

**METODE HISAB GERHANA BULAN AHMAD GHOZALI
DALAM KITAB *IRSYÂD AL-MURÎD***

Skripsi

Disusun Untuk Memenuhi Tugas dan Melengkapi Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S1) Dalam Ilmu Syari'ah
Jurusan Ilmu Falak



Oleh:

SUKARNI
102111119

**JURUSAN ILMU FALAK
FAKULTAS SYARI'AH
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG
2014**

Prof. Dr. H. Muslich Shobir, MA
Jl. Wahyu Asri Dalam I/AA No. 44
Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp. : 4 (empat) eks.

Hal : Naskah Skripsi
An. Sdr. Sukarni

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 : Sukarni
N I M : 102111119
Judul : **Metode Hisab Gerhana Bulan Ahmad Ghozali dalam
Kitab Irsyâd al-Murîd**

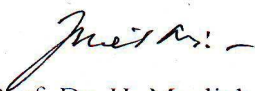
Dengan ini saya mohon kiranya skripsi Saudara tersebut dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian harap menjadi maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 29 April 2014

Pembimbing I


Prof. Dr. H. Muslich Shobir, MA
NIP. 19560630 198103 1 003

Ahmad Syifaul Anam, S.HI, MH
Jl. Tugurejo Timur T 27 No. 28 5/V Tugurejo
Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp. : 4 (empat) eks.

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdr. Sukarni

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 : Sukarni

N I M : 102111119

Judul : **Metode Hisab Gerhana Bulan Ahmad Ghozali dalam
Kitab *Irsyâd al-Murîd***

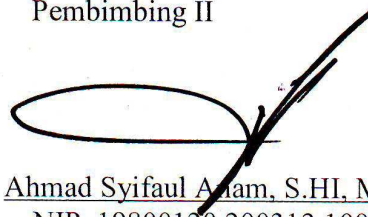
Dengan ini saya mohon kiranya skripsi Saudara tersebut dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian harap menjadi maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 5 Mei 2014

Pembimbing II



Ahmad Syifaul Anam, S.HI, MH
NIP. 19800120 200312 1001



KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS SYARI'AH

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus III Ngaliyan Telp/Fax. (024) 7601291 Semarang 50185

PENGESAHAN

Nama : Sukarni
NIM : 102111119
Fakultas / Jurusan : Syari'ah / Ilmu Falak
Judul : **Metode Hisab Gerhana Bulan Ahmad Ghozali dalam
Kitab Irsyâd al-Murîd**

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

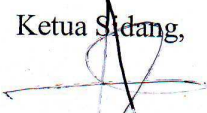
16 Juni 2014

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, 16 Juni 2014

Dewan Penguji,

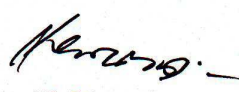
Ketua Sidang,


Afif Noor, S.Ag, SH, M.Hum
NIP. 19760615 200501 2 004


Sekretaris Sidang,


Prof. Dr. H. Muslich Shobir, MA
NIP. 19560630 198103 1 003

Penguji I,


Drs. H. Nur Khoirin, M.Ag
NIP. 19630801 199203 1 001

Penguji II,


Dra. Hj. Noor Rosyidah, M.SI
NIP. 19650909 199403 2 002

Pembimbing I,


Prof. Dr. H. Muslich Shobir, MA
NIP. 19560630 198103 1 003

Pembimbing II,


Ahmad Syifauly Anam, S.HI, MH
NIP. 19800120 200312 1001



DEKLARASI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, penulis menyatakan bahwa skripsi ini tidak berisi materi yang 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.

Semarang, 27 Mei 2014

Deklarator



SUKARNI
NIM. 102111119

ABSTRAK

Permasalahan gerhana merupakan permasalahan bagaimana cara untuk mengetahui kapan waktu terjadinya gerhana, di mana gerhana dapat dilihat dan bagaimana cara pelaksanaan salat gerhana. Kitab *Irsyâd al-Murîd* merupakan kitab yang membahas tentang perhitungan untuk mendapatkan waktu terjadinya gerhana Bulan. Dalam penentuan gerhana Bulan, kitab tersebut melakukan koreksi atau penta'dilan lebih banyak daripada kitab lainnya. Kitab *Irsyâd al-Murîd* tidak menggunakan tabel atau jadwal sebagai pendukung untuk mendapatkan waktu terjadinya gerhana, melainkan menggunakan rumus-rumus matematika kontemporer, namun ini tidak menjadikan kitab tersebut tidak akurat, karena kitab *Irsyâd al-Murîd* ini selain dijadikan acuan pembelajaran ilmu falak di Madura khususnya di pondok pesantren Lanbulan Sampang juga dijadikan pedoman penentuan awal bulan kamariah oleh Badan *hisab* dan *rukyat* Kementerian Agama Republik Indonesia.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui metode *hisab* gerhana Bulan yang terdapat dalam kitab *Irsyâd al-Murîd* dan mengetahui tingkat keakurasian kitab tersebut dengan menggunakan data NASA sebagai tolak ukur keakurasiannya. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif. Data primer yang digunakan bersumber dari kitab *Irsyâd al-Murîd* dan data sekundernya wawancara dengan salah satu asisten Ahmad Ghozali juga buku-buku yang berkaitan dengan penelitian. Data-data tersebut penulis analisis dengan menggunakan metode *content analysis* yang bertujuan untuk mendeskripsikan dan mengkaji metode *hisab* gerhana Bulan dalam kitab *Irsyâd al-Murîd*. Setelah data terkumpul, data dianalisa dengan menggunakan teknis analisis komparatif, bertujuan untuk mengetahui hasil perbandingan perhitungan metode kitab *Irsyâd al-Murîd* dengan hasil NASA.

Dari hasil penelitian, penulis dapat mengambil kesimpulan bahwasannya kitab *Irsyâd al-Murîd* menggunakan metode *hisab* kontemporer. Dikatakan sebagai kitab kontemporer karena kitab *Irsyâd al-Murîd* dalam menghitung posisi Bulan dan Bumi sudah menggunakan koreksi yang cukup banyak atas gerakan Bulan dan Bumi yang tidak beraturan. Kitab *Irsyâd al-Murîd* merupakan kitab pengembangan dari buku *Astronomical Algorithms* karangan Jean Meeus. Perbedaan perhitungan untuk mengetahui terjadinya gerhana Bulan antara kitab *Irsyâd al-Murîd* dengan buku *Astronomical Algorithms* adalah kitab *Irsyâd al-Murîd* menggunakan tahun *tam* dan menginput tahun Hijriah dalam perhitungannya, sedangkan buku *Astronomical Algorithms* menggunakan tahun Masehi dalam perhitungannya. Keakurasian metode *hisab* gerhana Bulan dalam kitab *Irsyâd al-Murîd* sudah cukup akurat, hal ini penulis buktikan dengan membandingkan hasil perhitungan antara kitab *Irsyâd al-Murîd* dengan hasil NASA. Perbedaan antara keduanya berkisar antara 1-2 menit saja.

Kata kunci : *Hisab*, Gerhana Bulan kitab *Irsyâd al-Murîd*, NASA.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini

Saya persembahkan untuk:

Kedua Orangtuaku

Djoni dan Tukimah

Yang selalu menyertai penulis dengan do'a

Seluruh keluarga besarku

Kakakku Eni Purwaningsih dan Hariono

Adikku Muhammad Solikhin dan Muhammad Amanu

Keponakanku M. Ihya' Ulumuddin, M. Rafif Dwi Fatoni

dan Sofia Sa'idah an-Nafisah

Yang telah menjadi penyemangat hidup penulis

Keluarga besar H. Imam Ibnu Hajar, M.Ag

Hj. Denik Mahsanayah, S.Ag dan Hj. Chalimah

selaku orangtua kedua penulis dalam menuntut ilmu

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, hidayah dan inayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **Metode Hisab Gerhana Bulan Ahmad Ghozali dalam Kitab *Irsyâd al-Murîd***, dengan baik tanpa banyak kendala yang berarti. Salawat dan salam senantiasa penulis sanjungkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabat-sahabatnya dan para pengikutnya 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. Kedua orang tua penulis beserta segenap keluarga, atas segala do'a, perhatian dan curahan kasih sayang yang tiada tara dan tak terbalaskan.
2. Direktorat Pendidikan Diniyah dan Pondok Pesantren, Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Kementerian Agama Republik Indonesia, yang telah membiayai penulis dalam menyelesaikan pendidikan.
3. 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.
4. Prof. Dr. H. Muslich Shobir, MA, selaku pembimbing I, atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan dengan sabar dan tulus ikhlas.

5. Ahmad Syifaul Anam, S.HI, MH, selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu untuk mengarahkan dan membimbing.
6. Seluruh jajaran pengelola Jurusan Ilmu Falak (Dr. H. Mohammad Arja' Imroni, M.Ag dan Drs. H. Maksun, M.Ag) atas segala bantuan dan kerjasamanya, yang tiada henti.
7. Para Kajur, sekjur, dosen-dosen dan karyawan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang, atas segala didikan, bantuan dan kerjasamanya.
8. KH. Ahmad Ghozali (penyusun kitab *Irsyâd al-Murîd*) atas wawancaranya dan semua data, serta informasi yang diberikan kepada penulis.
9. Keluarga besar Pondok Pesantren Darunnajah Jakarta yang telah membimbing penulis menuju pintu kesuksesan.
10. Keluarga besar Ashabunnajah Darunnajah, khususnya angkatan 2010 (puput, ifah, putranti, jajang, dimas, khoidi, jabal, lukman, anshar, nasrul) yang setia menemani penulis dalam suka maupun duka.
11. Alumni pondok pesantren Darunnajah Jakarta angkatan ke-33 (trente et troish), atas motivasi dan kebersamaannya.
12. Keluarga besar Pondok Pesantren Daarun Najaah Semarang, yang telah memberikan dukungan & fasilitas.
13. Seluruh jajaran dewan guru yang telah mengajarkan baca dan tulis kepada penulis.
14. Seluruh jajaran teman-teman Jurusan Ilmu Falak, khususnya angkatan 2010 (liyut, likin, ali, amir, johan, desy, dito, elly, elva, fahrin, pitra, hafidz, hanik, hudan, yati, ijut, nupus, raji, khotib, adib, ifan, farid, syarief,

meriut, fifi, adieb, iqbal, kariem, aflah, ria, atul, wahdah, himmah, mumut, ridut, yani, saipul, hasan, umi), 2009, 2011, 2012 (khususnya buat ecy, ilmi dan dewi) dan 2013. Terimakasih atas kebersamaannya selama 4 tahun menjalani masa kuliah.

15. Keluarga posko 01 KKN ke-61 desa Puguh, kecamatan Boja, kabupaten Kendal, atas kebersamaannya selama menjalani kegiatan pengabdian masyarakat.

16. Pihak-pihak yang telah membantu dan meluangkan waktunya untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi.

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, 27 Mei 2014

Penulis,



SUKARNI
NIM. 102111119

PEDOMAN TRANSLITERASI

Pedoman transliterasi yang digunakan adalah Sistem Transliterasi Arab – Latin Berdasarkan SKB Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 158/1987 dan No. 0543 b/U/1987 tertanggal 22 Januari 1988.

A. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
ا	<i>Alif</i>	-	Tidak Dilambangkan
ب	<i>Ba</i>	B	Be
ت	<i>Ta</i>	T	Te
ث	<i>Sa</i>	š	Es (dengan titik di atas)
ج	<i>Jim</i>	J	Je
ح	<i>Ha</i>	ḥ	Ha (dengan titik Bawah)
خ	<i>Kha</i>	Kh	Ka dan ha
د	<i>Dal</i>	D	De
ذ	<i>Zal</i>	Ẓ	Zet (dengan titik di atas)
ر	<i>Ra</i>	R	Er
ز	<i>Zai</i>	Z	Zet
س	<i>Sin</i>	S	Es

ش	<i>Syin</i>	Sy	Es dan ye
ص	<i>Sad</i>	ṣ	Es (dengan titik di bawah)
ض	<i>Dad</i>	ḍ	De (dengan titik di bawah)
ط	<i>Ta</i>	ṭ	Te (dengan titik di bawah)
ظ	<i>Za</i>	ẓ	Zet (dengan titik di bawah)
ع	<i>'ain</i>	‘	Koma terbalik (di atas)
غ	<i>Gain</i>	G	Ge
ف	<i>Fa</i>	F	Ef
ق	<i>Qaf</i>	Q	Ki
ك	<i>Kaf</i>	K	Ka
ل	<i>Lam</i>	L	El
م	<i>Mim</i>	M	Em
ن	<i>Nun</i>	N	En
و	<i>Waw</i>	W	We
ه	<i>Ha</i>	H	Ha
ء	<i>Hamzah</i>	’	Apostrof

ي	Ya	Y	Ye
---	----	---	----

B. Konsonan Rangkap

Konsonan rangkap (tasydid) ditulis rangkap

Contoh :

هة هقد : Muqaddimah

C. Vokal

1. Vokal Tunggal

/ Fathah/ ditulis “a” contoh : فتح = fataha

/ Kasrah/ ditulis “i” contoh : علم = ‘alima

/dammah/ ditulis “u” contoh : كتب = kutub

2. Vokal Rangkap

Vokal rangkap / fathah dan ya/ ditulis “ai” contoh : اين = aina

Vokal rangkap / fathah dan waw/ ditulis “au” contoh : حول = haula

D. Vokal Panjang

/ Fathah/ ditulis “a” contoh : باع = bā‘a

/ Kasrah/ ditulis “I” contoh : علم = ‘alîmun

/dammah/ ditulis “u” contoh : علوم = ‘ulûmun

E. Hamzah

Huruf hamzah (ء) di awal kata ditulis dengan vokal tanpa didahului oleh tanda apostrof ('). Contoh : ايمان = îman

F. Lafzul Jalalah

Lafzul - jalalah (kata الله) yang berbentuk frase nomina ditransliterasikan tanpa hamzah. Contoh : عبدالله ditulis : Abdullah

G. Kata Sandang “al-“.

1. Kata sandang “al-“ tetap ditulis “al-“, baik pada kata yang dimulai dengan huruf qamariah maupun syamsiah.
2. Huruf “a” pada kata sandang “al-“ tetap ditulis dengan huruf kecil
3. Kata sandang “al-“ di awal kalimat dan pada kata “al-Qur“an” ditulis dengan huruf kapital.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOTA PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN DEKLARASI	v
HALAMAN ABSTRAK	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN KATA PENGANTAR	xi
PEDOMAN TRANSLITERASI	xii
HALAMAN DAFTAR ISI	xvi

BAB I : PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	11
D. Telaah Pustaka	11
E. Metode Penelitian	16
F. Sistematika Penulisan	20

BAB II : FIKIH GERHANA

A. Pengertian Umum Gerhana	21
B. Tinjauan Syar'i Terhadap Gerhana	27
C. Syarat Terjadinya Gerhana Bulan	35
D. Macam-Macam Gerhana Bulan	37
E. Gambaran Umum Perhitungan Gerhana Bulan	39

**BAB III : METODE HISAB GERHANA BULAN DALAM KITAB
*IRSYÂD AL-MURÎD***

- A. Biografi Intelektual Ahmad Ghozali 50
- B. Gambaran Umum Tentang Kitab *Irsyâd al-Murîd* 55
- C. Metode Hisab Gerhana Bulan Ahmad Ghozali 58

**BAB IV : ANALISIS METODE HISAB GERHANA BULAN DALAM
KITAB *IRSYÂD AL-MURÎD***

- A. Analisis Metode Hisab Gerhana Bulan dalam Kitab *Irsyâd al-Murîd*..... 74
- B. Analisis Keakurasian Metode yang Digunakan Ahmad Ghozali dalam Kitab *Irsyâd al-Murîd*..... 91

BAB V : PENUTUP

- A. Kesimpulan 101
- B. Saran-Saran 102
- C. Penutup 104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS