

**PENENTUAN ARAH KIBLAT MENGGUNAKAN  
AZIMUTH BINTANG DAN PLANET**

**SKRIPSI**

**OLEH  
IMAM SARRUJI  
NIM : 110111034**



**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS SYARIAH DAN EKONOMI ISLAM  
JURUSAN HUKUM KELUARGA  
BANJARMASIN  
2016 M / 1437 H**

**PENENTUAN ARAH KIBLAT MENGGUNAKAN  
AZIMUT BINTANG DAN PLANET**

**Skripsi**

Diajukan Kepada Fakultas Syariah Dan Ekonomi Islam  
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Guna Mencapai Gelar Sarjana  
Hukum Islam

**Oleh**

**IMAM SARRUJI**

**NIM : 110111034**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS SYARIAH DAN EKONOMI ISLAM  
JURUSAN HUKUM KELUARGA  
BANJARMASIN  
2016 M / 1437 H**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Imam Sarruji  
NIM : 1101110034  
Jurusan/Prodi : Hukum Keluarga (Ahwal Al-Syakhshiyah)/Strata 1 (S1)  
Fakultas : Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Antasari Banjarmasin

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Jika dikemudian hari terbukti ini terbukti 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, Juli 2016

Yang membuat pernyataan,



Imam Sarruji

NIM: 1101110034

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Azimuth  
Bintang dan Planet  
Ditulis oleh : Imam Sarruji  
NIM : 1101110034  
Fakultas : Syari'ah dan Ekonomi Islam  
Program : Strata Satu (S-1)  
Program Studi : Ahwal Al-Syakhshiyah (Hukum Keluarga)  
Tahun Akademik : 2015/2016  
Tempat dan Tanggal lahir : Banjarmasin, 02 Februari 1990  
Alama : Komplek Bincau Indah II Blok O No 5 Martapura

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Antasari Banjarmasin.

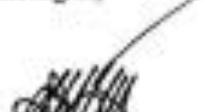
Banjarmasin, 27 Juni 2016

Pembimbing I,



Rahmat Sholihin, M.Ag  
NIP. 19730111 200312 1001

Pembimbing II,



Akhmad Syakhsya, MSl, M.HI  
NIP. 19690625 199903 1001

Mengetahui:  
Ketua Program Studi Ahwal Al-Syakhshiyah (Hukum Keluarga)  
Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam  
IAIN Antasari Banjarmasin



Dr. H. Yusna Zaidah, M.H.  
NIP. 1967 0812 1993 03 2006

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: "Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Azimut Bintang dan Planet", ditulis oleh Imam Sarruji, telah diujikan dalam sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Senin

Tanggal : 25 Juli 2016 M / 21 Syawal 1437 H

Dinyatakan LULUS dengan predikat: A

Dekan Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam  
IAIN Antasari Banjarmasin



Dr. H. Achmad Hasan, MH.  
NIP. 19580406 198703 1 001

### Tim Penguji

- | Nama  | Tanda Tangan   |
|---|--|
| 1. Dra. Hj. Mashunah Hanafi, MA<br>(Ketua)    | 1.   |
| 2. Rahman Helmi, S.Ag., MSI<br>(Anggota)      | 2.   |
| 3. Akhmad Syaikh, M.S.I., M.H.I.<br>(Anggota) | 3.  |
| 4. Imam Alfiannor, S.Ag., MHI<br>(Anggota)    | 4.  |

## ABSTRAK

**Imam Sarruji 1101110034**, *Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Azimut Bintang dan Planet*, Jurusan Hukum Keluarga Ahwal Al-Syakhsyiyah, Fakultas Syari'ah dan Ekonomi Islam. Pembimbing Rahmat Sholihin, M.Ag dan\_Akhmad Syaikhu, MSI, M.HI.

Kata kunci: Teknik, Arah Kiblat, Azimut Bintang dan Planet.

Keberadaan dan posisi benda-benda langit dapat menjadi instrumen navigasi yang dapat diandalkan. Oleh karena itu perlu diadakan penelitian. Penelitian ini adalah untuk membuktikan apakah posisi bintang dan planet dapat dijadikan sebagai penentu arah kiblat.

Rumusan masalah penelitian adalah apa landasan penggunaan posisi bintang dan planet sebagai penentu arah kiblat, bagaimana teknik penentuan arah kiblat menggunakan azimut bintang dan planet, bagaimana perbandingan presisi hasil penentuan arah kiblat menggunakan azimut bintang dan planet dengan teknik penentuan arah kiblat konvensional lainnya. Tujuan penelitian ini adalah mendeskripsikan landasan penggunaan posisi bintang dan planet sebagai penentu arah kiblat, mendeskripsikan teknik penentuan arah kiblat menggunakan azimut bintang dan planet, membandingkan presisi hasil penentuan arah kiblat menggunakan azimut bintang dan planet dengan teknik penentuan arah kiblat konvensional lainnya.

Penelitian ini merupakan penelitian lapangan (*field research*) dan bersifat deskriptif kualitatif. Adapun yang menjadi subjek dalam penelitian ini adalah posisi bintang dan planet terpilih secara acak yang terdapat dalam tata surya. Sedangkan objeknya adalah teknik penentuan arah kiblat yang menggunakan azimut bintang dan planet, serta perbandingan presisi hasil penentuan arah kiblat menggunakan azimut bintang dan planet dengan teknik penentuan arah kiblat konvensional lainnya..

Setelah dilakukan penelitian dan analisis terhadap data-data yang didapatkan, maka dapat dinyatakan bahwa teknik penentuan arah kiblat yang menggunakan azimut bintang dan planet dapat dijadikan alternatif penentuan arah kiblat yang presisi.

## **MOTTO**

Berangkat dengan penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan, istiqomah dalam menghadapi cobaan. **YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH**

Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya, hidup ditepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tetapi dibalas dengan buah.

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.

## KATA PERSEMBAHAN

"Dia memberikan hikmah (ilmu yang berguna) kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Barang siapa yang mendapatkan hikmah itu sesungguhnya ia telah mendapatkan Kebajikan yang banyak. Dan tiadalah yang menerima peringatan melainkan orang yang berakal Q. S. Al-Baqarah: 269".

".. Kaki yang akan terus berjalan lebih jauh, tangan yang akan berbuat lebih banyak, mata yang akan menatap lebih lama, leher yang akan lebih sering menatap ke atas, lapisan tekad yang seribu kali lebih keras dari baja, dan hati yang akan bekerja lebih keras, serta mulut yang akan selalu berdo'a.. "-5cm

*Alhamdulillahirabbil' alamin...*

Akhirnya aku sampai ke titik ini, sepercik keberhasilan yang engkau hadiahkan padaku ya Rabb.. Tak henti-hentinya aku mengucapkan syukur pada\_Mu ya Rabb..

Serta shalawat dan salam kepada idolsaku Rasulullah SAW dan para sahabat yang mulia, semoga sebuah karya mungil ini menjadi amal sholeh bagiku dan menjadi kebanggaan bagi keluargaku tercinta

*Kupersembahkan karya mungil ini...*

Untuk belahan jiwaku bidadari surgaku yang tanpamu aku bukanlah siapa-siapa didunia fana ini ibundaku tersayang (Ikramah) dan malaihatku ayahandaku terkasih (M. Siraj Tarmizi) yang telah memberikan segalanya untukku.

Kepada saudara saudariku (Ahmad Najib), (Muhammad Rij'at), (Atiyatul Mufidah) dan yang terkasih (Rieza Azizah) terimakasih tiada tara atas support dan kasih sayang yang telah diberikan selama ini

Kepada teman-teman seperjuangan khususnya rekan-rekan ku anak-anak Hukum Keluarga angkatan 2011 terimakasih supportnya baik itu materil maupun moril

Dan terakhir kepada my best Community (Majestic LE, Kapelleg, dan Team Kemos) teman ngetrif dan nongkrong bersama serta sahabat-sahabat dekatku yang tersayang, dari kalian aku belajar memaknai hidup, mudah-mudahan kita bisa sukses bersama. Aminnn...

## PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Fonem konsonan bahasa Arab yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan huruf, dalam transliterasi ini sebagian dilambangkan dengan huruf dan sebagian dilambangkan dengan tanda, dan sebagian lain lagi dilambangkan dengan huruf dan tanda sekaligus.

Sesuai dengan Lampiran Keputusan Bersama Menteri Agama dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 158 Tahun 1987 dan Nomor: 0543 b/U/1987 tanggal 22 Januari 1988, sebagai berikut:

### 1. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Nama
ا	Alif	tidak dilambangkan	tidak dilambangkan
ب	Ba'	B	Be
ت	Ta'	T	Te
ث	Ša'	Š	es (dengan titik di atas)
ج	Jim	J	Je
ح	Ha'	Ḥ	ha (dengan titik di bawah)
خ	Kha'	Kh	ka dan ha
د	Dal	D	De
ذ	Žal	Ž	zet (dengan titik di atas)

ر	Ra'	R	Er
ز	Zai	Z	Zet
س	Sin	S	Es
ش	Syin	Sy	es dan ye
ص	Ṣad	Ṣ	es (dengan titik di bawah)
ض	Ḍad	Ḍ	de (dengan titik di bawah)
ط	Ṭa'	Ṭ	te (dengan titik di bawah)
ظ	Ẓa'	Ẓ	zet (dengan titik di bawah)
ع	‘Ain	‘	koma terbalik di atas
غ	Ghain	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	Wau	W	We
ه	Ha'	H	Ha

ء	Hamzah	'	Apostrof
ي	Yā'	Y	Ye

## 2. Konsonan rangkap karena syaddah ditulis rangkap

متعقدين	Ditulis	<i>muta'qqin</i>
عدة	Ditulis	<i>'iddah</i>

## 3. Ta'marbutah

a) Apabila dimatikan ditulis h.

هبة	Ditulis	<i>Hibbah</i>
جزية	Ditulis	<i>Jizyah</i>

(ketentuan ini tidak dapat diperlukan bagi kata-kata arab yang sudah terserap ke dalam bahasa Indonesia, seperti salad, zakat dan sebagainya, kecuali dikehendaki lafal aslinya).

Bila diikuti dengan kata sandang “al” serta bacaanya kedua itu terpisah, maka ditulis dengan h.

كرامة الأولياء	Ditulis	<i>Karāmah al auliyā'</i>
----------------	---------	---------------------------

b) Apabila ta' marbutah hidup atau dengan harakat, fatha, kasrah dan dammah ditulis t.

زكاة الفطر	Ditulis	<i>Zakātul-ḥitri</i>
------------	---------	----------------------

## 4. Vokal Pendek.

ـ	Kasrah	Ditulis	<i>I</i>
َ	Fathah	Ditulis	<i>a</i>
ُ	Dammah	Ditulis	<i>u</i>

### 5. Vokal Panjang

1.	Fathah + alif جا هلية	-	ditulis	<i>ā - jāhiliyyah</i>
2.	Fathah+ ya'mati يسعى	-	ditulis	<i>ā- yas'ā</i>
3.	Kasrah + ya'mati كريم	-	ditulis	<i>I - karim</i>
4.	Dammah + wawu mati فروض	-	ditulis	<i>û - furûd</i>

### 6. Vokal Rangkap

1.	Fathah + ya' mati بينكم	-	ditulis	<i>ai- Bainakum</i>
2.	Fathah + wawu mati قول		ditulis	<i>au- Qaulun</i>

### 7. Vokal pendek yang berurutan dalam satu kata dipisahkan dengan apostrof

أنتم	Ditulis	<i>a'antum</i>
أعدة	Ditulis	<i>u'iddah</i>
لئن شكرتم	Ditulis	<i>la'in syakartum</i>

## 8. Kata sandang alif + lam

a) Apabila diikuti huruf Qomariyyah ditulis dengan menggunakan huruf “al”.

القران	Ditulis	<i>al-Qur'ān</i>
القياس	Ditulis	<i>al-Qiyās</i>

b) Apabila dikuti huruf Syamsiyyah ditulis dengan menggunakan huruf Syamsiyyah yang mengikutinya, dengan menghilangkan huruf “al”nya.

السماء	Ditulis	<i>as-Samā</i>
الشمس	Ditulis	<i>asy-Syams</i>

## 9. Penulisan kata-kata dalam rangkaian kalimat

ذوي الفروض	Ditulis	<i>Ẓawi al-furûd</i> atau <i>Ẓawil furûd</i>
أهل السنة	Ditulis	<i>ahl as-sunnah</i> atau <i>ahlussunnah</i>

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على اشرف الانبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى اله  
وصحبه اجمعين

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji bagi Allah tuhan semesta alam. Keselamatan dan kesejahteraan atas semulia-mulianya Nabi dan Rasul junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat Beliau.

Berkat karunia taufik, hidayah dan inayah Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Azimut Bintang dan Planet**, penulis menyadari dengan sepenuhnya dalam menyusun skripsi ini banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan, dukungan, motivasi, dan sebagainya. Maka penulis menghaturkan ucapan terimakasih sebanyak-banyaknya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Ahmadi Hasan, MH., selaku Dekan Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Dra. Hj. Yusna Zaidah, MH., selaku Ketua Jurusan Hukum Keluarga (AS) Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Antasari Banjarmasin yang telah memberikan arahan dalam penulisan skripsi yang sesuai dengan kepentingan pengembangan Jurusan Hukum Keluarga (AS) Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Antasari Banjarmasin.

3. Bapak Rahmat Sholihin, S.Ag., M.Ag, dan Bapak Akhmad Syaikhu, MSI., MHI., Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
4. Seluruh dosen, karyawan,dan karyawanati Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis menjadi mahasiswa di Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam IAIN Antasari Banjarmasin.
5. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu dan semua yang telah bersedia memberikan masukan dan bantuan untuk penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua dan mencatat bagi kita kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda di sisi-Nya.

Akhirnya, dengan mengharap ridha dan karunia-Nya semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah. Amin.

Banjarmasin,

Penulis,

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>KATA PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>PEDOMAN TRANSLITERASI</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Signifikansi Penelitian .....	7
E. Definisi Operasional .....	7
F. Tinjauan Pustaka.....	9
G. Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Pengertian Arah Kiblat .....	11
B. Sejarah Kiblat Umat Islam .....	14
C. Ketentuan Menghadap Kiblat .....	17
D. Persoalan Kiblat Di Masyarakat .....	24
E. Metode Pengukuran Dalam Menentukan Arah Kiblat .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Sifat Penelitian .....	44
B. Subjek dan Objek Penelitian.....	44
C. Data dan Sumber Data .....	45
D. Teknik Pengumpulan Data .....	46
E. Teknik Pengolahan dan Analisis data.....	46

F. Tahapan Penelitian.....	47
----------------------------	----

## **BAB IV PENYAJIAN DATA DAN ANALISIS**

A. Landasan Penggunaan Posisi Bintang dan Planet Sebagai Penentu Arah Kiblat .....	49
B. Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Theodolit Berdasarkan Posisi Matahari Setiap Saat: Model Acuan .....	51
C. Teknik Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Azimuth Bintang dan Planet .....	59
D. Perhitungan Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Azimuth Bintang dan Planet .....	61
E. Perbandingan Presisi Hasil Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Theodolit Berdasarkan Posisi Matahari Setiap Saat dengan Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Azimuth Bintang dan Planet.....	105

## **BAB V PENUTUP**

A. Simpulan.....	107
B. Saran .....	109

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**