

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H) diajukan pada Jurusan Hukum Keluarga Islam Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli merupakan karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulisan orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima atau sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 20 Juni 2024



Sofi Miftahul Janah
NIM. 201110078

ABSTRAK

Nama : Sofi Miftahul Janah, NIM : 201110078, Judul Skripsi : *Akurasi Arah Kiblat Pada Masjid Dengan Metode Segitiga Siku-Siku Bayangan Matahari Di Kota Cilegon (Studi Kasus Masjid-Masjid Di Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon Provinsi Banten)*

Arah kiblat menurut istilah adalah arah yang harus dihadapi umat Islam saat shalat atau dalam ibadah-ibadah yang lainnya. Sedangkan dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) mendefinisikan kiblat sebagai arah ke Ka'bah di Mekkah (pada waktu shalat). Di dalam ilmu falak atau astronomi, kiblat adalah arah yang paling dekat dengan Ka'bah yang dilalui great circle saat melakukan ibadah. Ka'bah atau Baitullah adalah sebuah bangunan suci yang menjadi pusat peribadatan agama umat Islam yang berada di kota Mekkah. Para Fuqaha berkata bahwa menghadap kiblat merupakan kewajiban dan syarat sah dalam melaksanakan shalat 5 waktu. Dengan kata lain, jika seorang umat muslim melaksanakan solat tidak menghadap kiblat maka shalatnya dianggap tidak sah.

Berdasarkan latar belakang di atas, perumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimana metode penentuan arah kiblat pada masjid-masjid di Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon Provinsi Banten?, dan bagaimana tingkat akurasi arah kiblat masjid-masjid di Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon Provinsi Banten diukur dengan segi tiga siku-siku bayangan matahari?

Tujuan penelitian ini adalah: Untuk mengetahui metode penentuan arah kiblat masjid-masjid di Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon Provinsi Banten diukur dengan segi tiga siku-siku bayangan matahari, dan untuk mengetahui tingkat akurasi arah kiblat masjid-masjid di Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon Provinsi Banten diukur dengan segi tiga siku-siku bayangan matahari.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode kualitatif untuk mengkaji data dari (*Field Research*) penelitian yang dilakukan dengan cara terjun langsung ke lapangan dengan teknik pengumpulan data menggunakan observasi, wawancara dan data sekunder yang penulis peroleh dari dokumen, buku-buku, dan literatur-literatur lainnya yang berkaitan dengan penelitian ini sehingga dapat dijadikan sebuah referensi dalam penelitian.

Hasil penelitian ini menyimpulkan Metode penentuan arah kiblat masjid yang ada di Kecamatan Ciwandan dari sample yang penulis ambil ada 2 (dua) metode yang digunakan. Yang pertama metode penentuan arah kiblat menggunakan kompas, yaitu ada 7 (tujuh) masjid, kemudian yang kedua metode penentuan arah kiblat menggunakan rubu mujayyab, yaitu ada 3 (tiga). Dari hasil uji akurasi yang penulis lakukan, bahwa arah kiblat yang nilai kemelencengannya di bawah 5^0 yaitu ada 4 (empat) masjid, sedangkan arah kiblat yang nilai kemelencengannya di atas 5^0 yaitu ada 6 (enam) masjid.



FAKULTAS SYARIAH
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SULTAN MAULANA HASANUDDIN BANTEN

Jln. Syekh Nawawi Al-Bantani, Curug Kota Serang Telp. 0254-2000323 Fax. 0254-20002
e-mail: syariah@uinbanten.ac.id

Nomor	: Nota Dinas	Kepada Yth.
Lampiran	: 1 (satu) Eksemplar	Dekan Fakultas Syariah
Hal	: Ujian Munaqasyah	UIN SMH Banten
	a.n Sofi Miftahul Janah	Di
	NIM : 201110078	Serang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara Sofi Miftahul Janah, NIM 201110078, yang berjudul *Akurasi Arah Kiblat pada Masjid dengan Metode Segitiga Siku-Siku Bayangan Matahari di Kota Cilegon (Studi Kasus Masjid-Masjid di Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon Provinsi Banten)*, dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi ujian munaqasyah pada Jurusan Hukum Keluarga Islam Fakultas Syariah UIN SMH Banten. Maka kami ajukan skripsi ini dengan harapan dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian, atas perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Serang, 20 Juni 2024

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. H. Yusuf Somawinata, M.Ag.

Hapizul Ahdi, M.H.

NIP. 195911191991031003

NIP. 199008272020121005

PERSETUJUAN PEMBIMBING

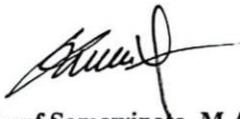
**AKURASI ARAH KIBLAT PADA MASJID DENGAN METODE
SEGITIGA SIKU-SIKU BAYANGAN MATAHARI DI KOTA
CILEGON (Studi Kasus Masjid-Masjid di Kecamatan Ciwandan Kota
Cilegon Provinsi Banten)**

Oleh :
SOFI MIFTAHUL JANAH
NIM. 201110078

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing I



Dr. H. Yusuf Somawinata, M.Ag.
NIP. 195911191991031003



Hapizul Ahdi, M.H.
NIP. 199008272020121005

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Syariah



Dr. H. Ahmad Zaini, S.H., M.Si.
NIP. 196506071992031005

Ketua
Jurusan Hukum Keluarga Islam



Hilman Taqiyudin, S.Ag., M.HI
NIP. 197103252003121001

PENGESAHAN

Skripsi a.n Sofi Miftahul Janah, NIM. 201110078, berjudul: *Akurasi Arah Kiblat Pada Masjid dengan Metode Segitiga Siku-Siku Bayangan Matahari di Kota Cilegon (Studi Kasus Masjid-Masjid di Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon Provinsi Banten)* telah diajukan dalam sidang munaqasyah Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal Juni 2024. Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H.) pada Jurusan Hukum Keluarga Islam Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 20 Juni 2024

Sidang Munaqasyah,

Ketua Merangkap Anggota

Sekretaris Merangkap
Anggota



Dra. Hj. Denna Ritonga, M.S.I

NIP. 196704021994032004



Arif Rahman, M.H.

NIP. 198709122019031009

Anggota-anggota,

Penguji I

Penguji II



Hj. Ida Mursidah, S.H., M.M., M.H.

NIP. 196508021992032003



Dr. Nurul Ma'rifah, M.Si.

NIP. 198302272009122007

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. H. Yusuf Somawinata, M.Ag.

NIP. 195911191991031003



Hapizul Ahdi, M.H.

NIP. 199008272020121005

PERSEMBAHAN

*Dengan mengucap rasa syukur kepada Allah
SWT, atas karunia serta kemudahan
yang telah Dia berikan akhirnya
penulis mampu menyelesaikan
skripsi sederhana ini.*

*penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :
Bapak Tamin (Alm) dan Ibu Maryanah tercinta
dengan pengorbanan yang luar biasa, yang
telah mengasuh, mendidik, serta selalu
mendo'akan dan mencurahkan rasa kasih
sayangnya setiap saat. Kakak dan kembaran
tersayang,*

Jazakumullah!

MOTTO

قَدْ نَرَى تَقَلُّبَ وَجْهِكَ فِي السَّمَاءِ فَلَنُوَلِّيَنَّكَ قِبْلَةً تَرْضَاهَا فَوَلِّ وَجْهَكَ شَطْرَ
الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ وَحَيْثُ مَا كُنْتُمْ فَوَلُّوا وُجُوهَكُمْ شَطْرَهُ وَإِنَّ الَّذِينَ أُوتُوا
الْكِتَابَ لَيَعْلَمُونَ أَنَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ وَمَا اللَّهُ بِغَفِيلٍ عَمَّا يَعْمَلُونَ ١٤٤

“Sungguh, Kami melihat wajahmu (Nabi Muhammad) sering menengadahkan ke langit. Maka, pasti akan Kami palingkan engkau ke kiblat yang engkau sukai. Lalu, hadapkanlah wajahmu ke arah Masjidilharam. Di mana pun kamu sekalian berada, hadapkanlah wajahmu ke arah itu. Sesungguhnya orang-orang yang diberi kitab benar-benar mengetahui bahwa (pemindahan kiblat ke Masjidilharam) itu adalah kebenaran dari Tuhan mereka. Allah tidak lengah terhadap apa yang mereka kerjakan.” (Q.S Al-Baqarah : 144)

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Sofi Miftahul Janah, lahir di Cilegon pada tanggal 16 Juli 2002 dari pasangan Bapak Tamin (Alm) dan Ibu Maryanah yang merupakan anak terakhir dari empat bersaudara.

Adapun jenjang pendidikan formal yang penulis tempuh yaitu sekolah tingkat dasar di SDN Cigeblag lulus pada tahun 2014, kemudian sekolah tingkat menengah pertama di SMPN 4 Cilegon lulus pada tahun 2017, kemudian sekolah menengah atas di SMAN 5 Cilegon lulus pada tahun 2020, dan dilanjutkan ke perguruan tinggi di Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada Jurusan Hukum Keluarga Islam Fakultas Syariah tahun 2020.

Selain kuliah penulis juga mengikuti organisasi seperti Gerakan Pramuka UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, organisasi PMII (Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia, organisasi daerah yaitu IMC (Ikatan Mahasiswa Cilegon), dan pernah aktif dalam kegiatan penulisan karya ilmiah di dalam Tim Jurnal Jurusan Hukum Keluarga Islam.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan yang direncanakan. Shalawat dan Salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, sebagai pembawa risalah ilahi kepada seluruh umat, beserta keluarganya, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Dengan pertolongan Allah SWT dan usaha sungguh-sungguh penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul: *Akurasi Arah Kiblat Pada Masjid Dengan Metode Segitiga Siku-Siku Bayangan Matahari Di Kota Cilegon (Studi Kasus Masjid-Masjid Di Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon Provinsi Banten)*, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Syariah (S.H.) pada Jurusan Hukum Keluarga Islam Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dalam penulisan ini tentunya tidak luput dari berbagai kesalahan, tetapi berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Wawan Wahyudin, M.Pd., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah mengelola dan mengembangkan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten lebih maju.
2. Bapak Dr. H. Ahmad Zaini, S.H., M.Si., Dekan Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Hilman Taqiyudin, S.Ag., M.HI., Ketua Jurusan Hukum Keluarga Islam Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah memberikan persetujuan kepada penulis untuk menyusun skripsi ini.
4. Bapak Dr. H. Yusuf Somawinata, M.Ag., Pembimbing I, bapak Hapizul Ahdi, M.H., Pembimbing II yang telah memberikan bekal pengetahuan nasehat, pengarahan dan meluangkan waktunya dalam penyusunan skripsi ini.

5. Bapak dan Ibu Dosen serta staff akademik dan karyawan UIN SMH Banten yang telah memberikan bekal pengetahuan yang begitu berharga selama penulis kuliah di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
6. Teman-teman seperjuangan Hukum Keluarga Islam (HKI) angkatan tahun 2020.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak terlepas dari kekurangan, kelemahan dan masih jauh dari kesempurnaan, keterbatasan pengetahuan, pengalaman serta kemampuan penulis. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan pendapat, saran dan kritik yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan pada masa yang akan datang.

Akhirnya, hanya kepada Allah SWT jualah memohon agar seluruh kebaikan dari semua pihak yang membantu skripsi ini, semoga diberikan balasan yang berlipat ganda. Penulis berharap kiranya karya tulis ini turut mewarnai khazanah ilmu pengetahuan dan dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya. Penulis harapkan mudah-mudahan skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan civitas akademika pada umumnya.

Serang, 20 Juni 2024



Sofi Miftahul Janah

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
ABSTRAK	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
PENGESAHAN	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABLE	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang Masalah.....	1
B.Perumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penelitian	11
D.Manfaat Penelitian.....	11
E. Penelitian Terdahulu yang Relevan	12
F. Kerangka Pemikiran	13
G. Metodologi Penelitian	18
1. Lokasi Penelitian	19
2. Metode Pengumpulan Data ...	Error! Bookmark not defined. 9
3. Sumber Data	20
4. Teknik Analisis Data	20
H. Sistematika Penulisan.....	20
BAB II ARAH KIBLAT DALAM PERSPEKTIF ILMU FALAK..	22
A. Pengertian Arah Kiblat.....	Error! Bookmark not defined.
B. Sejarah Kiblat.....	Error! Bookmark not defined.

C. Hukum Menghadap Kiblat Menurut Pandangan Ulama Fiqh	27
1. Imam Syafi'i	27
2. Imam Malik	28
3. Imam Hanafi	29
4. Imam Hanbali	31
D. Metode Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Segitiga	
Siku-siku Dari Bayangan Matahari	42
1. Menentukan Arah Kiblat dan Azimuth Kiblat	31
2. Menghitung Sudut Waktu Matahari (t), Arah Matahari (B) dan Azimuth Matahari	33
3. Menghitung Sudut Kiblat dari Bayangan Matahari	35
4. Membuat Segitiga Siku-siku dari Bayangan Matahari	40
E. Toleransi Akurasi Arah Kiblat	42
BAB III KONDISI OBJEKTIF KECAMATAN CIWANDAN	
KOTA CILEGON	46
A. Letak Geografis	46
B. Demografi Kecamatan Ciwandan	47
C. Keadaan Sosial	49
1. Budaya	49
2. Kesehatan	49
3. Pertanian	51
4. Pendidikan	52
5. Keagamaan	55
BAB IV PENENTUAN ARAH KIBLAT PADA MASJID-MASJID	
DI KECAMATAN CIWANDAN KOTA CILEGON	63
A. Metode Penentuan Arah Kiblat pada Masjid-Masjid di Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon.	63
1. Masjid Jami An'nur	63
2. Masjid Jami Baiturrohim	64

3. Masjid Jami Baiturrohman	64
4. Masjid Asydiqo.....	65
5. Masjid Nurul Huda	66
6. Masjid Al-Kautsar	66
7. Masjid Jami Al-Mu'min	67
8. Masjid As-Suban	68
9. Masjid Ar-Rohman	68
10. Masjid An-Nashr	69
B. Tingkat Akurasi Arah Kiblat pada Masjid-Masjid di	
Kecamatan Ciwandan Kota Cilegon	71
1. Masjid Jami An'nur	72
2. Masjid Jami Baiturrohman	73
3. Masjid Jami Baiturrohman	74
4. Masjid Asydiqo.....	75
5. Masjid Nurul Huda	76
6. Masjid Al-Kautsar	77
7. Masjid Jami Al-Mu'min	78
8. Masjid As-Suban	79
9. Masjid Ar-Rohman	80
10. Masjid An-Nashr	81
BAB V PENUTUP	89
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Masjid Nurul Huda	9
Gambar 2 Masjid Ar-Rohman	9
Gambar 3 Metode Segitiga Siku-siku	42
Gambar 4 Hasil Pengujian Masjid Jami An'nur	72
Gambar 5 Kemelencengan Masjid Jami An'nur	73
Gambar 6 Hasil Pengujian Masjid Jami Baiturrohlim	73
Gambar 7 Kemelencengan Masjid Jami Baiturrohlim	74
Gambar 8 Hasil Pengujian Masjid Jami Baiturrohman	74
Gambar 9 Kemelencengan Masjid Jami Baiturrohman	75
Gambar 10 Hasil Pengujian Masjid Asydiqo	75
Gambar 11 Kemelencengan Masjid Asydiqo	76
Gambar 12 Hasil Pengujian Masjid Nurul Huda	76
Gambar 13 Kemelencengan Masjid Nurul Huda	77
Gambar 14 Hasil Pengujian Masjid Al-Kautsar	77
Gambar 15 Kemelencengan Masjid Al-Kautsar	78
Gambar 16 Hasil Pengujian Jami Al-Mu'min	78
Gambar 17 Kemelencengan Masjid Jami Al-Mu'min	79
Gambar 18 Hasil Pengujian Masjid Jami As-Suban	79
Gambar 19 Kemelencengan Masjid Jami As-Suban	80
Gambar 20 Hasil Pengujian Masjid Ar-Rohman	80
Gambar 21 Kemelencengan Masjid Ar-Rohman	81
Gambar 22 Hasil Pengujian Masjid An-Nashr	81
Gambar 23 Kemelencengan Masjid An-Nashr	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data masjid di Kecamatan Ciwandan	17
Tabel 2 Jumlah penduduk di Kecamatan Ciwandan berdasarkan jenis kelamin.....	48
Tabel 3 Jenis sarana kesehatan di Kecamatan Ciwandan.....	49
Tabel 4 Jumlah tenaga kesehatan di Kecamatan Ciwandan.....	50
Tabel 5 Jumlah penyakit terbanyak di Kecamatan Ciwandan	50
Tabel 6 Produksi tanaman dan sayuran semusim di Kecamatan Ciwandan.....	51
Tabel 7 Fasilitas sekolah menurut tingkat pendidikan di Kecamatan Ciwandan.....	53
Tabel 8 Jumlah sekolah menurut tingkat pendidikan di Kecamatan Ciwandan.....	53
Tabel 9 Jumlah murida menurut tingkat pendidikan di Kecamatan Ciwandan.....	54
Tabel 10 Jumlah guru menurut tingkat pendidikan Kecamatan Ciwandan.....	55
Tabel 11 Jumlah tempat peribadatan di Kecamatan Ciwandan	55
Tabel 12 Jumlah penduduk berdasarkan keyakinan di Kecamatan Ciwandan.....	56
Tabel 13 Data masjid-masjid yang ada di Kecamatan Ciwandan.....	57
Tabel 14 Data metode yang digunakan pada masjid-masjid di Kecamatan Ciwandan.....	69
Tabel 15 Data kemelencengan pada masjid-masjid di Kecamatan Ciwandan.....	82