

**STUDI AKURASI ARAH KIBLAT MASJID RAYA AL-FALAH
DAN MASJID BESAR KAUMAN SRAGEN DI KABUPATEN
SRAGEN JAWA TENGAH**

SKRIPSI

**Oleh :
Shovan Arsy Putra
NIM. 05020621036**



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

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Fakultas Syariah Dan Hukum

Prodi Ilmu Falak

Surabaya

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Shovan Arsy Putra
NIM : 05020621036
Fakultas/Prodi : Syariah dan Hukum/ Ilmu Falak
Judul : Studi Akurasi Arah Kiblat Masjid Raya Al-Falah
Dan Masjid Besar Kauman Sragen Di Kabupaten
Sragen Jawa Tengah

Menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian dan karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya sesuai kaidah penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 13 Mei 2025

Saya yang menyatakan,



Shovan Arsy Putra

NIM. 05020621036

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Shovan Arsyia Putra

NIM : 05020621036

Judul : Studi Akurasi Arah Kiblat Masjid Raya Al-Falah Dan Masjid Besar
Kauman Sragen Di Kabupaten Sragen Jawa Tengah

Telah diperiksa dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk diajukan pada sidang
munaqasah skripsi.

Surabaya, 14 Mei 2025

Pembimbing,



Elly Uzlifatul Jannah, M.H

NIP. 199110032019032018

PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Shovan Arsyia Putra

NIM. : 05020621036

Judul : Studi Akurasi Arah Kiblat Masjid Raya Al-Falah Dan Masjid Besar Kauman Sragen Di Kabupaten Sragen Jawa Tengah

Telah dipertahankan di depan sidang Majelis Munaqasah Skripsi pada hari Kamis, tanggal 12 Juni 2025, 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

Penguji II

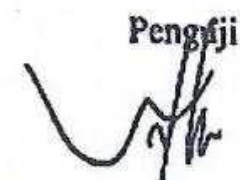

Elly Uzliatul Jannah, M.H
NIP. 199110032019032018


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

Penguji III

Penguji IV


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


Elva Imeldatur Rohmah, S.H.I, M.H
NIP. 199204022020122018

Surabaya, 18 Juni 2025

Mengesahkan,

Fakultas Syariah dan Hukum

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Dekan,



Dr. H. Hidayatullah Musafahah, 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 : Shovan Arsyia Putra
NIM : 05020621036
Fakultas/Jurusan : Syariah dan Hukum/Ilmu Falak
E-mail address : apangelek123@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 :

Studi Akurasi Arah Kiblat Masjid Raya Al-Falah dan Masjid Besar Kauman Sragen di Kabupaten Sragen Jawa Tengah

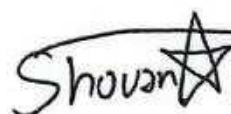
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media 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, 21 Juli 2025

Penulis



Shovan Arsyia Putra

ABSTRAK

Skripsi “Studi Komparasi Arah Kiblat Masjid Raya Al-Falah dan Masjid Besar Kauman Sragen di Kabupaten Sragen, Jawa Tengah” di tulis untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang terdapat dalam rumusan masalah, yaitu mengenai bagaimana metode penentuan arah kiblat di Masjid Raya Al-Falah dan Masjid Besar Kauman Sragen. Selain itu, skripsi ini juga membahas bagaimana akurasi kiblat Masjid Raya Al-Falah dan Masjid Besar Kauman Sragen di Kabupaten Sragen.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian untuk menjawab dua rumusan masalah yang telah disebutkan adalah studi lapangan (*field riserch*) dengan menggunakan pendekatan Komparatif. Teknik yang digunakan untuk pengumpulan data adalah berupa wawancara, observasi lapangan, serta dokumentasi. Sumber data primer yang digunakan adalah hasil observasi lapangan berupa pengukuran arah kiblat di Masjid Raya Al-Falah dan Masjid Besar Kauman Sragen. Sumber sekunder yang digunakan penulis adalah hasil wawancara bersama Perwakilan Pengurus Ketakmiran Masjid Raya Al-Falah dan Masjid Besar Kauman Sragen.

Hasil penelitian menyimpulkan bahwa Masjid Raya Al_falah dan Masjid Besar Kauman Sragen menggunakan metode penentuan arah kiblat yang sama yakni metode bayang-bayang matahari. Namun dalam realisasinya Masjid Raya Al-Falah telah menjalankan metode ini untuk melakukan update arah kiblat bangunan masjid pada setiap tahunnya, sementara Masjid Besar Kauman Sragen terakhir melakukan update arah kiblat pada bangunan masjid pada tahun 2016 dan sempat mengalami kendala berupa penolakan masyarakat jika untuk mengubah arah kiblat dengan cara membongkar ulang bangunan masjidnya. Serta pada hasil penentuan ulang arah kiblat menunjukkan Masjid Raya Al-Falah memiliki kemelesetan yang lebih kecil daripada Masjid Besar Kauman Sragen.

Sejalan dengan hasil penelitian yang telah dijabarkan maka penulis menyarankan Diharapkan bagi Pengurus Masjid Raya Al-Falah dan Masjid Besar Kauman Sragen dalam mengupdate arah kiblat secara berkala dengan menggunakan metode lain selain menggunakan metode bayang-bayang matahari agar memperoleh hasil arah kiblat yang lebih akurat, serta sebaiknya diadakan sosialisasi tentang perlunya pemahaman perhitungan arah kiblat yang akurat dan berkesinambungan bagi pengurus masjid Besar Raya Al falah dan Masjid Besar Kauman mengingat kedua masjid ini adalah sebagai acuan bagi masjid-masjid lain yang ada di Kabupaten Sragen.

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR RUMUS	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	7
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	8
E. Penelitian Terdahulu	8
F. Definisi Oprasional	11
G. Metode Penelitian	12
H. Sistematika Pembahasan	16
BAB II PENGERTIAN UMUM ARAH KIBLAT	18
A. Pengertian Arah Kiblat	18
B. Dasar Hukum Penelitian Arah Kiblat	19
C. Metode Penentuan Arah Kiblat	24
D. Instrumen Penentuan Arah Kiblat	27
BAB III MASJID RAYA AL-FALAH DAN MASJID BESAR KAUMAN SRAGEN JAWA TENGAH	37

A. Profil Masjid Raya Al-Falah	37
B. Profil Masjid Besar Kauman Sragen.....	44
C. Hasil Pengamatan Masjid Raya Al-Falah dan Masjid Besar Kauman Sragen.....	54
BAB IV URAIAN HASIL WAWANCARA DAN OBSERVASI LAPANGAN MASJID RAYA AL-FALAH DAN MASJID BESAR KAUMAN SRAGEN	57
A. Metode Penentuan Arah Kiblat Masjid Raya Al-Falah dan Masjid Besar Kauman Sragen	57
B. Akurasi Arah Kiblat Masjid Raya Al-Falah dan Masjid besar Kauman Sragen.....	66
BAB V PENUTUP	74
A. Kesimpulan	74
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	79

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Kemelesetan Arah Kiblat Dua Masjid Sragen	66
---	----



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Rashdul Kiblat</i>	26
Gambar 2.1 Kompas	30
Gambar 2.2 Theodolite.....	32
Gambar 2.3 Segitiga Siku-Siku.....	34
Gambar 3.1 Bangunan Masjid Raya Al-Falah	37
Gambar 3.2 Posisi Geografis Masjid Raya Al-Falah	37
Gambar 3.3 Bangunan Masjid Besar Kauman Sragen.....	46
Gambar 3.4 Posisi Geografis Masjid Besar Kauman Sragen.....	46
Gambar 3.5 Masjid Besar Kauman Sragen Sebelum Renovasi 2014	47
Gambar 3.6 Lantai Masjid Besar Kauman Sragen.....	47
Gambar 5.1 Hasil Penentuan Arah Kiblat Dengan Kompas Di Masjid Raya Al-Falah.....	67
Gambar 5.2 Hasil Penentuan Arah Kiblat Dengan Theodolite Di Masjid Raya Al-Falah.....	67
Gambar 5.3 Hasil Penentuan Arah Kiblat Dengan Segitiga Siku-Siku Di Masjid Raya Al-Falah.....	68
Gambar 5.4 Hasil Penentuan Arah Kiblat Dengan kompas di masjid Besar Kauman Sragen	69
Gambar 5.5 Hasil Penentuan Arah Kiblat Dengan Theodolite di masjid Besar Kauman Sragen	69
Gambar 5.6 Hasil Penentuan Arah Kiblat Dengan Segitiga Siku-Siku di masjid Besar Kauman Sragen	70

DAFTAR RUMUS

Rumus 1 Harga Sisi dan Sudut.....	29
Rumus 2 Azimuth Kiblat	30



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar Muh, Khaerul. dan Choeroni. "Manajemen Pendidikan Agama Islam Di Masjid Berbasis Layanan Umat." *TA'DIBUNA: Jurnal Pendidikan Agama Islam* vol 5, no. 2 (2022): 129–37, Akses 7 Mei 2025, <https://jurnal.unissula.ac.id/index.php/tadibuna/article/view/27497>.
- Abdullah, Ridha. "Akurasi Arah Kiblat Masjid dan Musala di Kecamatan Haur Gading Kabupaten Hulu Sungai Utara." Skripsi Institut Agama Islam Negeri Palangkara 2021.
- Ainul Yaqin, Ahmad. "Konflik Sosial terhadap Perubahan Arah Kiblat Masjid Nurul Iman Balang Karanglo Klaten Selatan." *SMaRT: Jurnal Studi Masyarakat, Religi, dan Tradisi*, vol 4, no, 1, 2018, 52, Akses 17 Oktober 2024, <https://journal.blasemarang.id/index.php/smart/article/view/587>.
- Alfin, Ananda. "Mengenal Lebih Dekat Masjid Besar Agung Kauman Sragen, Masih Ada Kaitan Dengan Kraton Solo." *Breaking News*. 27 September 2024, Akses 7 Mei 2025, <https://diswaysolo.id/2024/09/27/mengenal-lebih-dekat-masjid-agung-kauman-sragen-masih-ada-kaitan-dengan-keraton-solo/>.
- Departemen Agama RI. "Balai Penelitian dan Pengembangan Keagamaan, Pembinaan Kehidupan melalui Masjid di Kota Kecil." Semarang: Balai Penelitian dan Pengembangan Keagamaan, 1996.
- Fatmawati, Emillia. "Studi Komparasi Arah Kiblat Dua Masjid Kuno Di Nganjuk Tinjauan Ilmu Falak (Masjid Kyai Ageng Ngaliman dan Masjid Kanjeng Jimat.)" Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya 2023.
- Fenti Hikmawati, "Motodologi Penelitian (RAJAWALI PERS)", Depok: PT RajaGrafindo Persada, 2020.
- "Hadist.id." akses 2 Mei 2025. <https://www.hadits.id/hadits/bukhari/6711>.
- "Hadist.id." akses 2 Mei 2025. <https://www.hadits.id/hadits/bukhari/388>.
- Jaelani, Ahmad, Anisah Budiwati, Encep Abdul Rozak, And Faqih Baidhowi. *Hisab Rukyat Menghadap Kiblat (Fiqh, Aplikasi praktis, Fatwa, Dansoftware)*. 1. Semarang: Pt Pustaka Rizki Putra, 2012.
- Jaya Putra, Dwi. "Dinamika Penentuan Arah Kiblat." *Mizani: Wacana Hukum, Ekonomi, Dan Keagamaan*, Vol. 4, no. 1, 2017, akses 3 Februari 2025, https://www.researchgate.net/publication/329048993_DINAMIKA_PENENTUAN_ARAH_KIBLAT.
- Kurniawan, Asep. "Metodologi Penelitian Pendidikan." Bandung: PT Remaja Dostkarya, 2018.
- Mukarram, Akh. "Ilmu Falak: Dasar-Dasar Hisab Praktis." Surabaya: Grafika Media, 2017.
- Moh Daud, Kamal. "Ilmu Falak Praktis (Arah Kiblat and Waktu Shalat.)" Aceh: Sahifah, 2019.
- Mujab, Sayful., Rifa, M., dan Jamaludin, Nasir. "Ilmu Falak (Dimensi Kajian Filsafat Ilmu.)" *AL-AFAQ: Jurnal Ilmu Falak Dan Astronomi*, vol 2, no. 2, (2020), Akses 17 Oktober 2024, <https://journal.uinmataram.ac.id/index.php/afaq/article/view/2915>.
- Nurmila, Ila. "Metode Azimuth Kiblat Dan Rashdul Kiblat Dalam Penentuan Arah Kiblat." *Istinbath: Jurnal Penelitian Hukum Islam* 15, no. 2 (2017): 191–212,

- Akses 3 Februari 2025, <https://riset-iaid.net/index.php/istinbath/article/view/26>.
- Pratama Aditya, "Studi Komparatif Penentuan Arah Kiblat Dengan Menggunakan Istiwaaini Dan Kompas RHI Di Masjid Al-Falah Kelurahan Manisrejo Kecamatan Taman Kota Madiun," Skripsi, IAIN Ponorogo, 2021.
- Purnomo, Santyadiputra Gede Saindra, dan Juniantari Made, "Statistik Komparatif: Konsep, Metode, dan Aplikasinya", (Jambi: PT Sonpedia Publishing Indonesia, 2025), 8.
- "Quran NU." Akses 3, Februari 2025. <https://quran.nu.or.id/al-baqarah#144>.
- "Quran NU." Akses 3, Februari 2025. <https://quran.nu.or.id/al-baqarah#149>.
- "Quran NU." Akses 3, Februari 2025. <https://quran.nu.or.id/al-baqarah#150>.
- Rachman, Arif. dan al. "Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D." Karawang: CV Saba Jaya Publisher, 2024.
- Saifudin, Azwar. "Metode Penelitian." Yogyakarta: Pustaka Belajar 2015.
- Shobikhul Muh, Qisom. Syahril Sidik, Ibrahim. Ahmad Mawla, Mu'minin. dan Al Hafidz Ahmad, Jundillah. "Manajemen Program Unggulan Melalui Service Excellence Di Masjid Raya Al-Falah Sragen." *Idarotuna* 6, no. 1 (2024): 16. <https://doi.org/10.24014/idarotuna.v6i1.25379>.
- Safitri Misrahul. "Studi Komparasi Terhadap Akurasi Istiwaaini Dengan Kompas Kiblat Android 'Muslim Go' Versi 3.3.2 dalam Pengukuran Arah Kiblat", Skripsi, UIN Mataram, 2020
- Sakirman. "Formulasi Baru Arah Kiblat: Memahami Konsep Rasydul Kiblat Harian Indonesia." *Al-Qisthu: Jurnal Kajian Ilmu-Ilmu Hukum*, vol 16, no. 1, 2018, 1, Akses 7 Mei 2025, <https://doi.org/10.32694/010440>.
- Suraena Zyubhi, Zaretha. dan Rahma, Amir. "Studi Analisis Perkembangan Instrumen Ilmu Falak di Indonesia." *HISABUNA: Jurnal Ilmu Falak* 3, no. 3 (2022): 115–24.
- Thoyfur, Muhammad. "Perkembangan Metode dan Instrumen Arah Kiblat Abad Pertengahan (Studi Kajian, Historis Perspektif, David A King.)" *AL-AFAQ: Jurnal Ilmu Falak Dan Astronomi*, vol 3, no. 1, 2021, 45, Akses 17 Oktober 2024, <https://journal.uinmataram.ac.id/index.php/afaq/article/download/2879/1647/9496>.
- Tatmainul Qulub, Siti. "Ilmu Falak Dari Sejarah Ke Teori Dan Aplikasi." Depok: Rajawali Pers, 2017.
- Wafiroh, Ani. "Akurasi Arah Kiblat Masjid Kuno Bayan Beleg Dan Masjid Kuno Gunung Pujut Di Pulau Seribu Masjid." *Nurani: Jurnal Kajian Syari'ah dan Masyarakat*, vol 18, no. 2, (2018), 83, <https://www.neliti.com/id/publications/516442/akurasi-arrah-kiblat-beberapa-masjid-kuno-di-pulau-seribu-masjid>.
- Wardoyo, Kusumo. "Mengenal Masjid Raya Al-Falah Sragen, satu-satunya masjid tujuan wisata Muktamar Muhammadiyah 48." Accessed Oktober, 17 2024, <https://masjidrayaalfalah.or.id/mengenal-masjid-raya-al-falah-sragen-satu-satunya-masjid-tujuan-wisata-muktamar-muhammadiyah-48/>
- Yusran, Muh. "Perbandingan Metode Penentuan Arah Kiblat di Masjid-Masjid Kecamatan Bajeng Barat (Studi Antara Masjid Lama.)" Skripsi, UIN Alauddin

Makassar, 2021.

Yusuf, Muhammad. "Peninjauan Arah Kiblat Masjid Di Kecamatan Mattiro Bulu' Kabupaten Pinrang." Skripsi UIN Alauddin Makassar, 2014.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A