

**PENENTUAN ARAH KIBLAT BERDASARKAN AZIMUT
BULAN (STUDI UJI AKURASI ARAH KIBLAT DI
MASJID ABDURRAHMAN ISMAIL UNIVERSITAS
ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN)**

SKRIPSI

**OLEH:
Muhammad Yamin**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2023 M / 1444 H**

**PENENTUAN ARAH KIBLAT BERDASARKAN AZIMUT
BULAN (STUDI UJI AKURASI ARAH KIBLAT DI MASJID
ABDURRAHMAN ISMAIL UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ANTASARI BANJARMASIN)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Syariah
Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana
Dalam Ilmu Hukum Islam**

**Oleh:
Muhammad Yamin
1601110073**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS SYARIAH
HUKUM KELUARGA ISLAM (AHWAL AL-SYAKHSIYYAH)
BANJARMASIN
2023 M / 1444 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Muhammad Yamin

NIM : 1601110073

Tempat/ Tanggal Lahir : Tapin, 20 Maret 1998

Jurusan : Hukum Keluarga Islam (Ahwal Al-Syakhsiiyah)

Fakultas : Syariah

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Jika di kemudian terbukti ia merupakan duplikat, tiruan, plagiat atau dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian besar, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Banjarmasin, 07 Januari 2023

Yang membuat pernyataan

Tanda Tangan



Muhammad Yamin

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Penentuan Arah Kiblat Berdasarkan Azimut Bulan (Studi Uji Akurasi Arah Kiblat Di Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin)

Ditulis oleh : Muhammad Yamin
NIM : 1601110073
Fakultas : Syariah
Program : Strata Satu (S-1)
Program Studi : Hukum Keluarga Islam
Tahun Akademik : 2016
Tempat dan tanggal lahir : Tapin, 20 Maret 1998
Alamat : Jl. A. Yani Kupang RT/RW.08/02 Kelurahan Kupang Kecamatan Tapin Utara Kabupaten Tapin

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Syariah UIN Antasari Banjarmasin.

Pembimbing I



H. Bahran, S.H., M.H.
NIP. 19610605 199403 1 002

Banjarmasin,
Pembimbing II



Rahman Helmi, S. Ag., MSI
NIP. 19730111 200312 1 001

Mengetahui
Ketua Prodi Hukum Keluarga Islam
Fakultas Syariah
UIN Antasari Banjarmasin,



Abdul Hafiz Sairazi, SHI, MHI
NIP. 19781118 200312 1 005

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Penentuan Arah Kiblat Berdasarkan Azimut Bulan (Studi Uji Akurasi Arah Kiblat Di Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin)" Ditulis oleh Muhammad Yamin (1601110073), telah diujikan dalam Sidang Tim Ujian Skripsi Fakultas Syariah UIN Antasari Banjarmasin pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 17 Januari 2023

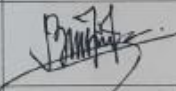

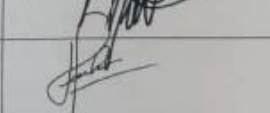

Dinyatakan LULUS dengan Predikat (A+) dengan nilai 93.1

Dekan Fakultas Syariah
UIN Antasari Banjarmasin



Dr. Hj. Amelia Rahmaniah, M.H
NIP. 19710519 199703 2 001

Tim Penguji

No.	Nama	Tanda Tangan
1	H. Bahran, S.H., M.H.	
2	Sarmiji Asri, S. Ag., M.H.I.	
3	Rahman Helmi, S. Ag., MSI.	
4	Dra. Hj. Fauziah Hayati, MHI.	

ABSTRAK

Muhammad Yamin. 2023. *Penentuan Arah Kibat Berdasarkan Azimut Bulan (Studi Uji Akurasi Arah Kiblat di Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin)*. Skripsi, Prodi Hukum Keluarga Islam, Fakultas Syariah. Pembimbing: (I) H. Bahrn, S.H., M.H. (II) Rahman Helmi, S. Ag., MSI.

Kata kunci: Arah Kiblat, Azimut, Bulan.

Dewasa kini penentuan arah kiblat dari masa ke masa mengalami perkembangan yang cukup pesat. Dari metode tradisional hingga metode modern dalam penentuannya Seperti *tongkat istiwa'*, Kompas dan *rashul Kiblat*, serta Azimut Matahari, menggunakan alat bantu pengukuran seperti busur, *rubu' mujayyab*, Segitiga siku-siku, dan teodolit. Dalam prakteknya menentukan posisi arah kiblat khususnya pada lingkungan Kementerian Agama RI menggunakan teodolit dengan berdasarkan Azimut Matahari. Mengingat dalam penentuan arah kiblat yang menggunakan alat bantu pengukuran teodolit dilakukan pada siang hari, maka peneliti akan mencoba untuk menentukan arah kiblat yang dilakukan ketika malam hari, sebagai patokannya peneliti berdasar pada Azimut Bulan.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian lapangan atau *field research* yang menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif. Sumber data primer yang penulis gunakan dalam penelitian ini ialah arah kiblat masjid, saf masjid, data *ephemeris*, lintang dan bujur Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin. Sedangkan data sekunder diambil dari referensi dan catatan/tulisan mengenai posisi arah kiblat, khususnya yang berhubungan dengan arah kiblat Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin.

Dari hasil penelitian diperoleh data, bahwa keakuratan arah kiblat Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin jika dihitung berdasarkan Azimut Bulan hasilnya terdapat deviasi, hal ini diketahui setelah melakukan pengurangan dari nilai azimut arah kiblat yang mana hasilnya diketahui dengan deviasi $-3^{\circ} 22' 30.26''$ dan arah kiblat bangunan berada di arah sebelah selatan sejauh deviasinya. Karena adanya deviasi yang cukup signifikan dan melebihi batas wajar toleransi arah kiblat yakni $0^{\circ} 42' 46.43''$, maka dapat dikatakan arah kiblat bangunan Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin kurang akurat. Perhitungan arah kiblat berdasarkan Azimut Bulan ini dapat diketahui keakurasiannya dengan mengkomparasikan hasil dari penelitian terdahulu yang menggunakan metode *vincenty* berdasarkan Azimut Matahari. Dari hasil tersebut metode Azimut Bulan dapat dipakai sebagai alternatif dalam penentuan arah kiblat.

MOTTO

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

KATA PERSEMBAHAN

Segenap rasa syukur kepada Allah swt. Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah selalu memberikan nikmat kepada seluruh makhluknya sehingga skripsi ini bisa diselesaikan. Shalawat serta salam juga senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad saw. Yang telah menjadi suri tauladan yang sempurna bagi seluruh umat manusia.

Karya ini saya persembahkan teruntuk orang-orang istimewa, kepada :

Kedua Orang Tua Tercinta dan Seluruh Keluarga

”Terimakasih kepada ayah dan ibu serta keluarga besar H. Lim HoHo Norlias yang telah mensupport penulis hingga akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, semoga kalian semua selalu dilimpahkan rezky yang berlimpah serta umur yang penuh iman dan taqwa”

Seluruh Guru dan Dosen Pengajar

“Terimakasih atas semua ilmu yang kalian berikan dalam pendidikan dan pelajaran sehingga sampai pada tahap ini. Setiap curahan ilmu yang kalian berikan semoga menjadi keberkahan untuk setiap kehidupanku kini dan nanti”

Sahabat dan Kawan Seperjuangan

“Terimakasih kepada sahabat dan kawan-kawan seperjuanganku, terkhusus untuk kawan-kawan Hukum Keluarga Islam angkatan 2016”

Terimakasih untuk semua, semoga segala kebaikan kalian dibalas Allah swt.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-INDONESIA

Transliterasi kata Arab ke dalam huruf Latin dalam skripsi ini berpedoman pada Surat Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Tanggal 22 Januari 1988 Nomor 157/1987 dan 0593/1987.

I. Konsonan tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Nama
ا	alif	tidak dilambangkan	tidak dilambangkan
ب	ba	B	Be
ت	ta'	T	Te
ث	s\`a'	s\	es (dengan titik di atas)
ج	jim	J	Je
ح	h}a'	h}	ha (dengan titik di bawah)
خ	kha'	kh	ka dan ha
د	dal	D	De
ذ	z\`al	z\	zet (dengan titik di atas)
ر	ra'	R	Er
ز	zai	Z	Zet
س	sin	S	Es
ش	syin	sy	es dan ye
ص	s}ad	s}	es (dengan titik di bawah)
ض	d}ad}	d}	de (dengan titik di bawah)

ط	t}a'	t}	te (dengan titik di bawah)
ظ	z}a'	z}	zet (dengan titik di bawah)
ع	'ain	'	koma terbalik di atas
غ	gain	G	Ge
ف	fa'	F	Ef
ق	qaf	Q	Qi
ك	kaf	K	Ka
ل	lam	L	'el
م	mim	M	'em
ن	nun	N	'en
و	waw	W	We
هـ	ha'	H	Ha
ء	hamzah	`	Apostrof
ي	ya'	Y	Ye

II. Konsonan rangkap karena syaddah ditulis rangkap

متكبر	Ditulis	<i>Mutakabbir</i>
القدوس	Ditulis	<i>al-qudu>s</i>

III. Ta' marbutah di akhir kata

a. Bila dimatikan ditulis *h*

جامعة	ditulis	<i>ja>mi'ah</i>
مكتبة	ditulis	<i>Maktabah</i>

(ketentuan ini tidak diperlukan untuk kata-kata Arab yang sudah terserap dalam bahasa Indonesia, seperti salat, surat, ayat, zakat dan zebagainya, kecuali bila dikehendaki lafal aslinya).

b. Bila diikuti dengan kata sandang 'al' serta bacaan kedua terpisah, maka ditulis dengan *h*

المكتبة الجميلة	ditulis	<i>al-maktabah al-jami>lah</i>
-----------------	---------	-----------------------------------

IV. Vokal pendek

◌َ	Fathah	ditulis	A
◌ِ	Kasrah	ditulis	I
◌ُ	Dammah	ditulis	U
شكر	Fathah	ditulis	Syakara
قرأ	Kasrah	ditulis	quri'a
ينطق	dammah	ditulis	yant}iqu

V. Vokal panjang

1	fathah + alif كاملة	ditulis ditulis	<i>a></i> <i>ka>milah</i>
2	fathah + ya mati صلى	ditulis ditulis	<i>a></i> <i>s}alla></i>
3	kasrah + ya mati شديد	ditulis ditulis	<i>i></i> <i>syadi>d</i>
4	dammah + wawu mati صدور	ditulis ditulis	<i>u></i> <i>s}udu>r</i>

VI. Vokal rangkap

1	fathah + ya mati رويد	ditulis ditulis	<i>ai</i> <i>ruwaidun</i>
2	fathah + wawu mati و فرعون ذي الأوتاد	ditulis ditulis	<i>au</i> <i>wa fir'auna z i al-auta>d</i>

VII. Vokal pendek yang berurutan dalam satu kata dipisahkan dengan apostrof

أأنتم أشد خلقا	ditulis	<i>a'antum asyaddu khalqan</i>
----------------	---------	--------------------------------

VIII. Kata sandang alif+lam

a. Bila diikuti huruf *Qamariyyah*

القران	ditulis	<i>al-Qur'a>n</i>
الكتاب	ditulis	<i>al-kita>b</i>

b. Bila diikuti huruf *Syamsiyyah* ditulis dengan *diidgamkan*

الصبح	Ditulis	<i>as}-s}ubh}u</i>
الساهرة	Ditulis	<i>as-sa>hirah</i>

IX. Penulisan Kata-Kata Dalam Rangkaian Kalimat

Ditulis menurut bunyi atau pengucapannya dengan menulis penulisannya

بر الوالدين	ditulis	<i>birru al-wa>lidaini</i>
إذا الشمس	ditulis	<i>Iz\}a asy-syamsu</i>

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٍ، وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ
أَجْمَعِينَ . آمَّا بَعْدُ

Segala puji hanyalah bagi Allah swt., atas segala limpahan karunia, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga pada akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam selalu kita haturkan kepada panutan Nabi Besar Muhammad saw., keluarga, sahabat, dan para pengikut beliau hingga akhir zaman. Lepas dari khilaf dan segala kekurangan, penulis merasa sangat bersyukur telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penentuan Arah Kiblat Berdasarkan Azimut Bulan (Studi Uji Akurasi Arah Kiblat Di Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin)” sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar strata satu Sarjana Hukum, pada Fakultas Syariah UIN Antasari Banjarmasin.

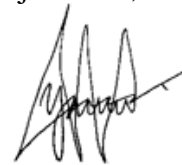
Penulis menyadari sepenuhnya, telah banyak mendapatkan dukungan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, waktu, tenaga dan sebagainya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan setulus hatu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Mujiburrahman, MA. selaku Rektor UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Dr. Hj. Amelia Rahmaniah, M.H. selaku Dekan Fakultas Syariah UIN Antasari Banjarmasin.

3. Bapak Abdul Hafiz Sairazi, S.H.I.,M.H.I selaku Ketua Prodi Hukum Keluarga Islam dan Bapak Rahmat Fadillah, SHI, MH, selaku sekretaris Prodi Hukum Keluarga Islam, Fakultas Syariah UIN Antasari Banjarmasin.
4. Bapak H. Bahran S.H., M.H. dan Bapak Rahman Helmi, S.Ag., MSI selaku Pembimbing Skripsi yang telah memberikan semangat dan saran serta meluangkan waktunya kepada penulis selama menyelesaikan skripsi.
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Syariah UIN Antasari Banjarmasin yang telah memberikan bekal ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Kepala Perpustakaan UIN Antasari beserta seluruh stafnya yang telah memberikan pelayanan dan peminjaman sejumlah literatur untuk penyusunan skripsi.
7. Semua pihak yang memberikan bantuan dan motivasi yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Allah swt., membalas segala bentuk kebaikan pihak-pihak yang terkait. Akhir kata penulis mengharapkan ampunan dan ridha Allah swt., semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan menambah khazanah pengetahuan, Amin.

Banjarmasin, 08 Januari 2023



Muhammad Yamin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
KATA PERSEMBAHAN	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI	viii
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Signifikansi Penelitian	8
E. Definisi Operasional	9
F. Penelitian Terdahulu	10
G. Sistematika Pembahasan	14

BAB II LANDASAN TEORI

A. Arah Kiblat	16
1. Pengertian Arah Kiblat	16
2. Dasar Hukum Menghadap Kiblat	19
3. Pendapat Ulama tentang Menghadap Kiblat	25
4. Sejarah Kiblat	29
5. Hikmah Menghadap Kiblat	34

6. Persoalan Kiblat di Masyarakat	36
7. Teknik Penentuan Arah Kiblat di Indonesia	38
8. Penentuan Arah Kiblat dengan Ilmu Ukur Segitiga Bola	39
B. Bulan	44
1. Data Bulan	44
2. Gerak Bulan	46
3. Fase-fase Bulan	48
4. Landasan Penggunaan Posisi Bulan Sebagai Penentu Arah Kiblat	55
C. Metode Azimut Bulan dan Penggunaan Data-data perhitungan	57
1. Waktu Bidik (WB)	58
2. <i>Equation Of Time</i> (Perata Waktu)	58
3. <i>Apparent Right Ascension Matahari</i>	58
4. <i>Apparent Right Ascension Bulan</i>	59
5. Deklinasi Bulan	59

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	69
B. Lokasi Penelitian	69
C. Sumber Data	70
1. Data Primer	70
2. Data Sekunder	70
D. Teknik Pengumpulan Data	71
1. Pengamatan (<i>Observasi</i>)	71
2. Wawancara (<i>Interviu</i>)	72
3. Dokumentasi	73
E. Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data	73
1. Pengelolaan Data	73
2. Analisis Data	74
F. Tahapan Penelitian	74
1. Tahap Persiapan	74
2. Tahap Pengumpulan Data	75
3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data	75
4. Tahap Penyusunan	75

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Paparan Data Masjid Abdurrahman Ismail UIN Antasari Banjarmasin	76
1. Gambaran Geografis	78

2. Teknik Penentuan Arah Kiblat yang Dilakukan di Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin	78
3. Posisi arah Kiblat Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri (UIN) Antasari Banjarmasin	78
B. Perhitungan dan Analisis Tentang Penentuan Arah Kiblat Masjid Abdurrahman Ismail Berdasarkan Azimut Bulan	79
1. Menghitung Azimut Bulan	80
2. Menghitung Arah Kiblat Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri (UIN) Antasari Banjarmasin Berdasarkan Teori Segitiga Bola	85
3. Pengukuran Arah Kiblat Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin dengan Teodolit	89
C. Uji Akurasi Arah Kiblat Masjid Abdurrahman Ismail Universitas Islam Negeri (UIN) Antasari Banjarmasin Berdasarkan Pengukuran pada Azimut Bulan	92

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	97
B. Saran	97

DAFTAR PUSTAKA	99
-----------------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	103
------------------------	-----

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	119
---------------------------	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. : Data-data Statistika Bulan	45
Tabel 2.2. : Data Posisi Bulan Terhadap Matahari	54
Tabel 2.3. :	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. :	42
Gambar 2.2. : Ilustrasi Satu Bulan Sederis dan Satu Bulan Sidonik	47
Gambar 2.3. : Fase-fase Bulan	49
Gambar 2.4. :	62
Gambar 2.5. :	66
Gambar 2.6. : Sketsa Azimut Bulan dan Azimut Kiblat	68
Gambar 4.1. : Keramik yang Dibidik dan Diberi Garis	91
Gambar 4.2. : Sketsa Posisi Arah Kiblat	92
Gambar 6.1. : Lokasi Penelitian	104
Gambar 6.2. : Persiapan Penelitian	105
Gambar 6.3. : Pembidikan Bulan	106
Gambar 6.4.: Pembidikan Saf Masjid	106
Gambar 6.5. : Pembuatan Garis Saf Masjid	107
Gambar 6.6. : Hasil Pengukuran	108