

**UJI AKURASI ARAH KIBLAT MASJID DAN MUSALA
DI PUSAT-PUSAT PERBELANJAAN KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

Oleh

Faizal Zaki Syah Donny

05010620004



Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Fakultas Syariah dan Hukum

Jurusan Hukum Perdata Islam

Program Studi Ilmu Falak

Surabaya

2024

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Faizal Zaki Syah Donny
NIM : 05010620004
Fakultas/Prodi : Syariah dan Hukum/Ilmu Falak
Judul : Uji Akurasi Arah Kiblat Masjid dan Musala di Pusat-
pusat Perbelanjaan Kota Surabaya

Menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 03-26-2024

Saya yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a red 1000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '1000', and 'METERNAL'. The signature is a cursive script that spans across the stamp.

Faizal Zaki Syah

Donny

NIM. 05010620004

PERSETUJUAN PEMBIMBING

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Faizal Zaki Syah Domy

NIM : 05010620004

Judul : Uji Akurasi Arah Kiblat Masjid dan Musala di Pusat-Pusat Perbelanjaan
Kota Surabaya

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk dimunaqasahkan.

Surabaya, 24 Maret 2024

Pembimbing,



Elly Uzlfatul Jannah, M. H.

NIP. 199110032019032018

PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Faizal Zaki Syah Donny

NIM : 05010620004

Judul : UJI AKURASI ARAH KIBLAT MASJID DAN MUSALA DI PUSAT-PUSAT
PERBELANJAAN KOTA SURABAYA

Telah dipertahankan di depan sidang Majelis Munaqasah Skripsi pada hari Rabu, tanggal 25 April 2024, dan dapat diterima sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program sarjana strata satu pada Program Studi Ilmu Falak Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Ampel Surabaya.

Majelis Munaqasah Skripsi

Penguji I



Elly Uzlifatul Jannah M.H.
NIP. 199110032019032018

Penguji II



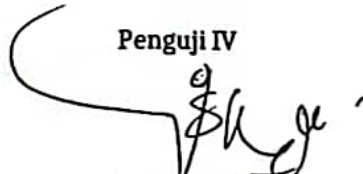
Dr. H. Abu Dzarrin Al-Hamidy, M.Ag.
NIP. 197306042000031005

Penguji III



Siti Tatmainul Qutub, S.H.I., M.S.I.
NIP. 198912292015032007

Penguji IV



Ibnu Mardiyanto, M.H.
NIP. 198703152020121009

Surabaya,

Mengesahkan,

Fakultas Syariah dan Hukum

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel



Dr. H. Suqman Musafa'ah, M.Ag.
NIP. 196303271999032001



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Faizal Zaki Syah Donny
NIM : 050106 20004
Fakultas/Jurusan : Syariah dan Hukum / Ilmu Falak
E-mail address : 05010620004@student.uinsby.ac.id

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Uji Akurasi Arah Kiblat Masjid di Pusat - Pusat Perbelantangan
Kota Surabaya

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 17 - 10 - 2025

Penulis


(Faizal Zaki Syah Donny
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Skripsi ini mengangkat dua rumusan masalah, yaitu pertama, Bagaimana metode yang digunakan dalam menentukan arah Kiblat di Masjid dan Musala di pusat-pusat Perbelanjaan Kota Surabaya, Dan kedua, tentang bagaimana akurasi arah Kiblat di Masjid dan Musala di pusat-pusat Perbelanjaan Kota Surabaya.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian *field research* bersifat deskriptif Kualitatif. Metode yang digunakan mencakup observasi, wawancara, dan dokumentasi. Sumber data primer meliputi hasil wawancara dan Observasi. Sumber data sekunder meliputi buku, karya ilmiah, data lintang dan bujur, serta rumus perhitungan dalam menentukan arah Kiblat dan website yang relevan dengan penelitian ini.

Hasil dari Penelitian ini berkaitan dengan penentuan arah Kiblat di tiga masjid yang terletak di pusat-pusat perbelanjaan Kota Surabaya. Pertama, Masjid Baitul Izzah yang dikelola langsung oleh beberapa pihak *Management Office* Ciputra World. Pada awal pembangunan sampai tahun 2023 belum pernah ada pengukuran arah Kiblat masjid di Ciputra World. Menurut takmir dan pengelola masjid awal pembangunan masjid dalam menentukan arah Kiblat menggunakan kompas handphone dan hanya mengikuti struktur bangunan gedung di mana arah hadap gedung Ciputra World menghadap ke arah barat. kedua, Masjid Miftachul Jannah, yang terletak di Pasar Atom, menggunakan alat bantu Theodolite yang telah memenuhi standar untuk menentukan arah Kiblat, namun masih mengalami sedikit deviasi dalam pengukuran terbaru. Ketiga, Masjid Quba Pasar Turi Baru dalam menentukan arah Kiblat menggunakan kompas handphone. Hasil uji akurasi menunjukkan kemelencengan arah Kiblat. Masjid Miftachul Jannah memiliki deviasi 5° , Masjid Baitul Izzah 20° , dan Masjid Quba 13° . Dari hasil ini, dapat disimpulkan bahwa ketidakakuratan arah Kiblat ketiga masjid dikatakan masih belum tepat untuk tingkat akurasi arah kiblatnya, dengan toleransi kurang dari 2° menurut teori keakuratan.

Saran dari penulis, apabila terdapat penelitian lagi tentang akurasi arah kiblat di pusat-pusat perbelanjaan penelitian ini agar dapat digunakan sebagai acuan. Sehingga Penelitian berikutnya dapat mengembangkan dari penelitian ini agar lebih baik dalam pengukuran arah kiblatnya.

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR TRANSLITERASI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. 1	
B. 6	
C. 7	
D. 7	
E. 8	
F. 8	
G. Definisi Operasional	11
H. Metode Penelitian	12
I. Sistematika Pembahasan	16
BAB II ARAH KIBLAT	17
A. 17	
B. 23	
C. 28	
D. 33	
BAB III ARAH KIBLAT PASAR ATOM DAN CIPUTRA WORLD DAN PASAR TURI KOTA SURABAYA	47
A. 47	
1. 47	

2.	48
3.	49
B.	50
1.	50
2.	51
3.	52
C.	53
1.	53
2.	58
3.	62
BAB IV UJI AKURASI DAN ANALISIS ARAH KIBLAT MASJID MIFTACHUL JANNAH, MUSALA BAITUL IZZAH, DAN MASJID QUBA PUSAT PERBELANJAAN DI KOTA SURABAYA	68
A.	68
B.	72
BAB V PENUTUP	77
A.	77
B.	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN-LAMPIRAN	82

DAFTAR GAMBAR

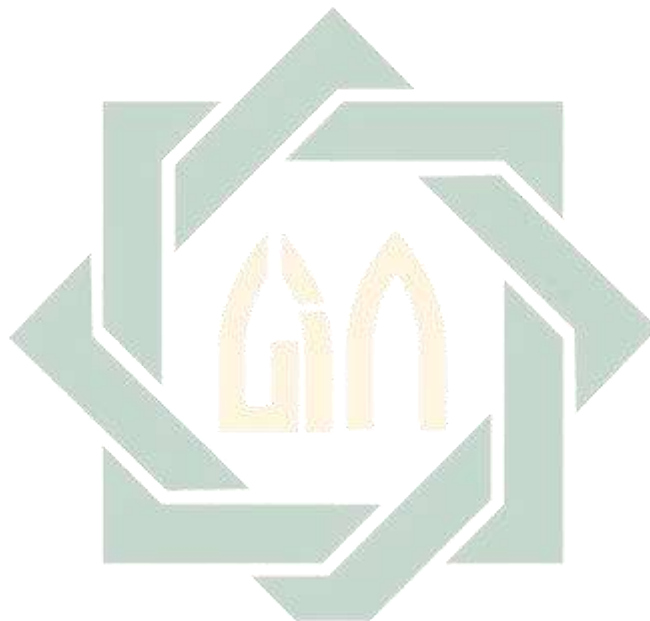
Gambar 1 Kompas Suunto.....	35
Gambar 2 Garis Bidik Kompas.....	36
Gambar 3 Bangunan Masjid Miftachul Jannah.....	47
Gambar 4 Bangunan Masjid Baitul Izzah.....	49
Gambar 5 Bangunan Masjid Quba.....	50
Gambar 6 Hasil Pengukuran Busur Arah Kiblat.....	54
Gambar 7 Hasil Pengukuran Arah Kiblat Pasar Atom.....	55
Gambar 8 Hasil pengukuran Bayang Matahari Pasar Atom.....	57
Gambar 9 Hasil Pengukuran Arah Kiblat Ciputra World.....	59
Gambar 10 Hasil Pengukuran Bayang Matahari Ciputra World.....	62
Gambar 11 Hasil Pengukuran Arah Kiblat Pasar Turi.....	64
Gambar 12 Hasil Pengukuran Bayang Matahari Pasar Turi.....	66



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil pengukuran Arah Kiblat ke Tiga Masjid menggunakan alat bantu Theodolite dan Bayangan Azimuth Matahari.....	74
--	----



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, Syekh Al – Jaziri, *Al – Fiqh ‘Ala Mazâhib Al – Arba’ah*. Penerjemah Catibul Umam dan Abu Hurairah. *Fikih Empat Madzhab*. Cet. 2. T.t.,: Darul Ulum Press, 1996.
- Ahmad Warson Munawwir, Kamus al-Munawwir Arab Indonesia Terlengkap (Yogyakarta: Pustaka Progresif, 1984), cet. I., h. 1169. Lihat juga: Louwis Ma’luf, Al-Munjid (Mesir: Dar al-Masyriq, 1975), Cet ke-25, h. 606-607. Lihat: Musthofa al-Galayaini, Jami’ud Durusul ‘Arabiyyah (Beirut: Mansyuratul Maktabul ‘Ishriyyah, t.th.), h. 161.
- Ash-Shon’ani, *Subulus Salam*. Penerjemah Abubakar Muhammad. *Terjemahan Subulus Salam*. Surabaya: Al-Ikhlâs, t.th, Juz 1.
- Azhari, Susiknan *Ilmu Falak Perjumpaan Khazanah Islam dan Sains Modern*. Yogyakarta: Suara Muhammadiyah, 2011.
- Bashori, Hadi. *Kepunyaan Allah Timur dan Barat*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2014.
- Budiwati, Anisah “Akurasi Arah Kiblat Masjid di Ruang Publik,” *JSSH (Jurnal Sains Sosial dan Humaniora)* 2, no. 1 (28 Maret 2018): 159
- Budiwati, Anisah. Kajian Tingkat Istiwa” Dalam Penentuan Titik Koordinat Bumi (Perbandingan Dengan GPS (Global Positioning System) Dan Google Earth). Tesis tidak diterbitkan, Semarang: IAIN Walisongo, 2013.
- Dedy Mulyana, “Metodologi Penelitian Kualitatif (Paradigma Baru Ilmu Komunikasi dan Ilmu Sosial Lainnya)”, (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2004), 160.
- Departemen Agama RI., Alquran dan Terjemahnya. Bandung : Diponegoro, 2005).
- Dhiauddin Tanjung, *Ilmu falak: kajian akurasi arah Kiblat Kota Medan, metode dan solusi*, Cetakan pertama (Medan: Perdana Publishing, 2018).
- Direktorat Jenderal Pembinaan Kelembagaan Agama Islam Proyek Peningkatan Prasarana dan Sarana
- Hamdani, Fahmi Fatwa Rosyadi Satria, and Encep Abdul Rojak. "Akurasi Arah

- Kiblat pada Bangunan Bertingkat." *Bandung Conference Series: Islamic Family Law*. Vol. 3. No. 2. 2023.
- Ishaq, Metode Penelitian Hukum Dan Penelitian Skripsi, Tesis, Serta Disertasi, 119-120.
- Jamil, Abdul. *Ilmu Falak* (Teori & Aplikasi). Jakarta: Amzah, 2016.
- Khazin, Muhyiddin. *Ilmu Falak Dalam Teori dan Praktek*. Yogyakarta : Buana Pustaka, 2004.
- King, David A, *Astronomy in The Serice of Islam*, USA: Variorum Reprint, 1993.
- Kompas Suunto KB-20
- Maskufa. *Ilmu Falak*. Jakarta : GP Press, 2009.
- Munawwir, A. W. dan Muhammad Fairuz. *Kamus Al-Munawwir Indonesia Terlengkap*. cet.I. Surabaya: Pustaka Progresif, 2007.
- Murtadho, Moh. *Ilmu Falak praktis*. Malang: UIN-Malang Press, 2008.
- Nasib, Muhammad ar-Rifa'i. *Ringkasan Tafsir Ibnu Katsir Jilid I, cet 4*. Jakarta: Gema Insani Press, 2001.
- Nasution, Harun. et.al. *Ensiklopedi Hukum Islam*. Jakarta: Djambatan, 1992.
- Nawawi, G. *Modul Program Keahlian Mengukur Jarak Dan Sudut*. Departemen Pendidikan Nasional, Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan, Jakarta. Bandung: Departemen Pendidikan Nasional Proyek: Pengembangan Sistem dan Standar Pengelolaan SMK Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan, 2001.
- Perguruan Tinggi Agama/IAIN, *Ensiklopedi Islam*. Jakarta: CV. Anda Utama, 1993.
- Putri, Mawar Diana. *Akurasi arah Kiblat Masjid/Musala di pusat perbelanjaan Kota Tangerang Selatan*. BS thesis. Fakultas Syariah dan Hukum UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, 2019.
- Qulub, Siti Tatmainul. *Ilmu Falak dari sejarah ke teori dan aplikasi*. Depok: Rajawali Pers, 2017.
- Quraissy, M. Shihab. *Tafsir Al-Misbah Jilid I, cet 4*. Jakarta: Lentera Hati, 2017.
- Rahmadi. *Pengantar Metodologi Penelitian*. Banjarmasin: Antasari Press, 2011.
- Saelani (Ketua Takmir Masjid Miftachul Jannah Pasar Atom), *Wawancara*,

Surabaya, 17 Jaanuari 2024.

Salam, Abdul. *Ilmu Falak Praktis*. Surabaya: UIN Sunan Ampel Press, 2014.

Samiaji Sarosa, “Penelitian Kualitatif : Dasar – dasar”, (Jakarta: PT Indeks, 2012), 61.

Sarel (Ketua Takmir Masjid Quba Pasar Turi), *Wawancara*, Surabaya, 28 Januari 2024.

Sayyid Sabiq, *Fiqih Al-Sunnah*. Penerjemah Khairul Amru Harahap, Aisyah Syaefuddin dan Masrukhin. *Fiqih Ssunnah*. cet 3, Jakarta: Cakrawala Publishing, 2011. H. 158-159.

Slamet Hambali, Ilmu Falak I: Penentuan Awal Waktu Salatdan Arah Kiblat Seluruh Dunia (Semarang: Program Pascasarjana IAIN Walisongo Semarang, 2011), h. 167.

Suharsimi Arikunto, “Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik”, (Jakarta: Rineka Cipta, 2002), 206.

Supriana, Encup. *Hisab Rukyat dan Aplikasinya*. Bandung: PT. Refika Aditama, 2007.

“SUUNTO_KB-20COMPASS_UG_ID (3).pdf,” t.t.

Tim Penyusun Kamus Pusat Bahasa. *Kamus Besar Bahasa Indonesia ed. 3*. cet.I. Jakarta: Balai Pustaka, 2005.

Tim Penyusun Kamus Pusat Bahasa. *Kamus Besar Bahasa Indonesia ed. 4*. cet.III. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama, 2008.

Tim Penyusun Majelis Ulama Indonesia, *Himpunan Fatwa MUI Sejak 1975* (T.t.,: Erlangga, 2011). H., 242 – 261.

Wahbah Zuhaili, *Al-Fiqh Al-Syafi’i Al-Muhyassar*. Penerjemah Muhammad Afifi, Abdul Hafiz. *Fiqih Imam Syafi’i*. Jakarta: Almahira, 2010. H. 246.

Wibowo (Ketua Takmir Masjid Miftachul Jannah Pasar Atom), *Wawancara*, Surabaya, 17 Jaanuari 2024.

<http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/JSSH/article/view/2275>

<https://doi.org/10.30595/jssh.v2i1.2275>.