# ANALISIS METODE PENGUKURAN ARAH KIBLAT SLAMET HAMBALI

**S K R I P S I**

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


**Oleh:**
**BAROKATUL LAILI**
**NIM : 0 9 2 1 1 1 0 9 1**



**PROGRAM STUDI ILMU FALAK**
**FAKULTAS SYARI'AH DAN EKONOMI ISLAM**
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO**
**SEMARANG**

**2013**

Drs. Mohamad Solek, MA
Jl. Segaran Baru RT 04/RW X1
Purwoyoso Ngaliyan
Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp. : 4 (empat) eks.
Hal : Naskah Skripsi
An. Sdri. Barokatul Laili

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

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

Nama : Barokatul Laili
N I M : 092111091
Judul Skripsi : Analisis Metode Pengukuran Arah Kiblat Slamet Hambali

Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqosyahkan.
Demikian harap menjadi maklum.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Pembimbing I

Drs. Mohamad Solek, MA
NIP. 19660318 199301 1 004

Dr. H. Ahmad Izzuddin, M. Ag
Bukit Beringin Lestari Blok C 131
Wonosari Ngaliyan
Semarang

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Lamp. : 4 (empat) eks.
Hal : Naskah Skripsi
An. Sdri. Barokatul Laili

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

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

Nama : Barokatul Laili
N I M : 092111091
Judul Skripsi : Analisis Metode Pengukuran Arah Kiblat Slamet Hambali

Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqosyahkan.
Demikian harap menjadi maklum.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Pembimbing II,

Dr. H. Ahmad Izzuddin, M. Ag
NIP. 19720512 199903 1 003

KEMENTERIAN AGAMA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG
FAKULTAS SYARI'AH DAN EKONOMI ISLAM
*Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus III Ngaliyan Telp/Fax. (024) 7601291 Semarang 50185*

## PENGESAHAN

| | |
|---|---|
| Nama | : Barokatul Laili |
| N I M | : 092111091 |
| Fakultas/Jurusan | : Syari'ah dan Ekonomi Islam / Program Studi Ilmu Falak |
| Judul | : Analisis Metode Pengukuran Arah Kiblat Slamet Hambali |

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

**13 Mei 2013**

dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan studi Program Sarjana Strata 1 (S.1) tahun akademik 2012/2013 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah.

Semarang, 13 Mei 2013

Dewan Penguji,

Ketua Sidang

Anthin Lathifah, M.Ag.
NIP. 19751107 200112 2 002

Sekretaris Sidang

Drs. Mohamad Solek, MA
NIP. 19660318 199301 1 004

Penguji I

Drs. Sahidin, M.Si.
NIP. 19670321 199403 1 002

Penguji II

Drs. H. Slamet Hambali, M.S.I.
NIP. 19540805 198003 1 004

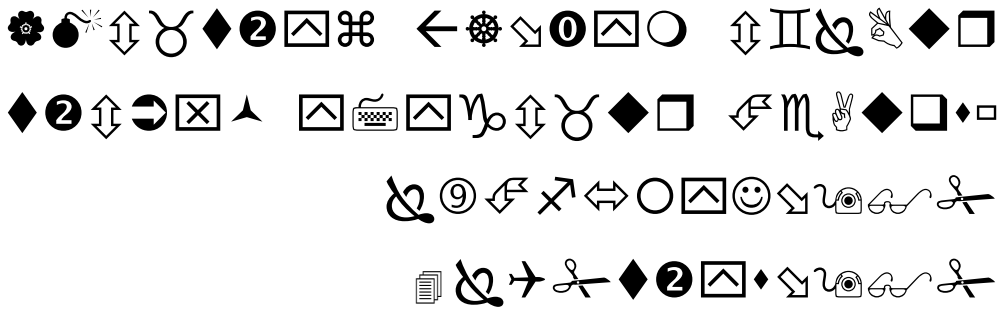
Pembimbing I

Drs. Mohamad Solek, MA
NIP. 19660318 199301 1 004

Pembimbing II

Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag
NIP. 19720312 199903 1 003

# M O T T O



"Dan darimana saja kamu (keluar), maka palingkanlah wajahmu ke arah Masjid al-Haram" (QS. Al-Baqarah : 142)[1]

[1] Departemen Agama RI, *al-Qur'an dan Terjemahnya*, Bandung: Diponegoro, 2008, hlm. 23.

# PERSEMBAHAN

*Teruntuk:*

**Bapak & Ibuku tercinta**

**(Suhairi Amirullah & Maryami)**

**Dengan kasih sayang, ketulusan dan doanya telah membekaliku untuk mengarungi samudra kehidupan ini**

**Adikku tersayang**

**(M. Yaqin Amirullah)**

**Sebagai sumber semangat yang menjadikan hidupku lebih berarti, semoga aku mampu membimbingnya menjadi putra harapan dan kebanggaan keluarga**

**Dan untuk kalian semua yang kusayangi**
**dan menyayangiku setulus hati**

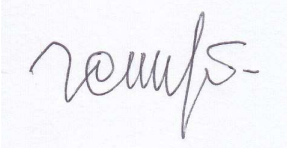
**Kupersembahkan**
**karya sederhana ini kepada kalian semua, doaku;**
**"Semoga Allah SWT. memberikan kekuatan dan kemampuan kepadaku**
**untuk bisa mewujudkan apa yang kalian titipkan selama ini**
**Dan semoga aku bisa membahagiakan kalian semua"**
**Amin Ya Robbal Alamin**

# 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 satupun pikiran-pikiran orang lain kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan bahan rujukan.

Semarang, 15 Maret 2013

Deklarator



Barokatul Laili
NIM : 092111091

## ABSTRAK

Arah kiblat merupakan suatu arah yang wajib dituju oleh setiap muslim ketika melakukan ibadah salat. Seiring dengan berkembangnya teknologi, perhitungan arah kiblat dapat ditentukan melalui peralatan canggih dan modern seperti theodolit, namun tidak semua kalangan mampu menjangkaunya dikarenakan harganya yang cukup mahal. Dengan adanya terobosan yang dilakukan oleh Slamet Hambali dengan metode barunya, yakni metode pengukuran arah kiblat dengan segitiga siku-siku dari bayangan matahari setiap saat, arah kiblat sudah dapat ditentukan dengan mudah dan biaya murah. Oleh karena itu, pemikiran seorang ahli falak yaitu Slamet Hambali dalam metodenya ini tentunya menjadi hal yang sangat menarik ketika konsep dan teori yang digunakan dibahas secara mendetail.

Berdasarkan pemaparan singkat di atas, maka permasalahannya adalah: *Pertama,* bagaimana konsep pemikiran Slamet Hambali tentang metode pengukuran arah kiblat?. *Kedua,* seberapa besar keakuratan metode pengukuran arah kiblat Slamet Hambali?

Untuk menjawab pertanyaan tersebut, penulis menggunakan jenis penelitian kualitatif yang bersifat kepustakaan *(library research).* Sedangkan sumber primer yang digunakan yaitu buku *Ilmu Falak (Arah Kiblat Setiap Saat)* dan hasil wawancara langsung dengan Slamet Hambali. Untuk memperoleh data yang lebih lengkap, penulis menggunakan metode observasi, wawancara dan dokumentasi. Data tersebut kemudian dianalisis dengan metode analisis deskriptif yang bersifat verifikatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: *Pertama,* konsep pemikiran Slamet Hambali merupakan konsep yang murni lahir dari pemikirannya. Sulitnya masyarakat umum untuk memiliki theodolit sebagai metode penentuan arah kiblat merupakan alasan utamanya dalam membangun metode tersebut. Sedangkan konsep fikih arah kiblatnya, ia sependapat dengan Imam Syafi'i yang mengatakan wajib bagi orang yang berada jauh dari Ka'bah untuk berijtihad semaksimal mungkin dalam menghadap Ka'bah. Konsep perhitungan yang digunakan yaitu konsep trigonometri bola *(spherical trigonometry)* yang mengasumsikan Bumi bulat, bukan bidang datar. *Kedua,* Berdasarkan perbandingan dengan metode *rashd al-kiblat lokal,* keakuratan metode pengukuran arah kiblat Slamet Hambali bisa dikatakan cukup tinggi dan tidak ada perbedaan yang signifikan. Sehingga metode tersebut bisa dijadikan pedoman dalam penentuan arah kiblat.

***Key word* :** Slamet Hambali, pengukuran, arah kiblat

# KATA PENGANTAR

Sujud dan sembah syukur kami panjatkan kepada Dzat Yang Maha Tinggi diantara segala sesuatu yang ada, yakni Allah Swt yang telah melimpahkan kenikmatan yang tak terkira, kemudahan dan petunjuk yang menjadi penerang dalam setiap kesulitan dalam mencapai kesuksesan. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ***"Analisis Metode Pengukuran Arah Kiblat Slamet Hambali"*** dengan baik tanpa halangan yang berarti.

Shalawat serta salam semoga selalu mengalir kepada Nabi Muhammad SAW yang dengan kasih dan perjuangannya, kita semua bisa merasakan kehidupan di bawah naungan agama yang mulia nan damai, yakni Islam. Semoga kita termasuk orang yang mendapat syafa'at beliau di akhirat kelak, Amin.

Dengan selesainya penulisan skripsi ini, yang diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana strata satu (S1). Penulis ingin menyampaikan kata-kata yang tidak pantas diucap, karena tidak sebanding dengan apa yang telah mereka berikan kepada penulis, yaitu sepotong ucapan terima kasih kepada:

1. Kementerian Agama RI khususnya Direktorat Pendidikan Diniyah dan Pondok Pesantren yang memberikan kesempatan bagi penulis untuk mendapatkan ilmu di Perguruan Tinggi tanpa harus memikirkan biaya.
2. Rektor IAIN Walisongo Semarang beserta segenap jajarannya.

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. Drs. Mohamad Solek, MA, selaku pembimbing I, atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan dengan sabar dan tulus ikhlas.
5. Dr. H. Ahmad Izzuddin, M.Ag, selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu untuk mengarahkan dan membimbing.
6. Seluruh jajaran pengelola Konsentrasi Ilmu Falak (KIF) Dr. Moh. Arja Imroni, M.Ag, Dr. H Ahmad Izzuddin, M. Ag, Drs. H. Maksun, Ahmad Syifa'ul Anam, SHI. MH, atas segala bantuan dan kerjasamanya yang tiada henti.
7. Drs. H. Nur Khoirin, M. Ag selaku dosen wali.
8. Para Kajur, sekjur, dosen-dosen dan karyawan Fakultas Syari'ah IAIN Walisongo Semarang, atas segala didikan, bantuan dan kerjasamanya.
9. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual dengan curahan kasih sayang dan do'anya kepada penulis dalam menuntut ilmu.
10. Drs. H. Slamet Hambali, M.S.I (sumber utama dalam skripsi ini), serta segenap keluarga atas wawancara, semua data dan informasi yang telah diberikan kepada penulis.
11. Keluarga besar Pondok Pesantren Zainul Hasan Genggong, yang menjadi tempat belajar dan mengantarkan penulis ke Perguruan Tinggi.
12. Keluarga besar Pondok Pesantren Daarun Najaah Semarang, yang menjadi tempat bernaung dan menuntut ilmu.
13. Keluarga besar "EXACTLY" KIF angkatan 2009, yang menjadikan perjuangan ini semakin berwarna dan penuh arti.
14. Seluruh keluarga besar Konsentrasi Ilmu Falak (KIF), yang telah banyak membantu, berbagi pengalaman dan ilmu.
15. Keluarga besar "PARTNER OF CRIME" Pondok Pesantren Daarun Najaah putri selatan untuk semua dukungan dan kebersamaan selama ini.

16. Teman-teman KKN angkatan ke-59, khususnya posko 17 Desa Grogol Kecamatan Karang Tengah Kabupaten Demak.
17. Sahabat Qolbu ”Hermansyah” yang sabar dan tak lelah memberikan motivasi, bantuan dan menjadi teman diskusi dalam segala hal.
18. Semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

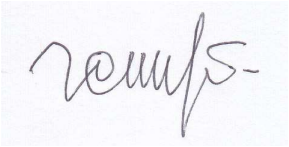
Atas semua kebaikannya, penulis hanya mampu berdo’a semoga Allah menerima sebagai amal kebaikan dan membalasnya dengan balasan yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa penulis bukanlah Malaikat atau Nabi, yang tidak dihinggapi debu dosa ataupun tidak menghirup udara kemaksiatan. Siapapun dan dimanapun yang merelakan waktunya untuk membantu memperbaiki kekurangan penulisan ini, semoga Allah SWT menantiasa memberikan hidayah-Nya.

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

Semarang, 15 Maret 2013

Penulis,



Barokatul Laili
NIM. 092111091

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL……... i
HALAMAN NOTA PEMBIMBING…….. ii
HALAMAN PENGESAHAN……. iv
HALAMAN MOTTO……. v
HALAMAN PERSEMBAHAN……. vi
HALAMAN DEKLARASI……. vii
HALAMAN ABSTRAK……. viii
HALAMAN KATA PENGANTAR……... ix
HALAMAN DAFTAR ISI……. xii

**BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah…… 1
B. Rumusan Masalah……. 7
C. Tujuan Penelitian……... 8
D. Telaah Pustaka……... 8
E. Metodologi Penelitian …….. 12
F. Sistematika Penulisan…… 16

**BAB II TINJAUAN UMUM TENTANG ARAH KIBLAT**

A. Pengertian Arah Kiblat…….. 18
1. Kiblat menurut Bahasa…….. 18
2. Kiblat menurut Istilah……... 20
B. Dasar Hukum Arah Kiblat……. 22
1. Dasar Hukum dalam al-Qur’an…… 22
2. Dasar Hukum dalam Hadis……..... 24

C. Sejarah Kiblat…… 26
D. Pendapat Ulama' tentang Arah Kiblat……... 33
E. Macam-macam Metode Penentuan Arah Kiblat……... 37
1. Azimut Kiblat…… 39
2. *Rashd al-Kiblat*…….. 51
3. *Software* Arah Kiblat……. 54

**BAB III METODE PENGUKURAN ARAH KIBLAT SLAMET HAMBALI**
A. Sejarah Intelektual Slamet Hambali…….. 56
1. Biografi Slamet Hambali……... 56
2. Karya-karya Slamet Hambali…… 61
B. Pemikiran Slamet Hambali tentang Metode Pengukuran Arah Kiblat…… 64

**BAB IV ANALISIS METODE PENGUKURAN ARAH KIBLAT SLAMET HAMBALI**
A. Analisis Konsep Pemikiran Slamet Hambali tentang Metode Pengukuran Arah Kiblat……... 77
B. Analisis Keakuratan Metode Pengukuran Arah Kiblat Slamet Hambali……. 87

**BAB V PENUTUP**
A. Kesimpulan…… 108
B. Saran-saran…… 109
C. Penutup…….. 110

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN
DAFTAR RIWAYAT HIDUP