

**ANALISIS TINGKAT KEBERHASILAN RUKYAT
DI PANTAI TANJUNG KODOK LAMONGAN
DAN BUKIT CONDRODIPO GRESIK
TAHUN 2008-2011**

S K R I P S I

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



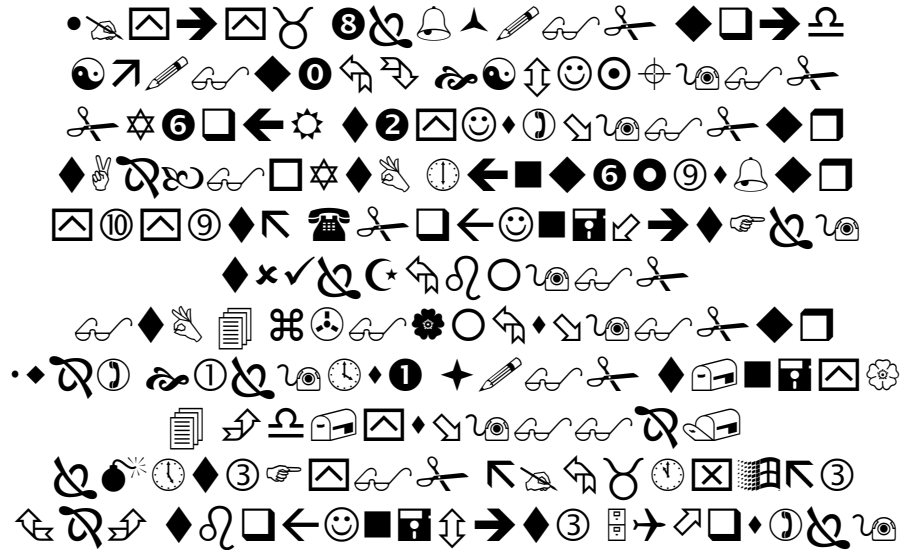
Oleh :

KHOIROTUN NI'MAH

NIM : 0 8 2 1 1 1 0 7 6

**KONSENTRASI ILMU FALAK
JURUSAN AHWAL AL-SYAKHSIYAH
FAKULTAS SYARI'AH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
S E M A R A N G
2012**

MOTTO



Artinya: Dia-lah yang menjadikan Matahari bersinar dan bulan bercahaya dan ditetapkannya 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. (Q.S. Yunus ayat : 5)¹

¹Departemen Agama RI, *Al-Qur'an Dan Terjemahnya*, Bandung : Jumanatul Ali Art (J-Art), 2005, hlm. 531.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini

Saya persembahkan untuk :

*Bapak Sun'an dan Ibu Khalimah tercinta dan
terkasih yang tak kenal lelah menjadi lentera hidupku, kasih sayang, do'a dan
restumu yang menjadi penyemangatku*

*Keluarga tersayang,
Mas Rasyid - Mbak Luthfi , Mbak Lilik - Mas Amir ,
Mas Rony - Mbak Hasanah, Dik Shofy*

Kerabat, guru, Kawan ku TOGETHER '08,

keluarga besar CSS MoRA IAIN Walisongo,

PP. Daarun Najah, PPTarbiyatut Tholabah

*Dan dipersembahkan juga untuk,
Kaum Muslimin dimana pun berada di berbagai belahan dunia*

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 Juni 2012

Deklarator

Khoirotun Ni'mah
NIM: 082111076

ABSTRAK

Rukyat al-hilal selalu dilakukan oleh organisasi keislaman dan pemerintah Indonesia terutama pada penentuan awal Ramadhan, Syawal dan Dzulhijjah akan tetapi keberhasilannya masih minim. Pengamatan ini dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti faktor waktu, tempat, dan kecerlangan langit senja, dengan mengasumsikan kondisi langit yang cerah tidak berawan, serta pengalaman, ketajaman penglihatan, dan pengetahuan astronomis pengamat. Pada saat pengamatan hilal, tidak setiap lokasi pengamatan dapat berhasil melihat hilal seperti pengamatan hilal yang dilakukan di Tanjung Kodok Lamongan, tetapi ada juga lokasi pengamatan yang tidak jarang hilal berhasil terlihat, seperti di Bukit Condrodipo Gresik. Dari hasil laporan rukyat yang dilaksanakan dari tahun 2008-2011 di Tanjung Kodok dan Bukit Condrodipo, pada penetapan awal Ramadhan Syawal dan Dzulhijjah di Tanjung Kodok belum pernah berhasil melihat hilal, sedangkan di Condrodipo sudah 5 kali berhasil. Yakni pada penentuan awal Ramadhan 1429 H, dzulhijjah 1430 H, Ramadhan 1431 H dan 1432 H, dan Dzulhijjah 1432 H. Penulis ingin mengetahui apa faktor yang menyebabkan perbedaan tingkat keberhasilan rukyat serta apa kelebihan dan kekurangan rukyat yang dilakukan di dua lokasi rukyat tersebut.

Penelitian ini merupakan penelitian kepustakaan (*Library Research*) yang termasuk dalam jenis penelitian kualitatif. Data primernya yaitu dokumen-dokumen hasil *rukyat al-hilal* yang dilakukan di Pantai Tanjung Kodok dan Bukit Condrodipo dan data dari BMKG terkait kondisi klimatologi saat rukyat. Data sekunder diperoleh dari dokumen berupa buku, tulisan, makalah-makalah yang berkaitan dengan obyek penelitian. Metode analisis yang penulis gunakan adalah metode deskriptif dan komparatif.

Hasil penelitian skripsi ini: 1). Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap perbedaan tingkat keberhasilan rukyat di Pantai Tanjung Kodok Lamongan dan Bukit Condrodipo Gresik tahun 2008-2011 adalah faktor alam dan faktor non alam. Faktor alam yang berpengaruh adalah faktor cuaca, kondisi geografis lokasi rukyat, tinggi hilal saat Matahari terbenam, beda *azimuth* Bulan – Matahari, kondisi atmosfer Bumi, dan *horizontal visibility* (pandangan mendatar di permukaan Bumi). Keenam faktor tersebut akan berakumulasi dalam pengamatan yang dilakukan. Faktor non alam yang berpengaruh adalah alat dan pengamat. 2). Kelebihan dan kekurangan dua tempat tersebut menunjukkan bahwa dua tempat tersebut memiliki kelebihan ditinjau dari aspek geografis dan topografis. Kekurangan dari kedua tempat tersebut pada aspek klimatologis yang berpengaruh pada keberhasilan rukyat yang dilakukan, disamping adanya pengaruh lain yaitu adanya lampu kota dan adanya uap air yang merupakan salah satu faktor penyebab ketidakberhasilan rukyat di Tanjung Kodok. Bukit Condrodipo tidak terlalu dipengaruhi oleh cahaya lampu kota yang menjadikan lokasi ini sebagai tempat rukyat yang ideal menurut peneliti.

Key word: Rukyat, Pantai Tanjung Kodok dan Bukit Condrodipo, tingkat keberhasilan

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah memberi kesempatan dan segala hal untuk memahami sedikit ilmu-Nya agar lebih dapat mengenal-Nya. Hanya dengan ijin dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **“Analisis Tingkat Keberhasilan Rukyat di Pantai Tanjung Kodok dan Bukit Condrodipo Gresik Tahun 2008-2011”** dengan lancar lewat segala proses yang memberi banyak arti. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Nabi agung Muhammad Saw sebagai *Rasul* Allah yang telah memberi penerang atas gelap dan dahaga bagi para pencari-Nya. Demikian juga shalawat dan salam semoga dilimpahkan kepada keluarga Nabi, para sahabat Nabi saw, para alim ulama’, yang warna-warni pemikiran mereka menjadi bahan dan bekal referensi bagi para musafir ilmu.

Sehubungan dengan ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam tahap pengerjaan hingga penyelesaian skripsi ini penulis tidak sendiri. Banyak pihak yang memberi uluran tangan, pemikiran, dukungan, dan doa selama proses kegiatan ini sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu melalui kata pengantar ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kementerian Agama Republik Indonesia khususnya Pedepontren yang telah memberi kesempatan mendapat Beasiswa Santri berprestasi dari awal sampai selesai perkuliahan.
2. Prof. Dr. H. Muhibbin, M.Ag selaku Rektor IAIN Walisongo Semarang.
3. DR. Imam Yahya, M.Ag, selaku Dekan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang dan Muhyiddin, M.Ag (Dekan sebelumnya).
4. Dr. H. Moh. Arja Imroni, M.Ag selaku kepala Prodi Konsentrasi Ilmu Falak, Drs. H. Eman Sulaeman, MH (kepala Prodi sebelumnya) beserta staf-stafnya, Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag, Drs. H. Maksun, M.Ag, Ahmad Syifaul Anam, S.HI., MH, H. Tolkah, MA selaku jajaran pengelola Konsentrasi Ilmu Falak (KIF), yang telah bersusah payah memberikan arahan dan bimbingan sepenuhnya kepada penulis dan teman-teman KIF lainnya selama belajar di Semarang.
5. Mohammad Khasan, M.Ag, dan Ahmad Syifaul Anam, SHI. MH selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini, yang telah mau bersabar dan meluangkan segenap waktu, tenaga, pikiran di tengah-tengah kesibukan yang ada, demi untuk membantu, memberi arahan, masukan, dan bimbingan yang begitu banyak pada penulisan skripsi penulis, sekaligus telah memberikan acc sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Abdul Karim (Lamongan), Bapak M. Khoirul Anam (Lamongan) dan A. Zaeni (Gresik), yang telah memberikan arahan, bimbingan dan data hasil rukyat; Bapak Widodo (Surabaya) yang telah mau memberikan arahan dan data cuaca pada saat rukyat dilakukan di Tanjung Kodok dan Bukit

Condrodipo;Bapak Masluch (Gresik), Bapak Khotib (Gresik), Bapak Ahmad Sulistyo (Semarang) yang mau menjawab pertanyaan-pertanyaan penulis ketika wawancara, Bapak Thomas Djamaluddin, Bapak Ma'rufin Sudibyoyang mau menjawab pertanyaan-pertanyaan penulis *via*facebook.

7. Kedua orang tua penulis, ibu Khalimah dan bapak Sun'an yang telah mengajarkan arti sebuah nafas kehidupan dan atas perjuangan serta doanya yang tiada terkira.
8. Keluarga penulis tercinta (Mas Rasyid, Mbak Luthfi, Mbak Lilik, Mas Amir, Mas Rony, Mbak Hasanah, Mas Syahidur Rohman, Dik Shofy, Dik Nisa, Bude Muriyati) yang selalu memberi cinta kasih dan semangat *lahiriyah* maupun *bathiniyah*, serta doa yang tak terkira.
9. Keluarga besar Pondok Pesantren Tarbiyatut Tholabah di Lamongan yang telah mengajarkan cara mengenal-Nya dan cara berjalan di jalan-Nya.
10. Keluarga Besar Pondok Pesantren Daarun Najaah Jerakah Tugu Semarang, khususnya kepada KH. Siroj Chudlori beserta keluarga selaku pengasuh yang juga menjadi motivator dan inspirator penulis dan yang telah memberikan ilmu-ilmunya serta atas bimbingan dan arahnya.
11. Seluruh anak-anak *Together* "Mas Ade, Fajar, Amar, Silah, mb Eni, Tucin, Vian, mb Uul, Ashud, mami Diah, mb Endang, Ayu Hesti, Ihwan, mb oink, Lukman, Adon, Arbi, Reza, pak dhe Cuda, Mak Cik, mb Until, E-Bone, Akang Harir, Hanif, Sadam, pak Lur Shofa, mb Imut, Syekh Dayat, mb Latifah, A' Purqon, mbah Pur, mas Rifki, Rizal, mb Rubi, Abang Daus, mak Olis, Yadi, teh Yen, Jay selama 4 tahun bersama dalam suka dan duka.

Terimakasih kepada teman suka dan duka penulis jenk U2l yang menjadi tempat curhat dan senasib dengan penulis, Mak Olash dan mbk ime, temen berburu kuliner dan jreng2 di Semarang, Sadam yang bersedia meluangkan waktu untuk membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

12. Mas dodol, Khumairoh, Misbah, Risma, Arina Litsa; dan semua pihak yang membantu dalam pengumpulan dan pengolahan data yang penulis butuhkan.

13. Pondok Putri Utara (Banyu Biru), khususnya kamar “tiga” *Al Qomariyah*, Mbak Hasna, Nafis, Lilik, Ria yang selalu ada di saat pertama membuka mata dan menutup mata.

14. Temen-temen CSS MoRA IAIN Walisongo Semarang

15. Temen-temen KKN ke-57, khususnya posko 34 Desa Jetis Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang.

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

Tidak ada yang dapat penulis berikan atas arti keberadaan 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, 13Juni 2012
Penulis

Khoirotun Ni'mah
NIM. 082111076

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Klimatologi Bukit Condrodipo saat pelaksanaan rukyat tahun 2008-2011.....	56
Tabel 3.2 Tabel Klimatologi Bukit Condrodipo saat pelaksanaan rukyat tahun 2008-2011.....	59
Tabel 3.3 Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1429 H / 2008 M	65
Tabel 3.4 Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1430 H / 2009 M	66
Tabel 3.5 Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1431 H / 2010 M	68
Tabel 3.6 Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1432 H / 2011 M	69
Tabel 3.7 Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1429 H / 2008 M	71
Tabel 3.8 Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1430 H / 2009 M	72
Tabel 3.9 Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1431 H / 2010 M	73
Tabel 3.10 Data Hasil Pelaksanaan Rukyat Tahun 1432 H / 2011 M	74
Tabel 4.1 Tinggi Hilal Mar'I di Pantai Tanjung Kodok	83
Tabel 4.2 Beda Azimuth Matahari-Bulan di Pantai Tanjung Kodok	84
Tabel 4.3 Tinggi Hilal Mar'I di Bukit Condrodipo	93
Tabel 4.4 Beda Azimuth Matahari-Bulan di Bukit Condrodipo	95
Tabel 4.5 Pelaksanaan Rukyat Yang Berhasil Melihat Hilal	103
Tabel 4.6 Pelaksanaan Rukyat Yang Tidak Berhasil Melihat Hilal	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Kerja Penelitian	19
Gambar 3.1 Peta Tanjung Kodok diambil dari Software Google Earth	49
Gambar 3.2 batu karang mirip Kodok (Katak) di Pantai Tanjung Kodok.....	50
Gambar 3.3 pelataran dan menara rukyat di Tanjung Kodok	51
Gambar 3.4 Peta Bukit Condrodipo diambil dari Software Google Earth.....	53
Gambar 4.1 Peta Tanjung Kodok diambil dari Software Google Earth	78
Gambar 4.2 Peta Bukit Condrodipo diambil dari Software Google Earth.....	92

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOTA PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN DEKLARASI	vi
HALAMAN ABSTRAK	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN DAFTAR TABEL.....	xii
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xiii
HALAMAN DAFTAR ISI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	11
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	12
E. Telaah Pustaka.....	12
F. Metodologi Penelitian	15
G. Sistematika Penulisan	19
BAB II TINJAUAN UMUM TENTANG RUKYATUL HILAL	
A. Pengertian Rukyatul Hilal.....	21

1. Pengertian Menurut Bahasa.....	21
2. Pengertian Menurut Istilah	24
B. Dasar Hukum Rukyatul Hilal	25
1. Dasar dari Al-Qur'an.....	25
2. Dasar dari Hadis.....	28
C. Pendapat Para Ulama tentang Rukyatul Hilal	30
D. Pelaksanaan Rukyatul Hilal di Indonesia.....	32
1. Isbat dari Pemerintah dalam Penentuan Awal Ramadhan dan Syawal	32
2. Persiapan Rukyat	33
3. Teknis Pelaksanaan Rukyat di Lapangan.....	39
4. Laporan Hasil Rukyat	41
E. Problematika Rukyatul Hilal	42
1. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Rukyatul Hilal	
2. Faktor Alam.....	43
3. Faktor Non Alam	46

**BAB III HASIL RUKYATUL HILAL DI PANTAI TANJUNG KODOK
DAN BUKIT CONDRODIPO**

A. Letak Geografis Pantai Tanjung Kodok dan Bukit Condrodipo	49
1. Pantai Tanjung Kodok.....	49
2. Bukit Condrodipo.....	53
B. Kondisi Klimatologi Pantai tanjung Kodok dan Bukit Condrodipo.....	56

1. Pantai Tanjung Kodok.....	56
2. Bukit Condrodipo	59
C. Data Hasil Rukyat di Pantai Tanjung Kodok dan Bukit Condrodipo Tahun 2008-2011	65
1. Pantai Tanjung Kodok.....	65
a. Lokasi Pantai Tanjung kodok	65
b. Alat-alat Pendukung rukyat	66
c. Tabel DataHasilRukyat <i>al-hilal</i> Awal Ramadhan, Syawal dan Dzulhijjah Tahun 1429-1432 H / 2008-2011 M..	66
2. Bukit Condrodipo	71
a. Lokasi Pantai Tanjung kodok	71
b. Alat-alat Pendukung rukyat	72
c. Tabel DataHasilRukyat <i>al-hilal</i> Awal Ramadhan, Syawal dan Dzulhijjah Tahun 1429-1432 H / 2008-2011 M..	72

**BAB IV ANALISIS TINGKAT KEBERHASILAN RUKYAT DI
PANTAI TANJUNG KODOK DAN BUKIT CONDRODIPO
TAHUN 2008-2011**

A. Faktor yang Menyebabkan Perbedaan Tingkat Keberhasilan Rukyat di Pantai Tanjung Kodok Lamongan dan Bukit Condrodipo Gresik Tahun 2008-2011	78
1. Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Rukyat di Tanjung Kodok Lamongan Tahun 2008-2011	78

2. Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Rukyat di Bukit Condrodipo Gresik Tahun 2008-2011	92
3. Faktor yang Menyebabkan Perbedaan Hasil Rukyat di Pantai Tanjung Kodok Lamongan dan Bukit Condrodipo Gresik Tahun 2008-2011	98
B. Kelebihan dan Kekurangan Lokasi Rukyat (Pantai Tanjung Kodok Lamongan dan Bukit Condrodipo Gresik)	108
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	112
B. Saran.....	114
C. Penutup	115

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT PENDIDIKAN