

**ANALISIS KONSEP IMKAN AR-RUKYAH MOHD ZAMBRI
ZAINUDDIN**

SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi tugas dan syarat guna memperoleh gelar
Sarjana (S.1) dalam Ilmu Falak



Oleh :

MUHAMMAD IQBAL

NIM : 102111110

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

2014

Drs. H. Wahab, MM
Bangetayu Wetan Rt/Rw 02/01 Genuk
Semarang 50115

Ahmad Syifaul Anam, SHI, MH
Jl. Tugurejo Timur T 27 no.28 5/v
Tugurejo Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

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

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Syari'ah
IAIN Walisongo
Di
Semarang

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

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

Nama : Muhammad Iqbal

NIM : 102111110

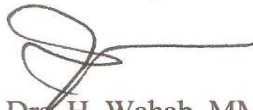
Judul Skripsi : **ANALISIS KONSEP PEMIKIRAN IMKAN AR-
RUKYAH MOHD. ZAMBRI ZAINUDDIN**

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

Demikian harap menjadikan maklum.

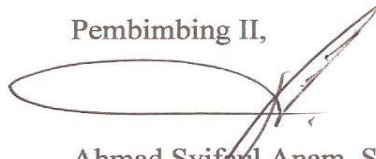
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I,



Drs. H. Wahab, MM
NIP. 19690908 200003 1 001

Pembimbing II,



Ahmad Syifaul Anam, SHI, MH
NIP. 19680515 199303 1 002

PENGESAHAN

Nama : Muhammad Iqbal
N I M : 102111110
Fakultas/Jurusan/Prodi : Syari'ah / Ilmu Falak
Judul : **ANALISIS KONSEP IMKAN AR-RUKYAH MOHD.
ZAMBRI ZAINUDDIN**

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

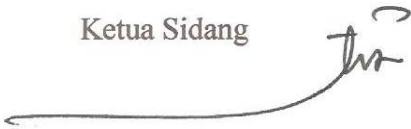
24 Juni 2014

Dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan Studi Program Sarjana Strata 1 (S.1) tahun akademik 2013/2014 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah.

Semarang, 24 Juni 2014

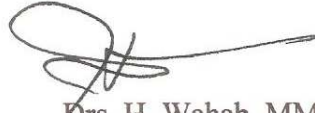
Dewan Penguji,

Ketua Sidang



Drs. Taufik. MH.
NIP. 19650125 199303 1 004

Sekretaris Sidang



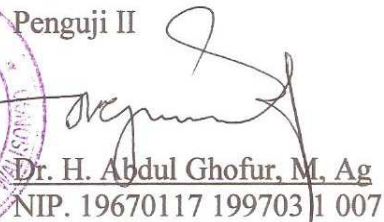
Drs. H. Wahab, MM.
NIP. 19690908 2000003 1 002

Penguji I



Drs. H. A. Ghozali, M.SI
NIP. 19530524 199303 1 001

Penguji II



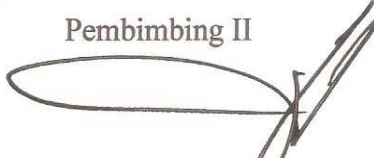
Dr. H. Abdul Ghofur, M, Ag
NIP. 19670117 199703 1 007

Pembimbing I



Drs. H. Wahab, MM.
NIP. 19690908 2000003 1 002

Pembimbing II



Ahmad Syifaul Anam, S.HI, MH
NIP. 19690507 199603 1 001

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

Muhammad Iqbal

ABSTRAK

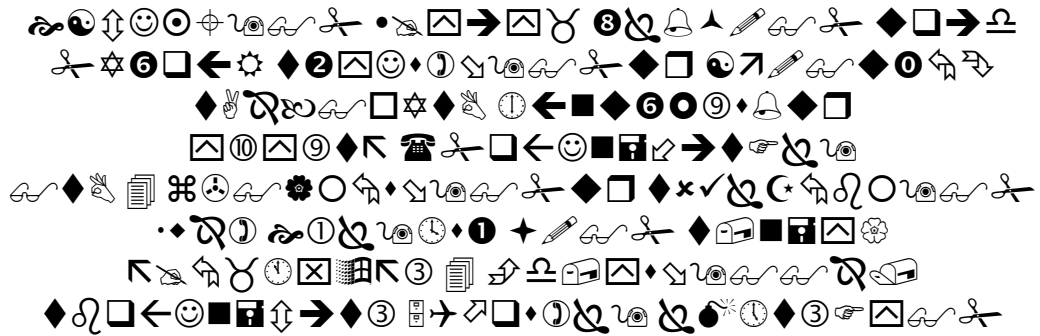
Penelitian ini mengemukakan pemikiran *Imkan ar-Rukyah* Mohd. Zambri Zainuddin yaitu kriteria tinggi hilal 3° dan elongasi 5° tanpa menggunakan kriteria umur bulan. Penelitian ini dilatarbelakangi adanya pergulatan dalam penetapan awal bulan hijriyah di Indonesia. *Imkan ar-Rukyah* yang dianggap sebagai penengah antara mazhab hisab dan mazhab ru'yah. Diskursus *Imkan ar-Ru'yah* dalam penetapan awal bulan hijriah telah berpotensi menimbulkan perpecahan dalam umat islam jika tidak segera menemukan solusi praktis. Kriteria *Imkan ar-Rukyah* yang dipakai oleh Kementrian Agama RI kurang mendapat respon positif. Karena dianggap lebih sebagai kriteria kompromistis daripada kriteria astronomis. Konsep visibilitas hilal sendiri belum tentu bisa dipakai oleh setiap daerah, sehingga penelitian-penelitian tentang kriteria visibilitas hilal dengan basis data lokal Indonesia tentu sangat diperlukan guna menciptakan satu kriteria yang sesuai dengan letak geografis dan astronomis Indonesia. Dari permasalahan tersebut, penulis melakukan penelitian tentang latar belakang gagasan kriteria *Imkan ar-Rukyah* Mohd. Zambri Zainuddin dalam perspektif astronomi dan implementasi kriteria *Imkan ar-Rukyah* Mohd. Zambri Zainuddin dengan menggunakan basis data Indonesia.

Jenis penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan pendekatan *library research*. Sumber data primer adalah wawancara penulis dan tulisan Mohd. Zambri Zainuddin tentang *Imkan ar-Rukyah* dalam berbagai makalah dan website. Teknik pengumpulan data melalui wawancara dan dokumentasi. Teknik analisis data berupa analisis deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan, pertama: kriteria *Imkan ar-Rukyah* Mohd. Zambri Zainuddin dapat diterima dan diaplikasikan karena sesuai dengan penelitian-penelitian astronomis dan formulasi yang dipakai sebagai pedoman teori sesuai dengan pergerakan Bulan dan Matahari. Kedua: Kriteria *Imkan ar-Rukyah* Mohd. Zambri Zainuddin jika dianalisa dengan menggunakan data pengamatan Indonesia maka data kompilasi Rukyatul Hilal Indonesia (RHI) memenuhi kriteria *Imkan ar-Rukyah* Mohd. Zambri Zainuddin. Jika menggunakan data Kompilasi Kemenag RI terdapat data di bawah kriteria *Imkan ar-Rukyah* Mohd. Zambri Zainuddin namun karena tidak ada dokumentasi fisik tidak bisa dijadikan landasan untuk dasar mengusulkan kriteria imkan yang baru.

Kata kunci: *Imkan ar-Rukyah*, Mohd. Zambri Zainuddin, Hilal, Visibilitas.

MOTTO



Artinya: “Dia-lah yang menjadikan matahari bersinar dan bulan bercahaya dan ditetapkan-Nya manzilah-manzilah (tempat-tempat) bagi perjalanan bulan itu, supaya kamu mengetahui bilangan tahun dan perhitungan (waktu). Allah tidak menciptakan yang demikian itu melainkan dengan hak. Dia menjelaskan tanda-tanda (kebesaran-Nya) kepada orang-orang yang mengetahui”. (QS. Yunus : 5)¹

¹Kementerian Agama RI, *al-Qur'an al-Karim dan Terjemahnya*, Bandung: Sygma, 2010, hlm. 272

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan untuk:

Ibundaku Dra. Nurlaila tercinta yang telah menjadi sumber inspirasi dan motivasi dan juga yang telah mengenalkanku akan kehidupan dengan penuh kasih sayang dan ilmu pengetahuan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. atas segala limpahan rahmat, hidayah dan inayahNya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa penulis sanjungkan kepada Nabi Muhammad Saw 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 merupakan wujud akumulasi dari usaha dan bantuan, pertolongan serta doa 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 izin kepada penulis untuk menulis skripsi tersebut dan memberikan fasilitas belajar hingga kini.
2. Drs. H. Wahab, MM, selaku pembimbing I, atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan.
3. Ahmad Syifaul Anam, SHI, MH. selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu untuk mengarahkan dan membimbing dengan sabar dan tulus ikhlas.
4. Seluruh jajaran pengelola Program Studi Ilmu Falak (KIF), atas segala bantuan dan kerjasamanya, yang tiada henti.
5. Kedua orang tua penulis beserta segenap keluarga, atas segala do'a, perhatian dan curahan kasih sayang yang tiada tara dan tak terbalaskan.
6. Keluarga besar Dayah Darussa'adah dan Dayah Ruhul Islam Anak Bangsa, yang telah membimbing dan mengantarkan penulis menuju kesuksesan.
7. Seluruh jajaran Pengelola Baitul Hilal Telok Kemang dan Narasumber dari penelitian penulis Prof Mohd. Zambri Zainuddin, Puan Nazathulshima, Ustadz Abu Zaki, Joko Satria A dan Mohd Saiful Anwar

Mohd Nawawi yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan saran yang membangun untuk penelitian ini.

8. Teman-teman Mahasiswa Falak Akademi Pengajian Islam Universiti Malaya yang memberi pandangan baru tentang ilmu falak. Dan Abu Rizal (MSU), Fakhri (MSU), Ali Haider (Libya), Abdul Wali (Kazakhstan) yang telah memberi penulis tempat singgah selama melakukan penelitian 20 hari di Malaysia.
9. Keluarga besar Konsentrasi Ilmu Falak angkatan 2009, 2010, dan Veteran Falak (Syauqi, Subhan, Riyan, Afrizal, Burhan, Imam, dan Silah) yang telah menemani penulis dalam suka dan duka selama perkuliahan hingga akhirnya wisuda.
10. Keluarga besar CSS MoRA UPI (Memi dan teman-teman), Bapak Hendro Setyanto, dan Perpustakaan Boscha yang telah membantu penulis selama penelitian di Bandung.
11. Keluarga besar Pondok Pesantren Daarun Najaah, Semarang, yang telah memberikan dukungan & fasilitas.

Atas semua kebaikannya, penulis hanya mampu berdo'a semoga Allah menerima sebagai amal kebaikan dan membalasnya dengan balasan yang lebih baik.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Semua itu karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca demi sempurnanya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca umumnya. Amin.

Semarang, 12 Juni 2014

Penulis,

Muhammad Iqbal
NIM. 102111110

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.....	x
HALAMAN PEDOMAN TRANSLITRASI ARAB.....	xii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xiii
HALAMAN DAFTAR TABEL	xiv

BAB I : Pendahuluan

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	11
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	12
E. Telaah Pustaka	12
F. Metode Penelitian	15
G. Sistematika Penulisan	18

BAB II : TINJAUAN UMUM IMKAN AR- RUKYAH DAN VISIBILITAS

HILAL

A. Definisi Hilal	20
B. Fikih Hisab Rukyah	22
C. Dasar Hukum Penentuan Awal Bulan kamariah dalam al-Qur'an dan al-Hadis	23
D. Gerak, Siklus dan Fase- Fase Bulan	3
E. Teori Visibilitas Hilal	37

**BAB III : PEMIKIRAN IMKAN AR-RUKYAH MOHD. ZAMBRI
ZAINUDDIN**

A. Biografi Mohd Zambri Zainuddin	46
B. Profil Baitul Hilal Telok Kemang.....	49

**BAB IV : ANALISIS PEMIKIRAN KRITERIA IMKAN AR-RUKYAH
MOHD. ZAMBRI ZAINUDDIN dan APLIKASI di INDONESIA**

A. Analisis Kriteria imkan ar-rukayah Mohd. Zambri Zainuddin Teori dan Tinjauan Astronom	62
B. Analisis Data-Data Kenampakan Hilal di Indonesia.....	75

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	82
B. Saran-Saran.....	83
C. Penutup	84

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN

PEDOMAN TRANSLITERASI

Huruf Arab	Latin	Huruf Arab	Latin
ا	A	ض	Dh
ب	B	ط	Th
ت	T	ظ	Zh
ث	Ts	ع	'A
ج	J	غ	Gh
ح	<u>H</u>	ف	F
خ	Kh	ق	Q
د	D	ل	L
ذ	Dz	م	M
ر	R	ن	N
ز	Z	و	W
س	S	هـ	H
ش	Sy	ي	Y
ص	Sh		

Catatan:

- Konsonan yang bersyaddah ditulis dengan rangkap** Misalnya ; ربنا ;
ditulis *rabbana*.

2. **Vokal panjang (*mad*) Fathah** (baris di atas) di tulis **â**, *kasrah* (baris di bawah) di tulis **î**, serta *dhommah* (baris di depan) ditulis dengan **û**. Misalnya; القارعة ditulis *al-qâri'ah*, المساكين ditulis *al-masâkîn*, المفلقون ditulis *almuflihûn*
3. **Kata sandang *alif + lam* (ال)**
- Bila diikuti oleh huruf qamariyah ditulis *al*, misalnya ; الكافرون ditulis *al-kâfirun*.
 - Sedangkan, bila diikuti oleh huruf syamsiyah, huruf *lam* diganti dengan huruf yang mengikutinya. misalnya ; الرجال ditulis *ar-rijâl*.
4. **Ta' *marbûthah* (ة)**
- Bila terletak diakhir kalimat, ditulis *h*. misalnya; البقرة ditulis *al-baqarah*.
 - Bila ditengah kalimat ditulis *t*. misalnya; زكاة المال ditulis *zakât al-mâl*, atau سورة النساء ditulis *sûrat al-Nisâ`*.
5. **Penulisan kata dalam kalimat dilakukan menurut tulisannya**
 Misalnya; وهو خير الرازيين ditulis *wa huwa khair ar-Râziqîn*.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase Bulan	32
Gambar 2.2 Kriteria Visibilitas Hilal Berdasarkan Data Kompilasi Kementerian Agama RI	144
Gambar 3.1 Bangunan <i>Balai Cerap</i> Baitul Hilal Telok Kemang Sebelum 2012	50
Gambar 3.2 : Bangunan <i>Balai Cerap</i> Baitul Hilal Telok Kemang tahun 2012	50
Gambar 3.3 Nilai Azimut di Ufuk Mar'i Baitul Hilal Telok Kemang	52
Gambar 3.4 Ufuk Mar'i di Baitul Hilal Telok Kemang dengan Azimut 240° .	53
Gambar 3.6 Perangkat Lunak <i>MoonCalc</i> 6.0	55
Gambar 3.7 Teleskop dan Aksesori Untuk Pengamatan	56
Gambar 4.1 Garis Kriteria	63
Gambar 4.2 Grafik Data Hilal di Malaysia	64
Gambar 4.3 Tinggi Hilal Melawan Elongasi	66
Gambar 4.4 Grafik Data Hilal Kompilasi Kemenag RI	78
Gambar 4.5 Grafik Data Pengamatan Hilal dari Rukyatul Hilal Indonesia	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Parameter Fisik dan Fotometrik Bulan dan Venus untuk 29 Juni 1984 di Jakarta Saat Matahari Terbenam	7
Tabel 2.1 Fenomena Konjungsi Bulan untuk Tahun 1980 dan 1999	35
Tabel 2.2 Siklus Tabel Saros 50 tahun.....	36
Tabel 2.3 Model kriteria Fotheringham (1910)	41
Tabel 2.4 Kriteria Visibilitas Hilal Odeh (2006) dengan (1) Alat Optik, (2) Alat Optik, Masih Mungkin dengan Mata Telanjang, atau (3) dengan Mata Telanjang	43
Tabel 2.5 Nilai Selisih Tinggi Bulan–Matahari (aD) Minimum Terhadap Selisih Azimuth Bulan–Matahari (DAz) Bagi Kriteria Visibilitas Indonesia	45
Tabel 3.1 Luas Medan Pandang	57
Tabel 4.1 Nilai Sudut Elongasi yang Terdapat di Malaysia	69
Tabel 4.2 Hubungan Tinggi Hilal Dan Elongasi	69
Tabel 4.3 Observasi yang Dihimpun Kemenag dari Tahun 1969 – 1991	73
Tabel 4.4 Hilal Dibawah Ufuk	76
Tabel. 4.5 Hasil Analisis Data Pengamatan Hilal Kompilasi Kemenag RI	77
Tabel. 4.6 Hasil Analisis Data Kompilasi Rukyatul Hilal Indonesia 2007-2009	80