

**UJI AKURASI ARAH KIBLAT MASJID SEKOLAH DI
SURABAYA**

(Studi Kasus di SDN Pacarkeling V dan SMPN 29)

SKRIPSI

Oleh

Andini Permata Hadi

NIM. C97217026



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Fakultas Syariah dan Hukum

Jurusan Hukum Perdata Islam

Program Studi Ilmu Falak

Surabaya

2023

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andini Permata Hadi
NIM : C97217026
Fakultas/Jurusan/Prodi : Syariah dan Hukum/Hukum Perdata/Ilmu Falak
Judul Skripsi : Uji Akurasi Arah Kiblat Masjid Sekolah di
Surabaya (Studi Kasus di SDN Pacarkeling V dan
SMN 29)

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

Surabaya, 29 November 2023

Saya yang menyatakan,



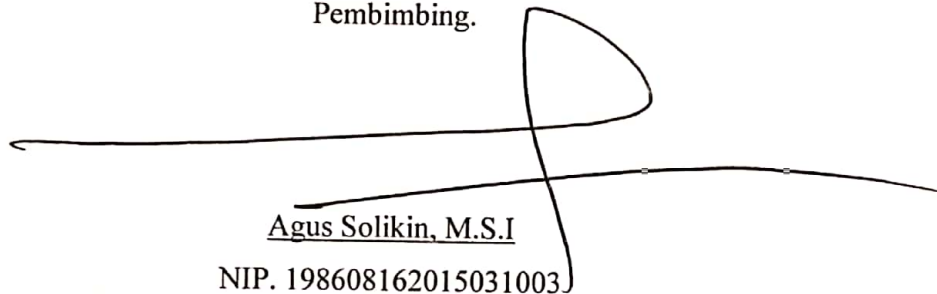
Andini Permata Hadi
NIM. C97217026

PERSTUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh Andini Permata Hadi NIM. C97217026 ini telah diperiksa dan disetujui untuk dimunaqosahkan.

Surabaya, 30 November 2023

Pembimbing.

A handwritten signature in black ink, consisting of a long horizontal line that loops back up and over itself, ending in a small circle.

Agus Solikin, M.S.I

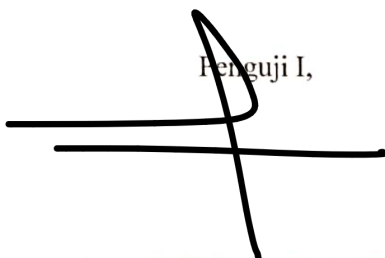
NIP. 198608162015031003

PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh Andini Permata Hadi NIM. C97217026 ini telah dipertahankan didepan sidang Munaqasah Skripsi Fakultas Syariah dan Hukum UIN sunan Ampel Surabaya pada hari dan dapat diterima sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program sarjana strata satu dalam Ilmu Syariah.

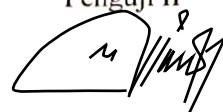
Majelis Munaqasah Skripsi

Penguji I,



Agus Solikin, S. Pd., M.S.I
NIP. 198608162015031003

Penguji II



Dr. H. Moh. Imron Rosyadi, S.Ag., M.H.I.
NIP. 197704152006041002

Penguji III



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

Penguji IV



Elva Imeldatur Rohmah, MH.
NIP. 199204022020122018

Surabaya,

Menegaskan,

Fakultas Syariah dan Hukum

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya



Dr. Hj. Suqiyah Musafa'ah, M.Ag.

NIP.196303271999032001

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Andini Permata Hadi
NIM : C97217026
Fakultas/Jurusan : Syariah dan Hukum/Ilmu Falak
E-mail address : permatandini.ap@gmail.com

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

Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)
yang berjudul :

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, 15 Januari 2024.

Penulis



(Andini Permata Hadi)
nama terang dan tanda tangan

ABSTAK

Skripsi ini memiliki judul “Uji Akurasi Arah Kiblat Masjid Sekolah di Surabaya (Studi Kasus di SDN Pacarkeling V dan SMPN 29)”. Skripsi ini menjawab pertanyaan yang tertuang dalam rumusan masalah yang meliputi: 1. Bagaimana metode pengukuran arah kiblat masjid di SDN Pacarkeling V dan SMPN 29 Surabaya, 2. Bagaimana akurasi arah kiblat masjid SDN Pacarkeling V dan SMPN 29 Surabaya.

Penyusunan skripsi ini menggunakan jenis penelitian lapangan. Untuk memperoleh data yang akurat maka digunakanlah dua jenis data yakni data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh melalui wawancara dengan pihak sekolah terkait dan melakukan observasi langsung di lapangan Data sekunder didapatkan dari buku, artikel, jurnal, dan arsip terkait dengan objek penelitian. Teknik analisis data menggunakan analitis dan deskriptif. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan beberapa metode yakni: wawancara, observasi dan dokumentasi.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa metode pengukuran arah kiblat saat pendirian kedua masjid tersebut tidak diketahui, menyesuaikan kiblat yang digunakan saat ini hanya dilakukan dengan aplikasi arah kiblat pada ponsel. Kesimpulan berikutnya, penelitian terhadap masjid dari dua sekolah tersebut dengan menggunakan azimuth dan mizwala, serta *google earth* terdapat deviasi. Masjid SDN Pacarkeling V dengan nilai deviasi $0^{\circ} 4'$, dan masjid SMPN 29 Surabaya dengan nilai deviasi 6° .

Penulis memberikan saran dalam penelitian ini yaitu perlu adanya catatan arsip resmi berupa dokumentasi dan refrensi literasi terkait dengan penelitian arah kiblat yang pernah dilakukan oleh pihak sekolah, dan meminta bantuan kepada pihak-pihak berwenang atau terkait yang paham dan mengerti keilmuannya guna menentukan arah kiblat tempatnya.

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TRANSLITERASI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Hasil Penelitian	7
F. Kajian Pustaka.....	8
G. Definisi Operasional.....	10
H. Metode Penelitian.....	11
I. Sistematika Pembahasan	14
BAB II ARAH KIBLAT DAN METODE PENENTUANNYA	16
A. Pengertian Arah Kiblat.....	16
B. Sejarah dan Dasar Hukum Arah Kiblat.....	18
C. Metode Perhitungan Arrah Kiblat.....	20
D. Metode Pengukuran Arah Kiblat	23
BAB III DATA LOKASI PENELITIAN ARAH KIBLAT	35
A. Letak Astronomis dan Geografis Kota Surabaya.....	35
B. Data Umum Sekolah Dasar dan Menengah di Surabaya	38
C. Data Masjid SDN Pacarkeling V Surabaya	40

	D. Data Masjid SMPN 29 Surabaya	45
BAB IV	UJI AKURASI ARAH KIBLAT MASJID SEKOLAH	49
	A. Akurasi Arah Kiblat Masjid SDN Pacarkeling V Surabaya	49
	B. Akurasi Arah Kiblat Masjid SMPN 29 Surabaya	54
	C. Analisis Uji Akurasi Arah Kiblat Masjid Sekolah.....	59
BAB V	PENUTUP.....	62
	A. Kesimpulan	62
	B. Saran.....	63
	DAFTAR PUSTAKA.....	64
	LAMPIRAN.....	68



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Sekolah Dasar dan Menengah per-Kecamatan di Kota Surabaya	38
---	----



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Segitiga Bola Arah Kiblat.....	21
Gambar 3. 1 Peta Kota Surabaya.....	34
Gambar 3. 2 Grafik Sekolah Negeri dan Swasta Tingkat Sekolah Dasar dan Menengah di Surabaya.....	37
Gambar 3. 3 Lokasi SDN Pacarkeling V Surabaya.....	39
Gambar 3. 4 Foto Bagian Dalam Masjid SDN Pacarkeling V	41
Gambar 3. 5 Foto Bagian Dalam Masjid SDN Pacarkeling V	42
Gambar 3. 6 Posisi Masjid SDN Pacarkeling V Surabaya.....	43
Gambar 3. 7 Lokasi SMPN 29 Surabaya.....	44
Gambar 3. 8 Foto Bagian Dalam Masjid SMPN 29 Surabaya	45
Gambar 3. 9 Foto Bagian Dalam Masjid SMPN 29 Surabaya	46
Gambar 3. 10 Posisi Masjid SMPN 29 Surabaya.....	47
Gambar 4. 1 Posisi Masjid SND Pacarkeling V Terhadap Ka'bah	51
Gambar 4. 2 Mizwandroid tanggal 18 Agustus 2023.....	53
Gambar 4. 3 Hasil Penelitian Arah Kiblat Masjid SDN Pacarkeling V	53
Gambar 4. 4 Posisi Masjid SMPN 29 Surabaya Terhadap Ka'bah	55
Gambar 4. 5 Mizwandroid tanggal 24 Agustus 2023.....	53
Gambar 4. 6 Hasil Penelitian Arah Kiblat Masjid SMPN 29 Surabaya	58

UIN SUNAN AMPEL
 S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Maraghi, Ahmad Mustofa. Terjemah Tafsir Al-Maraghi, Juz II. Penerjemah: Anshori Umar Sitanggal. Semarang: CV. Toha Putra, 1993.
- Al-Qur'an. Lembaga Percetakan, *Al-Qur'an dan Terjemahan*. 1990.
- Almahsuri. "Akurasi Arah Kiblat Musholla Sekolah Menengah Atas (SMA) di Kota Tangerang", Skripsi., Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta, 2011.
- Budiwati, Anisah dan Saiful Aziz. "Akurasi Arah Kiblat Masjid di Ruang Publik", *Jurnal Sains dan Humaniora* Vol. 2, No. 1, Maret, 2018.
- Data Kecamatan Kota Surabaya, diakses pada 5 Oktober 2023, <https://www.surabaya.go.id/id/page/0/8166/kecamatan>
- Data Referensi Kemendikbud, diakses pada 7 Oktober 2023, <https://referensi.data.kemdikbud.go.id/tabs.php?npsn=20532546>
- Data Sekolah Kota Surabaya, diakses pada 5 Oktober 2023, <https://dapo.kemdikbud.go.id/sp/2/056000>
- Daulay, Mushoddik. "Akurasi Arah Kiblat Masjid di Kecamatan Bekasi Utara: Survei Lokasi Arah Terhadap Posisi Lokasi Ka'bah", *Jurnal Geografi, Edukasi, dan Lingkungan* Vol. 2, No. 1, Juli, 2018.
- Departemen Agama RI. Direktorat Jenderal Pembinaan Kelembagaan Agama Islam Proyek Peningkatan Prasarana dan Sarana Perguruan Tinggi Agama / IAIN. *Ensiklopedi Islam*. Jakarta: CV. Anda Utama, 1993.
- Hambali, Slamet. *Ilmu Falak Arah Kiblat Setiap Saat*. Yogyakarta: Rizki Putra, 2012.
- Hambali, Slamet. *Ilmu Falak 1: Tentang Penentuan Awal Waktu Shalat dan Penentuan Arah Kiblat di Seluruh Dunia*.
- Indonesia, Kementerian Agama Republik. *Ilmu Falak Praktik*. Cetakan ke-1. Jakarta Pusat: KEMENAG. 2013..
- Izzudin, Ahmad. *Ilmu Falak Praktis*. Cet. Ke-3. Semarang: PT. Pustaka Rizki Putra, 2017.

- Jaelani, Achmad, “Akurasi Arah Kiblat Masjid Agung Sunan Ampel Surabaya Jawa Timur”, Skripsi, Institut Agama Islam Negeri Walisongo, Semarang, 2010.
- Jamil, A. Ilmu Falak: Teori dan Aplikasi. Cet. 2. Jakarta: Amzah, 2011.
- Khazin, Muhyiddin. Ilmu Falak Dalam Teori dan Praktek. Cet. Ke-1. Yogyakarta: Buana Pustaka, 2004.
- MAESTRO, Tim Jurnalistik Mahasiswa. “Apa Itu Google Earth?”, <https://maestro.unud.ac.id/apa-itu-google-earth/> diakses pada tanggal 9 Februari 2023.
- Majid, Nur Choliz. Kontroversi Arah Kiblat Solusi & Cara Mudah Penentuannya. Surabaya: UIN Sunan Ampel Press. 2014.
- Mukarram, A. Ilmu Falak Dasar-dasar Hisab Praktis. Cet. Ke-4. Sidoarjo: Grafika Media, 2017.
- Munawwir, Ahmad Warson. Kamus al-Munawwir Arab Indonesia Terlengkap. Cet. I. Yogyakarta: Pustaka Progresif, 1984.
- NU, Online. “Aturan Menghadap Kiblat dalam Shalat”, <https://nu.or.id/shalat/aturan-menghadap-kiblat-dalam-shalat-PWuNk> diakses pada tanggal 3 Februari 2023.
- Oktavia, Anggun Dwi. “Penentuan dan Akurasi Arah Kiblat Masjid Kuno di Sragen dan Respon Masyarakat: Studi Kasus Di Masjid Mujahidin Bulu Boto, Desa Bulu, Kelurahan Karanganyar, Kecamatan Sambungmacan, Kabupaten Sragen”, Skripsi, Institut Agama Islam Negeri Surakarta, Surakarta, 2020.
- Qulub, Siti Tatmainul. Ilmu Falak Dari Sejarah ke Teori dan Aplikasi. Depok: Rajawali Pers, 2012.
- Rahmadi Butar – Butar, Arwin Juli. Pengantar Ilmu Falak: Teori, Praktik, dan Fikih. Ed. 1. Cet. 1. Depok: Rajawali Pers, 2018.
- Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kota Surabaya. RPJMD 2021-2026.
- Safitri, Amanah, “Pengaruh Sosialisasi Arah Kiblat Terhadap Kesadaran Masyarakat: Studi Kasus di Kota Metro”, Skripsi, Institut Agama Islam Negeri Metro, Lampung. 2019.

SDN Pacarkeling V/186 Surabaya, diakses pada 5 Oktober 2023, <https://www.instagram.com/sdnpakel5sby/?hl=id>

Ulum, Miftahul. "Pelatihan penentuan dan pendampingan pembenahan arah kiblat masjid di Kecamatan Tambaksari Kota Surabaya." *Nusantara Journal of Community Engagement* Vol. 1 No. 1, (Maret, 2020).

Wahidi, Ahmad dan Evi Dahliyat Nuroini. Arah Kiblat dan Pergeseran Lempeng Bumi. Malang: UIN-MALIKI PRESS (Anggota IKAPI), 2010.

Website Kemendikbud. Diakses pada 27 September 2023. <https://sekolah.data.kemdikbud.go.id/index.php/chome/profil/a0e8f67b-8d18-e111-b585-9933f8291a97>

Website Kota Surabaya. Diakses pada 27 September 2023. <https://www.surabaya.go.id/id/page/0/8227/geografi>



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A