

**ANALISIS PEMIKIRAN K.R. MUHAMAD WARDAN
TENTANG HISAB PENENTUAN ARAH KIBLAT
DALAM *KITAB ILMU FALAK DAN HISAB***

SKRIPSI

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



Oleh :
RIZKI MUKAROMAH
NIM : 092111120

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

2013

Dr. Hj. Siti Mujibatun, M.Ag.

Jl. Tanjungsari No. 31 Tambakaji Ngaliyan Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks

Hal : Naskah Skripsi

An. Sdri. Rizki Mukaromah

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 : Rizki Mukaromah

NIM : 092111120

Judul Skripsi : Analisis Pemikiran K.R. Muhamad Wardan tentang Hisab
Penentuan Arah Kiblat dalam *Kitab Ilmu Falak dan Hisab*

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I



Dr. Hj. Siti Mujibatun, M.Ag
NIP. 19590413 198703 2 001

Drs. H. Slamet Hambali, M.S.I
Jl. Candi Permata II /180 Semarang

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Lamp : 4 (empat) eks
Hal : Naskah Skripsi
An. Sdri. Rizki Mukaromah

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Syari'ah
IAIN Walisongo

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

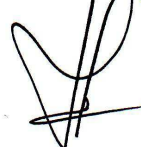
Setelah saya mengoreksi dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi saudara :

Nama : Rizki Mukaromah
NIM : 092111120
Judul Skripsi : Analisis Pemikiran K.R. Muhamad Wardan tentang Hisab
Penentuan Arah Kiblat dalam *Kitab Ilmu Falak dan Hisab*

Dengan ini saya mohon kiranya skripsi saudara tersebut dapat segera dimunaqsyahkan.
Demikian harap menjadikan maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing II



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



PENGESAHAN

Nama : Rizki Mukaromah
N I M : 092111120
Fakultas/Jurusan : Syari'ah dan Ekonomi Islam / Program Studi Ilmu Falak
Judul : **Analisis Pemikiran K.R. Muhamad Wardan tentang
Hisab Penentuan Arah Kiblat dalam Kitab Ilmu Falak
dan Hisab**

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, 20 Mei 2013

Dewan Penguji,
Ketua Sidang


Sekretaris Sidang

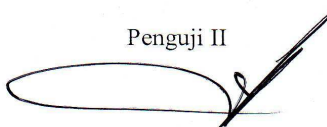

Moh. Arifin S. Ag., M. Ag.
NIP. 19711012 199703 1 004


Dr. Hj. Siti Mujibatun, M. Ag.
NIP. 19590413 198703 2 001

Penguji I


Penguji II



H. Khoirul Anwar, M. Ag.
NIP. 19690420 199603 1 002


Ahmad Syifaul Anam, S.H.I., M.H.
NIP. 19800120 200312 1 001

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Hj. Siti Mujibatun, M. Ag.
NIP. 19590413 198703 2 001


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

DEKLARASI

Dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, penulis menyatakan bahwa skripsi ini tidak berisi materi yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain. Demikian juga skripsi ini tidak berisi satu pun pemikiran-pemikiran orang lain, kecuali informasi yang terdapat dalam referensi yang dijadikan bahan rujukan.

Semarang, 15 Februari 2013

Deklarator



Rizki Mukaromah
NIM. 092111120

MOTTO

** إِنَّ أَوَّلَ بَيْتٍ وُضِعَ لِلنَّاسِ لَلَّذِي بِبَكَّةَ مُبَارَكًا وَهُدًى لِّلْعَالَمِينَ **

Sesungguhnya rumah (ibadah) pertama yang dibangun untuk (tempat beribadat) manusia ialah (Baitullah) yang di Bakkah (Mekah) yang diberkahi dan menjadi petunjuk bagi seluruh alam (QS. Ali Imran : 96)¹

¹ Departemen Agama RI, *Mushaf Al-Qur'an Terjemah*, Jakarta: Al-Huda Kelompok Gema Insani, 2002, hlm. 63.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Bapak dan Ibu tercinta

(Suyadi Koesnen dan Ma'muriah)

yang telah mengenalkan kehidupan dengan segala bumbunya dan mengajarkan keteguhan hati dan kebesaran jiwa dalam tiap liku dan lakunya serta motivator utama yang penuh kasih sayang dan tak putus do'anya. Semoga Allah senantiasa melimpahkan kasih sayang-Nya.

Adik-adik tersayang

(Wardatun Nafisah dan Azka Nurfadila)

yang selalu menjadi sahabat dan kebanggaan keluarga.

Segenap Asatidz dan Asatidzah serta seluruh keluarga dan sahabat terkasih yang telah memberikan ilmu dan membagi pengalaman serta mendampingi dengan do'a dan nasehat yang sarat akan mutiara. Baarokallaahu lakum.

ABSTRAK

Penafsiran para ulama terhadap makna lafadz *syatrah* yang dimaknai dengan arah, hendaknya dipahami secara *komprensif* oleh masyarakat, baik secara teks maupun konteks. Arah dalam makna tekstual menunjukkan tujuan yang bersifat lurus, sedangkan dalam makna kontekstual berdasar ilmu astronomi, arah yang dimaksud bersifat melengkung (busur). Hal inilah yang perlu mendapat sorotan, bagaimana aplikasi makna *syatrah* terhadap penentuan arah kiblat di kalangan masyarakat, yang tentunya memaknai lafadz *syatrah* dalam aplikasi penentuan arah kiblatnya sesuai latar belakang penafsir (baik pendidikan maupun lingkungan sosialnya) serta tidak terlepas dari adanya *subjektivitas* penafsir dalam ijtihad yang dilakukannya.

Berdasar konsep ijtihad dalam pemaknaan lafadz *syatrah* terhadap penentuan arah kiblat tersebut, penelitian ini akan membahas tentang bagaimana konsep hisab penentuan arah kiblat K.R. Muhamad Wardan dalam *Kitab Ilmu Falak dan Hisab* dan bagaimana aspek historis pemikiran K.R. Muhamad Wardan tentang hisab penentuan arah kiblat dalam *Kitab Ilmu Falak dan Hisab*.

Penelitian yang digunakan oleh penulis adalah penelitian dengan paradigma yang bersifat *kualitatif*. Data-data berupa bahan-bahan pustaka, dengan fokus pada *Kitab Ilmu Falak dan Hisab*, yang telah terkumpul dianalisis dengan teknik *deskriptif analitik* dengan fokus pada analisis isi untuk memudahkan penarikan kesimpulan demi mengetahui konsep hisab serta aspek historis pemikiran K.R. Muhamad Wardan tentang hisab penentuan arah kiblat dalam *Kitab Ilmu Falak dan Hisab*.

Perbedaan penggunaan data dan metode hisab berimplikasi pada keakurasian hasil yang diperoleh. Data koordinat Makkah yang digunakan oleh K.R. Muhamad Wardan dalam *Kitab Ilmu Falak dan Hisab* ialah $21^{\circ} 30'$ LU dan $39^{\circ} 58'$ BT. Hasil yang diperoleh dari metode hisab ini hanya berselisih pada nilai menit dan detiknya dengan metode hisab *azimuth* kiblat, demikian pula dengan hasil komparasi dengan kitab *al-Khulasah al-Wafiyah*. Namun demikian, perlu beberapa koreksi dalam metode hisab ini, diantaranya pada nilai positif dan negatif dalam proses maupun hasil hisabnya.

Konsep pemikiran K.R. Muhamad Wardan tentang hisab penentuan arah kiblat dalam *Kitab Ilmu Falak dan Hisab* merupakan pengembangan dari epistemologi bola dunia KH. Ahmad Dahlan. K.R. Muhamad Wardan mencantumkan konsep matematis dalam hisab penentuan arah kiblatnya dengan metode hisab menggunakan daftar logaritma dari epistemologi bola dunia yang merupakan pondasi dasar rumusan trigonometri yang diusung oleh KH. Ahmad dahlan tersebut.

Kata Kunci : *Kitab Ilmu Falak dan Hisab*, Daftar Logaritma, Trigonometri

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji terhaturkan ke hadirat Allah swt. yang telah menjadikan Baitullah di Makkah sebagai tempat yang diberkahi dan menjadi petunjuk bagi seluruh alam. Kalimat-kalimat syukur tertutur atas segala rahmat dan inayah-Nya sehingga penulis sampai pada tahap akhir studi dengan menyelesaikan skripsi berjudul **Analisis Pemikiran K.R. Muhamad Wardan tentang Hisab Penentuan Arah Kiblat dalam Kitab Ilmu Falak dan Hisab**. Salawat teriring salam senantiasa tercurah kepada nabi Muhammad saw., seluruh keluarganya, sahabat-sahabatnya dan para auliya' yang menjadi penerusnya.

'Tiada gading yang tak retak', demikian pula halnya dengan proses penyelesaian skripsi ini. Oleh karena itu, atas segala dukungan moril dan materil yang selalu diberikan, penulis haturkan ribuan terima kasih kepada:

1. Pendidikan Diniyah dan Pondok Pesantren Kementerian Agama RI yang telah memberikan beasiswa dari awal hingga akhir masa studi.
2. Dekan Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam IAIN Walisongo Semarang dan segenap Pembantu Dekan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melanjutkan penelitian skripsi ini dan menyiapkan fasilitas belajar dari awal hingga akhir masa studi.
3. Dr. Hj. Siti Mujibatun, M.Ag, selaku pembimbing I, atas bimbingan dan pengarahan yang diberikan dengan sabar serta tulus ikhlas.
4. Drs. H. Slamet Hambali, M.S.I., selaku pembimbing II, atas bimbingan berupa saran dan masukan untuk kematangan materi dalam skripsi ini.
5. Dr. H. Mohamad Arja Imroni, M.Ag, selaku ketua Program Studi Ilmu Falak yang telah memberika fasilitas kepada penulis selama masa studi di Institut ini.

6. Dr. H. Musahadi, M.Ag, selaku dosen wali, yang selalu meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan ilmunya.
7. Pengelola Program Studi Ilmu Falak, yang banyak membantu dalam hal administrasi demi selesainya penulisan skripsi.
8. Seluruh dosen pengajar Program Studi Ilmu Falak angkatan 2009 yang telah mentransfer banyak ilmu dan berbagi pengalaman.
9. Kedua orang tua penulis, Suyadi Koesnen dan Ma'muriah beserta segenap keluarga, atas segala doa, perhatian dan dorongan semangat yang tidak henti-hentinya diberikan kepada penulis.
10. Ahmad Makky Ar-Rozi yang telah memberikan saran kepada penulis untuk menggali informasi tentang *Kitab Ilmu Falak dan Hisab* karya K.R. Muhamad Wardan kepada Drs. H. Ahmad Muhsin dan takmir masjid Gedhe Kauman Yogyakarta.
11. Drs. H. Ahmad Muhsin, Penghulu Keraton Yogyakarta, yang telah memberikan informasi tentang *Kitab Ilmu Falak dan Hisab* serta kiprah kehidupan K.R. Muhamad Wardan.
12. Bapak Waslan, takmir masjid Gedhe Kauman Yogyakarta yang telah membagikan informasi tentang kehidupan sosial K.R. Muhamad Wardan.
13. Siti Fatimah, Nita Zulianawati, M. Syauqi Nahwandi, Isnaini Widiyati dan Tuti Ningrum yang telah mendampingi dan membantu dalam proses pencarian informasi tentang *Kitab Ilmu Falak dan Hisab* karya K.R. Muhamad Wardan.
14. Keluarga Besar Pondok Pesantren Daarun Najaah Jerakah Tugu Semarang, khususnya kepada KH. Sirodj Chudlori dan Dr. KH. Ahmad Izzuddin, M.Ag. selaku pengasuh yang juga menjadi motivator dan inspirator penulis serta telah memberikan ilmu, bimbingan dan arahnya.
15. Keluarga besar Yayasan Ali Maksum Pondok Pesantren Krapyak Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu.
16. Sahabat-sahabat Exactly yang senantiasa mewarnai hari-hari penulis dengan cerianya (Jucky, Rizal, Asyrof, Ridani, Ubed, Aina, Rofiqi, Aji,

mbak Ani, Nelly, Adib, Diana, mbak Inayah, Idris, Imam, Karina, Lilik, Fiul, Umar, Ya'qub, teh Minda, Zen, mbak Iffah, Mukhlis, Baha', Haidar, Fauzi, Hanif, Riyan, Rasyid, Syauqi, Offa, Mukhlisin, Najib, Nashifah, Nila, mbak Nita, mbak Alifah, teh Riska, Rudi, mbak Rini, Subhan, mbak Iun, Ahid, Wildan, Wahib, Burhan, Ofan, Firdaus). Salah satu keberuntungan adalah bertemu dan mengenal kalian.

17. Sahabat-sahabat Pondok Pesantren Daarun Najaah Putri Selatan (mbak Inung, teh Anis, teh Imas, teh Riska, teh Minda, mbak Ani, mbak Rini, Nelly, mbak Alifah, Hanik, Wahdah, Himma, Atik, Irfi, Nisa', Ummah, Li'izza, Rima, I'a, Ihda, Rika dan Wilda)
18. Keluarga Besar CSS MoRA IAIN Walisongo Semarang.
19. Keluarga besar dan Sahabat-sahabat KKN ke-59 posko 17 desa Grogol, Karang Tengah, Demak.
20. Seluruh pihak yang membantu terselesaikannya skripsi ini.

Tidak ada yang dapat penulis berikan kecuali kata terima kasih dan untai doa semoga Allah swt. menerima semua kebaikan yang telah kalian berikan dan memudahkan segala urusan serta membalasnya dengan balasan yang lebih baik.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sebab keterbatasan 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, 15 Februari 2013

Penulis,



Rizki Mukaromah
NIM. 092111120

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOTA PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN DEKLARASI	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN ABSTRAK	viii
HALAMAN KATA PENGANTAR	ix
HALAMAN DAFTAR ISI	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Permasalahan	10
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	11
E. Tinjauan Pustaka	11
F. Metode Penelitian	17
G. Sistematika Penulisan	20
BAB II : TINJAUAN UMUM TENTANG KIBLAT	
A. Pemahaman Tentang Kiblat	22
1. Pemahaman Kiblat Secara Etimologi	22
2. Pemahaman Kiblat Secara Terminologi	24
B. Dasar Hukum Menghadap Kiblat	27
C. Sejarah Kiblat	30
D. Metode-Metode Penentuan Arah Kiblat	38
1. <i>Azimuth Kiblat</i>	38
2. <i>Rashd al-Kiblat</i>	48

BAB III : PEMIKIRAN HISAB PENENTUAN ARAH KIBLAT K.R. MUHAMAD WARDAN DALAM <i>KITAB ILMU FALAK DAN HISAB</i>	
A. Biografi Intelektual K.R. Muhamad Wardan	59
B. Gambaran Umum tentang <i>Kitab Ilmu Falak dan Hisab</i>	70
C. Konsep Hisab Penentuan Arah Kiblat K.R. Muhamad Wardan dalam <i>Kitab Ilmu Falak dan Hisab</i>	102
D. Aspek Historis Pemikiran K.R. Muhamad Wardan tentang Hisab Penentuan Arah Kiblat dalam <i>Kitab Ilmu Falak dan Hisab</i>	107
BAB IV : ANALISIS TERHADAP KONSEP HISAB PENENTUAN ARAH KIBLAT K.R. MUHAMAD WARDAN DALAM <i>KITAB ILMU FALAK DAN HISAB</i>	
A. Analisis terhadap Konsep Hisab Penentuan Arah Kiblat K.R. Muhamad Wardan dalam <i>Kitab Ilmu Falak dan Hisab</i>	112
B. Analisis terhadap Aspek Historis Pemikiran K.R. Muhamad Wardan tentang Hisab Penentuan Arah Kiblat dalam <i>Kitab Ilmu Falak dan Hisab</i>	131
BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan	142
B. Saran-saran	143
C. Penutup	144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS