

**PEMIKIRAN HISAB KH. MA'SHUM BIN ALI
AL-MASKUMAMBANGI**

(Analisis Terhadap Kitab *Badi'ah al-Misal Fi Hisab
al-Sinin Wa al-Hilal* tentang *Hisab al-Hilal*)

SKRIPSI

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



Oleh :

M RIFA JAMALUDDIN NASIR

NIM : 072111067

**KONSENTRASI ILMU FALAK
JURUSAN AHWAL AL-SYAKHSIYAH
FAKULTAS SYARI'AH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG
2010**

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 satu pun pikiran-pikiran orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan bahan rujukan dalam penelitian ini.

Semarang, 13 Desember 2010

Penulis

M. Rifa Jamaluddin Nasir

NIM: 072111067

ABSTRAK

Penelitian yang berupa skripsi ini mengemukakan pemikiran hisab KH. Muhammad Ma'shum bin Ali al-Maskumambang. Penelitian ini berawal dari persoalan dijadikannya *masterpiece*-nya dalam keilmuan falak, yaitu kitab *Badi'ah al-Mitsal fi hisab al-Sinin wa al-Hilal* sebagai rujukan keilmuan falak di Nusantara, serta banyaknya kitab falak setelahnya yang terlahir dari kitab ini. Hasil perhitungan kitab ini, pernah berbeda dalam pengidentifikasian atau visibilitas *al-hilal* dengan kitab yang beraliran sama lainnya, bahkan nilainya mendekati hasil dari kitab yang beraliran di bawahnya. Dalam penelitian ini, persoalan yang dibahas adalah: 1. Apakah corak metode pemikiran hisab yang dikemukakan oleh KH. Muhammad Ma'shum bin Ali al-Maskumambang dalam kitabnya *Badi'ah al-Misal fi Hisab al-Sinin wa al-Hilal?*, 2. Bagaimana relevansi dan aplikabilitas metode tersebut dalam konteks kekinian?.

Metode penelitian ini bersifat *Kualitatif* dengan menggunakan pendekatan *arithmetic* (ilmu hitung). Jenis datanya bersifat *Library research* (penelitian kepustakaan). Sebagai sumber data primernya yaitu seluruh data yang diperoleh langsung dari kitab *Badi'ah al-Mitsal fi hisab al-Sinin wa al-Hilal*, sedangkan data sekundernya adalah seluruh dokumen berupa buku, tulisan, hasil wawancara, makalah-makalah yang berkaitan dengan obyek penelitian. Data-data tersebut dianalisis dengan menggunakan metode *content analysis* (analisis isi), yang kemudian dilihat melalui *comparative study and evaluation research* (membandingkannya dengan metode yang sejenis)

Hasil penelitian menunjukkan *pertama*, bahwa corak metode pemikiran hisab yang dikemukakan oleh KH. Muhammad Ma'shum Bin Ali Al-Maskumambang yang tertuang dalam kitab *Badi'ah al-Mitsal fi hisab al-Sinin wa al-Hilal* dapat dikategorikan ke dalam hisab *hakiki bi al-Tahqiq* (keakurasian yang tinggi), sehingga masih bisa dijadikan acuan dalam penentuan awal bulan. *Kedua*, bahwasanya relevansi dan aplikabilitas metode dalam kitab tersebut jika ditarik pada konteks kekinian sudah menggunakan rumus astronomi modern (*spherical trigonometri*) sehingga hasil perhitungannya sudah akurat. Akan tetapi butuh adanya lagi *up to date* data dan penyamaan konsep astronomi modern agar seirama dengan perkembangan iptek.

Key Words: Pemikiran hisab, Badi'ah al-Mitsal, Visibilitas al-Hilal

MOTO

أَوْ لَمْ يَرَوْا إِلَىٰ مَا خَلَقَ اللَّهُ مِنْ شَيْءٍ يَتَفَتِّهُنَّ ظِلَالُهُ عَنِ الْيَمِينِ وَالشَّمَائِلِ سُجَّدًا لِلَّهِ وَهُمْ
دَاخِرُونَ¹

Tidakkah mereka perhatikan dari sesuatu yang Allah ciptakan?.bayang-bayang melenggang dari selatan dan utara (*deklinasi*) bersujud untuk Allah, dan mereka patuh.

هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسَ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ²

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

إِنَّ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ آيَاتَانِ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ عَزَّ وَجَلَّ

sesungguhnya matahari dan bulan adalah sebagian dari tanda-tanda kebesaran Allah 'Azza wa Jalla

¹ النحل : ٨٤

² يونس : ٥

PERSEMBAHAN

Skripsi ini

Saya persembahkan untuk :

Bapak dan Ibu Tercinta

KH. A. Rosyiddin dan Hj. A Mukhlisoh,

رب اغفر لي و لوالدي و ارحمهما كما ربياني صغيرا

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah yang telah memberi pemahaman manusia hal yang tidak diketahuinya dari alam ciptaan-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada baginda Nabi agung Muhammad Saw sebagai *Rasul* Allah yang diutus ke dunia untuk membawa rahmat di seluruh alam semesta. Demikian juga shalawat dan salam semoga dilimpahkan kepada para sahabat Nabi saw yang pemikiran mereka banyak dijadikan rujukan oleh para generasi selanjutnya hingga hari akhir.

Rasa syukur tak terhingga penulis panjatkan juga ke *hadirat* Allah swt yang telah memberikan *inayah* kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan tesis ini dengan lancar tanpa ada halangan yang betul-betul mengganggu selama dalam proses penulisan.

Sehubungan dengan ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulis adalah mahluk biasa yang lemah dan tidak luput dari kesalahan, sehingga kegiatan ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya bantuan dari pihak lain. Oleh karena itu melalui kata pengantar ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis atas perjuangannya yang tiada terkira.
2. Keluarga penulis (Teh Ai, Teh Popy, Teh Tuti, Kang Sihab, Kang Irfan, Dek. Alish, Dek. Idham dan Siti Thohurotul Ula,) yang selalu memberi semangat *lahiriyah* dan *Bathiniyah*.

3. PD. Pontren Kementerian Agama RI, yang telah memberi kesempatan mendapat Beasiswa Santri berprestasi.
4. DR. Imam Yahya, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang dan Muhyiddin, M.Ag (Dekan sebelumnya).
5. Drs. H. Eman Sulaeman, MH., selaku kepala Prodi Konsentrasi Ilmu Falak (KIF), beserta staf-staf-nya (Pak Syifa, Pak Wanto), yang telah bersusah payah memberikan arahan dan bimbingan sepenuhnya kepada penulis dan teman-teman KIF lainnya selama belajar di Semarang.
6. KH. Sirodj Chudlori, dan H. Ahmad Izzuddin, M.Ag, selaku Kyai, serta pembimbing penulis di dalam dan luar perkuliahan.
7. Drs. Slamet Hambali, selaku Kyai penulis yang telah memberi pemahaman tentang Ilmu Falak.
8. Drs. H. Maksun, M.Ag, selaku dosen wali, yang selalu memberikan masukan, *wejangan*, yang sangat berharga.
9. Drs. H. Musahadi, M.Ag dan Agus Yusrun Nafi', M.SI selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini, yang telah memberikan masukan sehingga dapat menyelesaikan tulisan ini.
10. Sayful Mujab, M.SI, Pembimbing *dlohiriiah* dan *bathiniyah* penulis dalam *Thalab al-Ilmi* di Semarang.
11. Tedi Kholiluddin, SH.I, MSi, Teman-teman seperjuangan KIF (Ari Mucin, Mannan, Eni, Ozi, Ansor, Faqih, Hasna, Encep, Rahman, Syamsul, Pipit, Yuyun, Bk, Ifeh, Ayuk, Q3, Anif, Adah, Faroh, Maryani, Jaelani, Obi, lifah, Oki, Hasan, Mahya, Sri, Anis, Inung.) adik-adik kelas KIF dan temen-temen

Pondok Darunnajaah yang memberi dorongan kepada penulis. (khususnya Gus Labib, yang telah memberikan waktunya setiap saat, Ibnu Qodong dll)

12. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dorongan kepada penulis selama penulis studi di Fakultas Syariah IAIN Walisongo Semarang.

Tidak ada ucapan yang dapat penulis kemukakan disini atas jasa-jasa mereka, kecuali sepenggal harapan semoga pihak-pihak yang telah penulis kemukakan di atas selalu mendapat rahmat dan anugerah dari Allah Swt.

Demikian skripsi yang penulis susun ini sekalipun masih belum sempurna namun harapan penulis semoga akan tetap bermanfaat dan menjadi sumbangan yang berharga bagi khazanah kajian ilmu falak.

Semarang, 13 Desember 2010
Penulis

M. Rifa Jamaluddin Nasir
NIM. 072111067

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOTA PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN DEKLARASI	iv
HALAMAN ABSTRAK	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN DAFTAR ISI	xi
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Permasalahan	7
1. Pembatasan Masalah	8
2. Perumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	9
E. Tinjauan Pustaka	9
F. Metode Penulisan	14
G. Sistematika Penulisan	16
BAB II : SISTEM PENENTUAN AWAL BULAN QAMARIYAH	
A. Pemahaman Hisab	19
1. Definisi Hisab	20

2. Macam-macam Hisab.....	20
B. Pemahaman Rukyah	29
1. Definisi Rukyah	30
2. Metode Rukyah.....	30
C. Konsep Hisab dan Rukyah	38
1. Konsep Bola Bumi	38
2. Konsep Bola Langit	39
BAB III : PEMIKIRAN HISAB KH. MA'SHUM BIN ALI AL-	
 MASKUMAMBANGI TENTANG <i>HISAB AL-HILAL</i>	
A. Sosio-Biografi KH. Ma'shum Bin Ali Al-Maskumambangi	44
1. Sosio-Historis KH. Ma'shum bin Ali	44
2. Karya Pena	49
B. Gambaran Umum kitab <i>Kitab Badi'ah Al-Misal Fi Ma'rifah Al-</i> <i>Sinin Wa Al-Hilal</i>	52
1. Bagian Utama	52
2. Bagian Lampiran.....	62
C. Perhitungan <i>Hisab al-Hilal</i>	62
1. Konsep dan Corak Perhitungan.....	62
2. Proses Perhitungan.....	63
3. Batasan Hilal Terlihat	79

**BAB IV : ANALISIS METODE PEMIKIRAN HISAB KH. MA'SHUM
BIN ALI AL-MASKUMAMBANGI DALAM KITAB *BADI'AH
AL-MITSAL FI HISAB AL-SININ WA AL-HILAL***

A. Analisis Konsep Perhitungan	84
B. Analisis Data	93
C. Koreksi Penentuan Ketinggian Hilal	100
D. Analisis Koreksi Data Perhitungan	108
E. Analisis Aplikasi Perhitungan	108

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	110
1. Corak Metode Pemikiran Hisab Yang Dikemukakan Oleh KH. Muhammad Ma'shum Bin Ali Al- Maskumambangi.....	110
2. Relevansi dan Aplikabilitas Metode tersebut dalam Konteks Kekinian	110
B. Saran.....	111
C. Penutup	113

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT PENDIDIKAN