan Skripsi .....	20
 <b>BAB II : TINJAUAN UMUM TENTANG HISAB</b>	
A. Pengertian dan Diskursus Hisab dalam Sumber Hukum Islam..	22
B. Sejarah Perkembangan Ilmu Hisab.....	32
C. Pendapat Ulama Tentang Hisab .....	40
D. Metode Penentuan Awal Bulan Kamariah.....	46

**BAB III : HISAB AWAL BULAN KAMARIAH DALAM KITAB  
*MUNTAHA NATAIJ AL-AQWAL***

A. Sosio Biografi KH. Muhammad Hasan Asy'ari .....	62
B. Gambaran Umum Kitab <i>Muntaha Nataij al-Aqwal</i>	
1. Metode Penentuan Awal Bulan Kamariah dalam Kitab <i>Muntaha Nataij al-Aqwal</i> .....	66
2. Corak dan Proses Perhitungan Awal Bulan Kamariah dalam Kitab <i>Muntaha Nataij al-Aqwal</i> .....	70
3. Batasan Hilal terlihat dan <i>Mathla'</i> .....	81
C. Akurasi Hasil Perhitungan Awal Bulan Kamariah dalam Kitab <i>Muntaha Nataij al-Aqwal</i> .....	84

**BAB IV : ANALISIS HISAB AWAL BULAN KAMARIAH MENURUT  
KH. MUHAMMAD HASAN ASY'ARI DALAM KITAB  
*MUNTAHA NATAIJ AL-AQWAL***

A. Analisis Metode Hisab Awal Bulan Kamariah dalam Kitab <i>Muntaha Nataij al-Aqwal</i> .....	87
B. Verifikasi Hasil Hisab Awal Bulan Kamariah dalam Kitab <i>Muntaha Nataij al-Aqwal</i> .....	112
C. Kelebihan dan Kekurangan Hisab Awal Bulan Kamariah dalam Kitab <i>Muntaha Nataij al-Aqwal</i> .....	118

**BAB V : PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	124
B. Saran-saran .....	126
C. Penutup.....	128

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**