

**ANALISIS HISAB ARAH KIBLAT PEMIKIRAN SAADOEDDIN
DJAMBEK DALAM BUKU *ARAH QIBLAT***

SKRIPSI

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



Oleh :

KARINA KUSUMA WARDANI

NIM : 092111097

**PROGRAM STUDI ILMU FALAK
FAKULTAS SYARI'AH DAN EKONOMI ISLAM
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG
2013**

Semarang, 23 Mei 2013
Kepada Yth.

Dekan Fakultas Syari'ah dan
Ekonomi Islam

IAIN Walisongo Semarang

Di

Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp. : 4 (empat) eks.

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdri. Karina Kusuma Wardani

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Nama : Karina Kusuma Wardani

N I M : 092111097


Judul : **Analisis Hisab Arah Kiblat Pemikiran Saadoeddin
Djambek Dalam Buku *Arah Qiblat***

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

Demikian harap menjadi maklum.

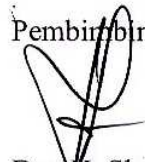
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

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 : Karina Kusuma Wardani
N I M : 092111097
Fakultas/Jurusan/Prodi : Syari'ah dan Ekonomi Islam/ Ilmu Falak
Judul : **Analisis Hisab Arah Kiblat Pemikiran Saadoeddin**

Djambek Dalam Buku *Arah Qiblat*

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

10 Juni 2013

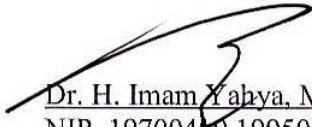
Dan dapat diterima sebagai kelengkapan ujian akhir dalam rangka menyelesaikan Studi Program Sarjana Strata 1 (S.1) tahun akademik 2012/2013 guna memperoleh gelar Sarjana dalam Ilmu Syari'ah.

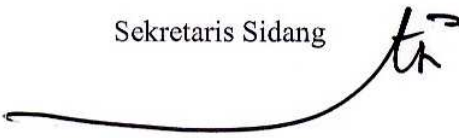
Semarang, 10 Juni 2013

Dewan Penguji,

Ketua Sidang

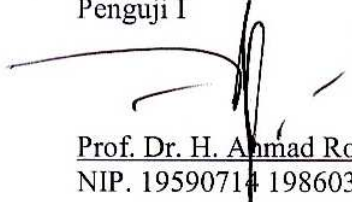
Sekretaris Sidang

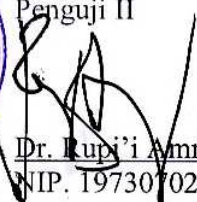

Dr. H. Imam Yahya, M. Ag.
NIP. 19700410 199503 1 001


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

Penguji I

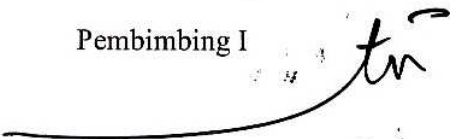
Penguji II


Prof. Dr. H. Ahmad Rofiq, M. Ag.
NIP. 19590714 198603 1 004


Dr. Rupi'i Amri, M. Ag.
NIP. 19730702 199803 1 002

Pembimbing I

Pembimbing II


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


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

ABSTRAK

Arah kiblat dari suatu tempat di permukaan Bumi dapat dihitung memanfaatkan trigonometri bola (*spherical trigonometry*). Arah kiblat dapat ditentukan dengan banyak metode. Menurut Saadoeddin Djambek dalam bukunya *Arah Qiblat*, orang yang sedang sembahyang, ia berdiri di dalam suatu bidang yang ditentukan oleh titik tempat ia berdiri, titik pusat Bumi dan titik Ka'bah. Sebuah bidang yang melalui pusat sebuah bola, melalui sebuah lingkaran besar. Menentukan kiblat di suatu tempat, yang harus kita kerjakan tidaklah lain, hanya menentukan sudut yang dibentuk oleh lingkaran besar melalui Mekkah dan meridian tempat itu. Saadoeddin Djambek menggunakan rumus perhitungan segitiga bola yang dihitung dengan tabel logaritma. Pemikiran tersebut kemudian menghasilkan peta grafik kiblat, yaitu garis-garis yang menghubungkan suatu tempat dengan Mekkah (dalam peta) sehingga dapat dibaca arah kiblat yang dikehendaki walaupun dengan selisih 1-5 menit dengan perhitungan kontemporer.

Penelitian ini akan menganalisis tentang pemikiran Saadoeddin Djambek dalam penentuan arah kiblat dan akurasi serta relevansinya pemikiran Saadoeddin Djambek dalam buku *Arah Qiblat* dalam konteks kekinian.

Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan kajian penelitian yang bersifat dokumentasi. Sumber data primer adalah buku *Arah Qiblat* karya Saadoeddin Djambek, sedangkan sumber data sekunder berupa buku-buku yang terkait dengan arah kiblat karya Saadoeddin Djambek dan karya ahli ilmu falak lainnya. Selanjutnya data-data tersebut dipelajari dan dianalisis dengan menggunakan teknik analisis deskriptif. Untuk mengetahui akurasi dan relevansi, penulis akan menggunakan teknik analisis komparatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan; *Pertama*, rumus arah kiblat Saadoeddin Djambek dengan rumus segitiga bola. Rumus Saadoeddin Djambek ini menggunakan rumus cotan karena ditujukan untuk perhitungan dengan tabel logaritma, di mana perkalian berubah menjadi penjumlahan dan pembagian berubah menjadi pengurangan. *Kedua*, rumus Saadoeddin Djambek ini akurat dan relevan karena selisih perhitungan yang dihasilkan antara rumusnya dengan rumus kontemporer adalah 1' sampai 2'. Selisih tersebut masih ditolerir dalam hasil perhitungan akhir dalam penentuan arah kiblat. Berdasarkan teori segitiga bola kemudian Saadoeddin Djambek membuat peta grafik kiblat. Peta grafik kiblat ini dapat menentukan arah kiblat suatu tempat. Jarak dari garis satu ke garis yang lain adalah 30', arah kiblat tempat yang tidak dilewati garis dapat diperhitungkan dengan garis yang berada di dekat tempat dimaksud.

Kata kunci : *Arah kiblat, Saadoeddin Djambek. Peta grafik kiblat*

MOTTO

وَمَنْ حَيْثُ خَرَجْتَ فَوَلِّ وَجْهَكَ
شَطْرَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ وَإِنَّهُ لِلْحَقِّ مِنْ رَبِّكَ
وَمَا اللَّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ

﴿البقرة : 149﴾

“Dan dari mana saja kamu ke luar, maka palingkanlah wajahmu ke arah Masjidil Haram, sesungguhnya ketentuan itu benar-benar sesuatu yang hak dari Tuhanmu. Dan Allah sekali-kali tidak lengah dari apa yang kamu kerjakan.”¹
(QS. Al-Baqarah [2] ayat 149)

¹ Departemen Agama, *al-Qur'an dan Terjemahannya*, Bandung : Jumatul Ali Art (J-Art), 2007, hlm. 23

PERSEMBAHAN

SAYA PERSEMBAHKAN UNTUK:

*Kedua Eyang Kakung (alm. Senen dan alm. Kademan),, semoga
mendapatkan tempat terbaik di sisi-Nya.*

*Eyang Putri (Supatmi dan Sumirah), yang senantiasa mendoakan dan
menasihati setiap waktu.*

*Abah (Partomo) dan Bunda (Roliyah) tercinta yang telah menjadi sumber
inspirasi dan motivasi dan juga yang telah mengenalkanku akan
kehidupan dengan penuh kasih sayang dan ilmu pengetahuan.
adikku tersayang (Karisma Putri Dewi) serta seluruh keluarga besar yang
tercinta, semoga kalian temukan kebahagiaan hidup bahagia di Dunia dan
Akhirat.*

*Dan saya persembahkan pula untuk kekasih hati (Muhammad El-Saify)
semoga Allah menjaga kedua hati kami, Amin.*

*Untuk sahabat-sahabatku (Aliva, Nelly, Adjie, Baha', Ofa dan seluruh
teman exactly KIF 2009)*

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

Karina Kusuma Wardani

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. atas segala limpahan rahmat, hidayah dan inayahNya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **Analisis Hisab Arah Kiblat Pemikiran Saadoeddin Djambek Dalam Buku *Arah Qiblat***, 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 dan Ekonomi Islam 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. Taufik CH, MH, selaku pembimbing I, atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan dengan sabar dan tulus ikhlas.
3. Drs. H. Slamet Hambali, M.Si. selaku pembimbing II, yang telah meluangkan waktu untuk mengarahkan dan membimbing.
4. Prof. Dr. H. Ahmad Rofiq, MA. dan Dr. Rupi'i, M. Ag. selaku Penguji sekaligus Pembimbing, atas waktu pengarahan dan bimbingannya.
5. Seluruh jajaran pengelola Program Studi Ilmu Falak (KIF), atas segala bantuan dan kerjasamanya, yang tiada henti.
6. Kedua orang tua penulis beserta segenap keluarga, atas segala do'a, perhatian dan curahan kasih sayang yang tiada tara dan tak terbalaskan.
7. Saadoeddin Djambek (penyusun Buku *Arah Qiblat*)
8. Keluarga besar Pondok Pesantren Wali Songo Ngabrar Ponorogo Jawa Timur, yang telah membimbing dan mengantarkan penulis menuju kesuksesan.

9. Keluarga besar Konsentrasi Ilmu Falak angkatan 2009 “*EXACTLY*”, yang telah menemani penulis dalam suka dan duka selama perkuliahan hingga akhirnya wisuda. Tak lupa seluruh jajaran teman-teman Konsentrasi Ilmu Falak (KIF) dari angkatan 2007 hingga angkatan 2013, yang telah banyak membantu, berbagi pengalaman dan ilmu.
10. Keluarga besar Pondok Pesantren Daarun Najaah, Semarang, yang telah memberikan dukungan & fasilitas. Spesial untuk teman-teman pondok utara sejati (Dhiah Zulistyarini, Ilmi Mbah Dukun, Saadatul Inayah, Elly Uzlifah, Arni Shaila, Elva Imelda, Yhati Ar-Rayyan, Isnain El-faza, Ahliyatul Walidah, Desy Kristiane, Desy Fitrianty, Dyna El-Fussy, Maria Kiptiyah, Fitria Dewi, Reenafa El-fada, Beybi Ru, Mambaul Hikmah, Nasyifa Adz-Dzifany, Raery Chan dan Rohmah Bebzgirl).
11. Muhammad El-Saify yang selalu ada di setiap waktu, yang menjadi teman diskusi & belajar dengan pengorbanan yang tiada henti, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

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, 23 Mei 2013

Penulis,

Karina Kusuma Wardani
NIM. 092111097

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
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Pokok Permasalahan.....	6
C. Tujuan Penulisan.....	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Telaah Pustaka	7
F. Metode Penelitian	11
G. Sistematika Penulisan	13
BAB II ARAH KIBLAT	
A. Pengertian Arah Kiblat.....	14
1. Pengertian Arah Kiblat Menurut Bahasa	14
2. Pengertian Arah Kiblat menurut istilah	16
B. Dasar Hukum Arah Kiblat.....	18
C. Sejarah arah kiblat.....	25
D. Pendapat Ulama' tentang Arah Kiblat	28
E. Metode-metode Penentuan Arah Kiblat.....	30
1. Menggunakan bayang-bayang Matahari.....	30
2. Memanfaatkan arah utara geografis.....	38
BAB III ARAH KIBLAT PEMIKIRAN SAADOEDDIN DJAMBEK	

DALAM BUKU *ARAH QIBLAT*

1. Biografi Intelektual Saadoeddin Djambek.....	43
2. Pendidikan dan Aktifitasnya.....	47
3. Keluarga dan Lingkungan.....	48
4. Karya-karya Ilmiahnya.....	50
5. Arah Kiblat Pemikiran Saadoeddin Djambek.....	53
A. Pemikiran Saadoeddin Djambek tentang Arah Kiblat dalam Buku <i>Arah Qiblat</i>	61
B. Peta Grafik Kiblat Saadoeddin Djambek dalam Buku <i>Arah Qiblat</i>	61

BAB IV ANALISIS PEMIKIRAN SAADOEDDIN DJAMBEK

TENTANG ARAH KIBLAT

A. Penentuan Arah Kiblat Pemikiran Saadoeddin Djambek.....	68
B. Akurasi dan Relevansi Penentuan Arah Kiblat Pemikiran Sa'adoeddin Djambek dalam Konteks Kekinian.....	80
1) Akurasi penentuan Arah Kiblat Pemikiran Saadoeddin Djambek.....	80
2) Relevansi Penentuan Arah Kiblat Pemikiran Saadoeddin Djambek dalam Konteks Kekinian.....	81

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	87
B. Saran-Saran	88
C. Penutup	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN