

**RASHDUL KIBLAT DUA KALI DALAM SEHARI DI INDONESIA
(STUDI ANALISIS PEMIKIRAN KH. AHMAD GHOZALI MUHAMMAD
FATHULLAH DALAM KITAB *JAMI' AL-ADILLAH ILA MA'RIFATI
SIMT AL-QIBLAH*)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas Dan Melengkapi Syarat

Guna Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S.1)

Dalam Ilmu Syariah Dan Hukum



Oleh :

ADI MISBAHUL HUDA

NIM: 1 2 2 1 1 1 0 2 5

**JURUSAN ILMU FALAK
FAKULTAS SYARIAH DAN HUKUM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
SEMARANG**

2016

Drs. H. Maksun, M.Ag.
Perum Griya Indo Permai A 22
Tambak Aji, Ngaliyan, Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks.

Hal : Naskah Skripsi
An. Sdr. Adi Misbahul Huda

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Syari'ah dan Hukum
UIN Walisongo

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah saya meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah Skripsi Saudara:

Nama : Adi Misbahul Huda

NIM : 122 111 025

Judul : *Rashdul Kiblat Dua Kali dalam Sehari di Indonesia (Studi Analisis Pemikiran K.H. Ahmad Ghozali Muhammad Fathullah dalam Kitab Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblat)*

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

Demikian harap menjadi maklum.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

Drs. H. Maksun, M.Ag.
NIP. 19680515 199303 1 002



Drs. H. Slamet Hambali, MSI.
Jl. Candi Permata II/180 Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks.

Hal : Naskah Skripsi
An. Sdr. Adi Misbahul Huda

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Syari'ah dan Hukum
UIN Walisongo

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah saya meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah Skripsi Saudara:

Nama : Adi Misbahul Huda

NIM : 122 111 025

Judul : *Rashdul Kiblat Dua Kali dalam Sehari di Indonesia (Studi Analisis Pemikiran KH. Ahmad Ghozali Muhammad Fathullah dalam Kitab Jami' al-Adillah ila Ma'rifatil Simit al-Qiblat).*

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

Demikian harap menjadi maklum.

Wasalamu'alaikum Wr. Wb.



Drs. H. Slamet Hambali, MSI.
NIP. 19540805 198003 1 004



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO
FAKULTAS SYARI'AH DAN HUKUM

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

PENGESAHAN

Nama : Adi Misbahul Huda
N I M : 122111025
Fakultas/Jurusan : Syari'ah dan Hukum/Ilmu Falak
Judul : Rashdul Kiblat Dua Kali Dalam Sehari Di Indonesia (Studi Analisis Pemikiran KH. Ahmad Ghozali Muhammad Fathullah Dalam Kitab *Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simit al-Qiblah*)

Telah Dimunaqosyahkan oleh Dewan Penguji Fakultas Syari'ah dan Hukum Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, pada tanggal :

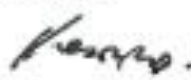
15 Juni 2016

dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan studi Program Sarjana Strata 1 (S.1) tahun akademik 2015/2016 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah dan Hukum.


Semarang, 15 Juni 2016


Dewan Penguji,
Ketua Sidang

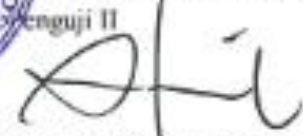
Sekretaris/Sidang

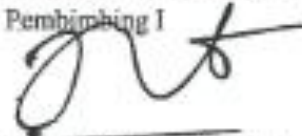

Drs. H. Nur Khoirin, M. Ag.
NIP. 19630801 199203 1 001
Penguji I





Drs. H. Slamet Hambali, MSI.
NIP. 19540805 198003 1 004
Penguji II


Dr. H. Akhmad Arif Junaidi, M. Ag.
NIP. 19701208 199603 1 002
Pembimbing I


Moh. Arifin, S. Ag., M. Hum.
NIP. 19711012 199703 1 002
Pembimbing II


Drs. H. Maksud, M. Ag.
NIP. 19680515 199303 1 002


Drs. H. Slamet Hambali, MSI.
NIP. 19540805 198003 1 004

MOTTO

وَلِكُلِّ وِجْهَةٌ هُوَ مُوَلِّيُّهَا فَاسْتَبِقُوا الْخَيْرَاتِ أَيْنَ مَا تَكُونُوا يَأْتِ بِكُمُ اللَّهُ جَمِيعًا إِنَّ اللَّهَ
عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ

“Dan setiap umat mempunyai kiblat yang dia menghadap kepadanya. Maka berlomba-lombalah kamu dalam kebaikan. Di mana saja kamu berada, pasti Allah akan Mengumpulkan kamu semuanya. Sungguh, Allah Maha Kuasa atas segala sesuatu.”¹ (QS. Al-Baqarah: 148)

¹ Departemen Agama RI, *Mushaf Al-Qur'an Terjemah*. Jakarta: Kelompok Gema Insani, 2002, h. 24.

PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI PENULIS PERSEMBAHKAN UNTUK:

Yang tercinta dan terhormat kedua orang tua penulis

Abah (Suliadi) dan Umi (Siti Muawiyah)

yang selalu mencurahkan cinta dan kasih sayang kepada penulis.

Semoga Allah SWT memberikan kebahagiaan dunia dan akhirat.

Yang tercinta adek-adekku, Dek Abdul Ghufron Ramadhan

Dek Laili Rohmatun Najiyah yang selalu bikin kangen penulis ketika telpon ke kampung halaman.

Semoga Allah SWT menjadikan kita anak yang sholeh/ sholehah dan sukses dunia akhirat.

Yang tersayang seluruh keluarga dan kerabat dekat penulis yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis. Semoga selalu dalam perlindungan Allah SWT.

Yang terhormat para guru yang telah mengajarkan kebijakan dan kebajikan, semoga selalu berada dalam perlindungan Allah SWT.

Keluarga besar PP. Darussalam (Simpang Mesir, Tulang Bawang).

Keluarga besar PP. Al-Hikmah (Bandar Lampung).

Keluarga besar PP. Daarun Najaah (Semarang)

CSSMoRA dan BABARBLAST.

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, 9 Juni 2016

Deklarator



Adi Misbahul Huda

NIM. 122111025

PEDOMAN TRANSLITERASI

Pedoman transliterasi yang digunakan dalam skripsi ini mengacu pada pedoman skripsi fakultas Syariah IAIN Walisongo Semarang tahun 2012.

A. Konsonan

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		

B. Vokal

◌َ = a

◌ِ = i

◌ُ = u

C. Diftong

أَيَّ = ay

أَوْ = au

D. Syaddah

Syaddah dilambangkan dengan konsonan ganda, misalnya الطَّبَّ *al-thibb*.

E. Kata Sandang (.....ال)

Kata sandang (.....ال) ditulis dengan al-... misalnya القبلة = *al-qiblah*. Al- ditulis dengan huruf kecil, kecuali jika terletak pada permulaan kalimat.

F. Ta' Marbutah (ة)

Setiap ta' *marbutah* ditulid dengan "h" misalnya القبلة = *al-qiblah*.

ABSTRAK

Rashdul kiblat adalah fenomena saat benda atau tongkat yang berdiri tegak memiliki bayangan yang mengarah ke arah kiblat. Ada dua kali saat rashdul kiblat yaitu rashdul kiblat tahunan saat deklinasi Matahari diatas Kakbah dan rashdul kiblat harian saat azimut Matahari berhimpit dengan azimut kiblat. Pada umumnya rashdul kiblat harian hanya bisa terjadi satu kali dalam sehari. Kitab *Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblat* karya KH. Ahmad Ghozali Muhammad Fathullah memaparkan terkait rashdul kiblat dua kali dalam sehari. Dalam hal ini fokus penelitian yang penulis lakukan adalah rashdul kiblat dua kali dalam sehari di Indonesia. Penulis ingin mencari tahu terkait metode hisab rashdul kiblat dalam kitab *Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblat* dan kriteria rashdul kiblat dua kali dalam sehari di Indonesia.

Jenis penelitian yang digunakan penulis adalah penelitian kualitatif. Dalam mengumpulkan data, penulis melakukan studi kepustakaan (*library research*) dengan data primer dari kitab *Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblat* dan wawancara dengan KH. Ahmad Ghozali Muhammad Fathullah. Serta data sekundernya dari buku-buku yang membahas terkait kiblat dan metode penentuannya, serta pendukung lainnya seperti ensiklopedi, jurnal ilmiah, dan wawancara. Untuk menganalisis data yang digunakan penulis adalah analisis melalui teknik *deskriptif analitis* (menjelaskan).

Dari penelitian yang penulis lakukan telah didapatkan hasil bahwa rumus rashdul kiblat dalam kitab *Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblat* menggunakan dalil sinus dan cosinus yang digunakan dalam *spherical trigonometri*. Terkait data azimut kiblat yang digunakan untuk menghitung rashdul kiblat dalam kitab *Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblat* adalah azimut kiblat menggunakan perhitungan *spherical* dan Vincenty.

Terkait temuan kriteria rashdul kiblat dua kali dalam sehari di Indonesia dari penelitian yang penulis lakukan menunjukkan bahwa tidak semua daerah di Indonesia bisa terjadi dua kali rashdul kiblat dalam sehari. Hanya daerah tertentu saja yang masuk dalam kriteria yang dapat dimungkinkan terjadi rashdul kiblat dua kali dalam sehari. Daerah yang tidak termasuk dalam kriteria dapat dipastikan bahwa tidak dapat terjadi rashdul kiblat dua kali dalam sehari.

Keyword: rashdul kiblat, *Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblat*, KH. Ahmad Ghozali Muhammad Fathullah.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang mengucurkan limpahan rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: **Rashdul Kiblat Dua Kali dalam Sehari di Indonesia (Studi Analisis Pemikiran KH. Ahmad Ghozali Muhammad Fathullah dalam Kitab *Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblat*)**, dengan baik tanpa kendala berarti. Shalawat dan salam senantiasa penulis sanjungkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta ahli bait, sahabat-sahabatnya, dan para pengikutnya yang telah membawa Islam dan mengembangkannya hingga sekarang ini.

Penulis dengan sepuh hati 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 Syariah dan Hukum UIN Walisongo Semarang dan wakil-wakil Dekan, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menulis skripsi tersebut dan memberikan fasilitas belajar.
2. Drs. H. Maksun, M.Ag, selaku pembimbing I, atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan dengan sabar dan tulus.
3. Drs. H. Slamet Hambali, MSI, selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sabar dan ikhlas hingga skripsi ini bisa selesai dengan baik.
4. Seluruh jajaran pengelola Program Studi Ilmu Falak (IF), atas segala didikan, bantuan dan kerjasamanya yang tiada henti.
5. Para Kajur, Sekjur, dosen-dosen dan karyawan Fakultas Syariah dan Hukum UIN Walisongo Semarang, atas bantuan dan kerjasamanya.

6. Kedua orang tua penulis beserta segenap keluarga, atas segala doa, dukungan, perhatian dan curahan kasih sayang yang tak terbalaskan. Semua itu menjadi semangat penulis dalam menyelesaikan studi di UIN Walisongo Semarang ini.
7. PD Pontren Kementerian Agama RI yang telah memberikan beasiswa penuh kepada penulis dalam program PBSB (Program Beasiswa Santri Berprestasi) dari awal sampai selesai perkuliahan 8 semester.
8. KH. Ahmad Ghozali Muhammd Fathullah, yang telah menghadiahkan kitab *Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblat* kepada penulis.
9. Ustadz Su'udi yang telah menemani dan membantu penulis selama riset di Pondok Pesantren LanBulan, Sampang, Madura.
10. Keluarga besar Pondok Pesantren Daarun Najaah, Semarang, yang memberikan dukungan dan fasilitas, khususnya KH. Sirodj Chudlori dan Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag, selaku pengasuh yang telah memberikan ilmunya, bimbingan dan arahannya.
11. Keluarga besar Pondok Pesantren Al-Hikmah, Bandar Lampung, yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis, khususnya KH. Ahmad Shobari, Drs. KH. Basyaruddin Maisir, dan KH. Abdul Basith yang selalu membimbing penulis baik ruhani dan *jasadi* dan selalu penulis rindukan doa, ridlo dan ilmunya.
12. Keluarga besar Pondok Pesantren Darussalam, Simpang Mesir, Tulang Bawang, yang selalu membimbing penulis baik ruhani dan *jasadi*, khususnya KH. Ahmad Syamhudi selaku pengasuh yang selalu penulis rindukan doa, ridlo dan ilmunya.
13. Para *asatidz* yang telah mengajarkan penulis mengenal ilmu baca al-Qu'ran.
14. Teman-teman Babarblast, Munir, Sem, Imam Baek, Gus Ishom, Zul, Riza, Jakfar, Zainal, Qusthol, Ghozal, Riza, Khozin, Bangkit, Rizal, Kang Umam, Ibnu, Shidqon, Salap, Amin tumpunk, Udin sances, Rif'an, Ulil, TB, mbak Ummah, Rima, I'a, Nurul, Chica, Idha, Fitri, Desi, Dewi, Ilmi, Li'izza, Maymunah, Omah, alm. Fahmi yang menjadi semangat penulis selama studi di UIN Walisongo Semarang.

15. Keluarga besar CSSMoRA UIN Walisongo Semarang.
16. keluarga besar pengurus CSSMoRA Nasional 2015-2016.
17. Teman-teman KKN angkatan 65, khususnya posko 39 Desa Gondoriyo, Todanan, Blora. Neng titik, Ouni, mbak Desi, mbak Nur, mbak Isma, bang afid, bang kamal, pak Kordes, dan bang Umam.
18. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.

Atas semua kebaikannya, menulis hanya mampu berdoa semoga Allah SWT menerima sebagai amal kebaikan dan membalasnya dengan balasan yang lebih baik.

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

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

Semarang, 9 Juli 2016

Penulis,

Adi Misbahul Huda

NIM. 122111025

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOTA PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN DEKLARASI	vii
HALAMAN TRANSLITERASI	viii
HALAMAN ABSTRAK	x
HALAMAN KATA PENGANTAR	xi
HALAMAN DAFTAR ISI	xiv
HALAMAN DAFTAR GAMBAR	xvii
HALAMAN DAFTAR TABEL	xviii

BAB I : PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Telaah Pustaka	7
E. Metode Penelitian	10
F. Sistematika Penulisan	13

BAB II : Fiqh Arah Kiblat dan Teori Penentuannya

A. Pengertian Kiblat	15
B. Dasar Hukum Menghadap Kiblat	18
C. Data Yang Diperlukan Dalam Azimut Kiblat Dan Rashdul Kiblat	30
D. Teori Penentuan Arah Kiblat	40

BAB III : Metode Hisab Rashdul Kiblat KH. Ahmad Ghozali

Dalam Kitab *Jami' al-Adillah* Ila Ma'Rifati Simt al-Qiblah

A. Gambaran Umum Tentang Kitab <i>Jami' al-Adillah</i>	47
1. Biografi Pengarang Kitab <i>Jami' al-Adillah</i>	47
2. Sistematika Kitab <i>Jami' al-Adillah</i>	52
B. Algoritma Hisab Rashdul Kiblat KH. Ahmad Ghozali Dalam Kitab <i>Jami' al-Adillah</i>	56
1. Algoritma Hisab Azimut Kiblat <i>Spherical Trigonometri</i> ..	56
2. Algoritma Hisab Azimut Kiblat Vincenty.....	58
3. Algoritma Rashdul Kiblat Satu Kali Dalam Sehari	65
4. Algoritma Rashdul Kiblat Dua Kali Dalam Sehari	69

BAB IV : ANALISIS HISAB RASHDUL KIBLAT DUA KALI DALAM SEHARI KH. AHMAD GHOZALI DALAM KITAB *JAMI' AL-ADILLAH ILA MA'RIFATI SIMT AL-QIBLAH*

A. Analisis Metode Hisab Rashdul Kiblat KH. Ahmad Ghozali dalam Kitab <i>Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblah</i>	74
1. Teori yang Digunakan	74
2. Data yang Digunakan	76
3. Analisis Metode Hisab Azimut Kiblat Dalam Kitab <i>Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblah</i>	80
4. Analisis Metode Rashdul Kiblat Dalam Kitab <i>Jami' al-Adillah ila Ma'rifati Simt al-Qiblah</i>	92
B. Analisis Kemungkinan Terjadi Dua Kali Rashdul Kiblat Dalam Sehari di Indonesia	95

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	103
B. Saran	105
C. Penutup	106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Latitude</i> atau lintang geografis	31
Gambar 2.2 <i>Longitude</i> atau bujur geografis	32
Gambar 2.3 <i>Declination</i>	33
Gambar 2.4 <i>Time Zone</i>	38
Gambar 4.1 Segitiga Bola	80
Gambar 4.2 Bentuk Bumi geoid	85
Gambar 4.3 Bentuk Bumi ellipsoida	87

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Beberapa daftar lintang dan bujur Kakbah	77
Tabel 4.2 Beberapa hasil perhitungan azimut kiblat trigonometri bola	82
Tabel 4.3 Beberapa ellipsoid referensi	86
Tabel 4.4 Beberapa hasil perhitungan azimut kiblat Vincenty	90
Tabel 4.5 Beberapa hasil perhitungan rashdul kiblat dua kali	97