

**ANALISIS AKURASI JADWAL IMSAKIAH RAMADAN 1447 H RADIO
AHBABUL MUSTOFA BERDASARKAN KOORDINAT GEOGRAFIS
KECAMATAN DI WILAYAH PROBOLINGGO**

SKRIPSI

Oleh

Nur Laili Holisatun Haniah

NIM. 05010622014



**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

2026

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Laili Holisatun Haniah
NIM : 05010622014
Fakultas/Prodi : Syariah dan Hukum/ Ilmu Falak
Judul : Analisis Akurasi Jadwal Imsakiah Ramadan 1447 H
Radio Ahbabul Mustofa Berdasarkan Koordinat
Geografis Kecamatan di Wilayah Probolinggo

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

Surabaya, 6 Mei 2026
Saya yang menyatakan,



Nur Laili Holisatun Haniah
NIM. 05010622014

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Nur Laili Holisatun Haniah

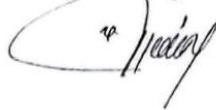
NIM : 05010622014

Judul : Analisis Akurasi Jadwal Imsakiah Ramadan 1447 H Radio Ahbabul Mustofa Berdasarkan Koordinat Geografis Kecamatan di Wilayah Probolinggo

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

Surabaya, 30 Mei 2026

Pembimbing,



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

PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Nur Laili Holisatun Haniah

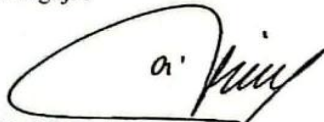
NIM. : 05010622014

Judul : Analisis Akurasi Jadwal Imsakiah Ramadan 1447 H Radio Ahbabul Mustofa Berdasarkan Koordinat Geografis Kecamatan di Wilayah Probolinggo

Telah dipertahankan di depan sidang Majelis Munagasah Skripsi pada hari selasa, 2 juni 2026, 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.

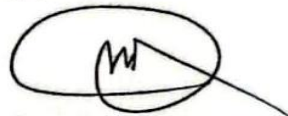
Majelis Munaqasah Skripsi

Penguji I



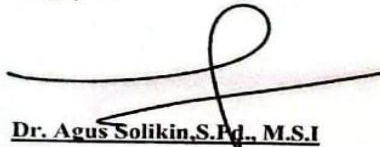
Dr. H. Moh. Imron Rosyadi, S.Ag., M.H.I
NIP. 197704152006041002

Penguji II



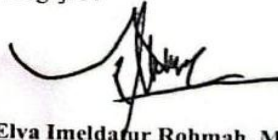
Dr. H. Abdul Basith Junaidy, M.Ag
NIP. 197110212001121002

Penguji III



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

Penguji IV



Elva Imeldatur Rohmah, M.H
NIP. 199204023020122018

Surabaya, 2 juli 2026

Mengesahkan,

Fakultas Syariah dan Hukum

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Dekan,



Dr. H. Suniyah Mufafa'ah, M.Ag.
NIP. 19630327199032001

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh pentingnya ketepatan waktu salat sebagai syarat sah ibadah yang tidak dapat ditentukan secara sembarangan, melainkan harus merujuk pada fenomena astronomis posisi Matahari.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

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 : Nur Laili Holisatun Haniah
NIM : 05010622014
Fakultas/Jurusan : Syari'ah dan Hukum/Ilmu Falak
E-mail address : nurlailiholisatun02@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah Skripsi yang berjudul : Analisis Akurasi Jadwal Imsakiah Ramadan 1447 H Radio Ahbabul Mustofa Berdasarkan Koordinat Geografis Kecamatan Di Wilayah Probolinggo.

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, 16 Juli 2026

Penulis

Nur Laili Holisatun Haniah

Permasalahan muncul ketika Radio Ahabul Mustofa Probolinggo menggunakan satu jadwal imsakiah secara seragam untuk seluruh wilayah siaran, sementara Kabupaten Probolinggo memiliki variasi koordinat geografis yang beragam. Kondisi ini berpotensi menimbulkan selisih waktu salat antar kecamatan. Berdasarkan hal tersebut, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: (1) bagaimana dasar penyusunan jadwal imsakiah Ramadan 1447 H oleh Radio Ahabul Mustofa, dan (2) bagaimana tingkat akurasi jika dianalisis berdasarkan koordinat geografis kecamatan di wilayah Probolinggo.

Penelitian ini merupakan penelitian lapangan (field research) dengan pendekatan kualitatif. Data primer diperoleh dari jadwal imsakiah Ramadan 1447 H yang disiarkan oleh Radio Ahabul Mustofa serta hasil wawancara dengan pihak terkait. Data sekunder berasal dari literatur ilmu falak, jurnal ilmiah, dan dokumen koordinat geografis wilayah. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui dokumentasi dan wawancara, sedangkan analisis data menggunakan metode deskriptif-komparatif, yaitu dengan membandingkan jadwal yang disiarkan radio dengan hasil perhitungan waktu salat berbasis koordinat lintang, bujur, dan ketinggian masing-masing kecamatan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyusunan jadwal imsakiah Ramadan 1447 H oleh Radio Ahabul Mustofa dilakukan menggunakan metode hisab berbasis ephemeris dengan memanfaatkan data astronomi dari Badan Hisab dan Rukyat (BHR) serta aplikasi Kementerian Agama. Jadwal tersebut menggunakan parameter astronomis berupa sudut Matahari -20° untuk Subuh, tinggi Matahari -1° untuk Maghrib, dan menerapkan ikhtiyat 2 menit dengan satu titik koordinat acuan yang diberlakukan untuk seluruh wilayah siaran. Selain itu, terdapat deviasi waktu yang bersifat sistematis antara jadwal yang disiarkan dengan hasil perhitungan berbasis koordinat geografis. Pada waktu Subuh, selisih berada dalam rentang -4 hingga -8 menit, yang menunjukkan bahwa waktu Subuh sebenarnya terjadi lebih awal dibandingkan jadwal radio. Sementara itu, pada waktu Maghrib, selisih relatif kecil, yaitu berkisar antara 0 hingga +3 menit. Temuan ini mengindikasikan bahwa penggunaan satu jadwal untuk seluruh wilayah tidak mampu merepresentasikan kondisi astronomis masing-masing kecamatan secara akurat, khususnya pada penentuan waktu Subuh yang memiliki deviasi signifikan.

Berdasarkan hasil tersebut, disarankan agar penyusunan jadwal imsakiah tidak menggunakan satu titik acuan secara umum, melainkan mempertimbangkan pembagian wilayah berdasarkan karakteristik geografis yang lebih spesifik. Radio Ahabul Mustofa sebagai media penyiaran disarankan untuk melakukan penyesuaian jadwal berbasis zonasi atau minimal menggunakan titik representatif yang lebih akurat.

DAFTAR ISI

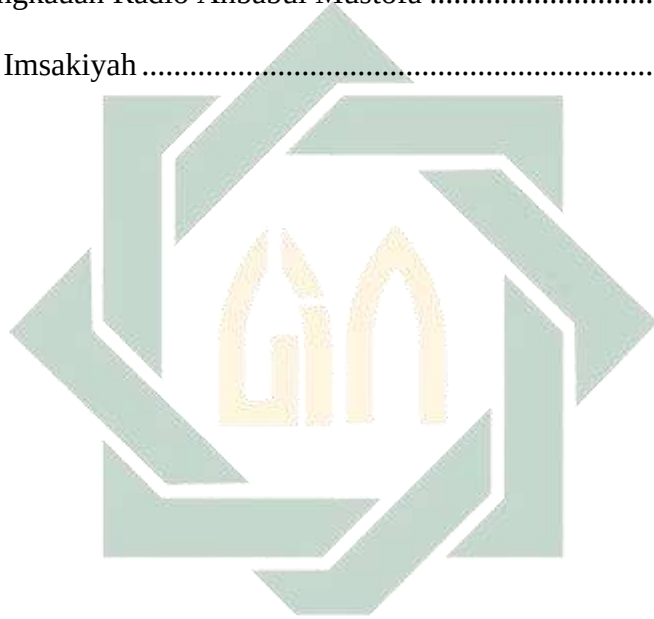
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR TRANSLITERASI	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	6
C. Rumusan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Tujuan.....	8
F. Penelitian Terdahulu	9
G. Landasan Teori.....	12
H. Definisi Operasional	15
I. Metode Penelitian	18
J. Sistematika Pembahasan.....	22
BAB II WAKTU IMSAKIAH BERDASARKAN KOORDINAT GEOGRAFIS.....	25
A. Pengertian Waktu Imsakiah	25
B. Dasar Hukum Penentuan Waktu Salat	27
C. Konsep dan Fungsi Jadwal Imsakiah	30
D. Pengaruh Koordinat Geografis terhadap Waktu Salat	33
E. Kriteria Awal Waktu Subuh dan Maghrib	38
F. Konsep Ikhtiyat dalam Penentuan Waktu salat.....	45
BAB III JADWAL IMSAKIAH RAMADAN 1447 H RADIO AHBABUL MUSTOFA.....	50
A. Letak Geografis Wilayah di Probolinggo	50

B. Profil Ahabul Mustofa	55
C. Proses Penyusunan Jadwal Imsakiah Radio Ahabul Mustofa.....	60
D. Jadwal Imsakiah Berdasarkan Ketinggian	63
BAB IV ANALISIS AKURASI JADWAL IMSAKIAH RAMADAN 1447 H RADIO AHBABUL MUSTOFA BERDASARKAN KOORDINAT GEOGRAFIS KECAMATAN DI WILAYAH PROBOLINGGO	69
A. Dasar Penyusunan Jadwal Imsakiah Ramadan 1447 H Radio Ahabul Mustofa	69
B. Analisis Tingkat Akurasi Jadwal Imsakiah Radio Ahabul Mustofa jika di Analisis Berdasarkan Koordinat Geografis Kecamatan di Wilayah Probolinggo	71
BAB V PENUTUP.....	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN LAMPIRAN.....	87

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Geografis Kabupaten Probolinggo	50
Gambar 2 Logo Radio Ahbabul Mustofa	57
Gambar 3 Struktur Organisasi AM	58
Gambar 4 Peta Jangkauan Radio Ahbabul Mustofa	59
Gambar 5 Jadwal Imsakiyah	62



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jadwal Imsakiah Berdasarkan Koordinat Geografis	63
Tabel 2 Hasil Analisis Tingkat Akurasi Jadwal Imasakiah	72



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Samsul Fatimah, Andi Jusran Kasim, and Fatri Sagita. "Pengukuran Ketepatan Waktu Salat dalam Tinjauan Hisab Kontemporer di Kecamatan Kalukku Kabupaten Mamuju." *QISTHOSIA : Jurnal Syariah dan Hukum* 5, no. 2 (December 2024): 171–86. <https://doi.org/10.46870/jhki.v5i2.1228>.
- Rofi'a, Siti. *Efektifitas Media Konvensional Dalam Aktivitas Dakwah (Studi Pada Eksistensi Radio Dakwah Ahbabul Musthofa Krejengan Probolinggo)*.
- Mauludi, Ahmad Riyadl. "Salat Sebagai Basis Pendidikan Agama Islam: Analisis Teori Clifford Geertz," *Journal of Islamic Education Policy* 4, no. 1 (October 2020): 41, <https://doi.org/10.30984/jiep.v4i1.1272>.
- Aisyah, Nur. "Peranan Ilmu Hisab Dalam Penentuan Waktu Imsakiah Di Kabupaten Gowa." *Elfalaky* 5.1 (2021).
- Alifa Balillah, Kukuh Bina Tawakal, dan Amrullah Nurdin, *Implementasi Fiqih Ibadah dalam Pelaksanaan Puasa Ramadhan di Era Modern*, 2, no. 7 (2025).
- Anggrisia, Nur Fitria. "Agama Sebagai "Komoditas"? Memosisikan Majelis Shalawat sebagai Waralaba Religius." *TRILOGI: Jurnal Ilmu Teknologi, Kesehatan, Dan Humaniora* 1.1 (2020).
- Ardliansyah, Moelki Fahmi. "Implementasi titik koordinat tengah kabupaten atau kota dalam perhitungan jadwal waktu salat." *Al-Ahkam* (2017).
- Balillah, Alifa, Kukuh Bina Tawakal, and Amrullah Nurdin. *Implementasi Fiqih Ibadah dalam Pelaksanaan Puasa Ramadhan di Era Modern*. 2, no. 7 (2025).
- Bashori, Muhammad Hadi. *Pengantar Ilmu Falak: Pedoman Lengkap Tentang Teori Dan Praktik Hisab, Arah Kiblat, Waktu Salat, Awal Bulan Qamariah & Gerhana*. Pustaka Al Kautsar, 2015.
- Butar-Butar, Arwin Juli Rakhmadi. "Kontribusi Syaikh Muhammad Thahir Jalaluddin Dalam Bidang Ilmu Falak." *MIQOT: Jurnal Ilmu-Ilmu Keislaman* 42, no. 2 (February 2019). <https://doi.org/10.30821/miqot.v42i2.553>.

Dinas Kominfo Endless Probolinggo, "Kondisi Geografis," <https://probolinggokab.go.id/kondisi-geografis/>.

Endless Probolinggo, Dinas Kominfo. "Kondisi Geografis." <https://probolinggokab.go.id/kondisi-geografis/>.

Faiz, Abd. "Waktu Sholat & Fajar (Syar'i, Hisabi dan Observasi)." (2025).

Faizah, Isniyatin, et al. "Pelatihan Pembuatan Jadwal Imsakiyah Berbasis Waktu Salat Lokal." *Ngabekti: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* 3.2 (2025).

Faizin, Moh Yusuf, Muhammad Himmatur Riza, and Muhammad Habibur Rahman. "Dinamika Waktu Imsak pada Jadwal Imsakiyah Ramadan." *Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam dan Ilmu-Ilmu Berkaitan* 7.2 (2021).

Fatimah Samsul, Andi Jusran Kasim, and Fatri Sagita, "Pengukuran Ketepatan Waktu Salat dalam Tinjauan Hisab Kontemporer di Kecamatan Kalukku Kabupaten Mamuju," *QISTHOSIA : Jurnal Syariah dan Hukum* 5, no. 2 (December 2024): 174, <https://doi.org/10.46870/jhki.v5i2.1228>.

Hartini, Sri. "Revolusi ilmiah: Global positioning system (gps) sebagai bukti empiris teori relativitas." *Jurnal Filsafat Indonesia* 2.1 (2019).

Hartono, Rudi, and Muhammad Yunus. "Analisis Penentuan Awal Bulan Hijriyah Dengan Metode Pendekatan Hisab dan Rukyat." *Jurnal Al-Mizan* 12, no. 1 (2025).

Hasanuddin Muhammad, "Perbedaan Awal Waktu Shalat Dunia: Analisis Aplikasi Athan Tinjauan Terhadap Posisi Matahari Dan Letak Geografis," *Al-Maslahah : Jurnal Ilmu Syariah* 16, no. 1 (June 2020): 1, <https://doi.org/10.24260/al-maslahah.v16i1.1130>.

Herdiwijaya, Dhani. "Waktu Subuh: tinjauan pengamatan astronomi." *Tarjih: Jurnal Tarjih dan Pengembangan Pemikiran Islam* 14.1 (2017).

Hilal, Studi Analisis Kriteria Tempat Rukyatul, and Menurut Badan. "Jurusan Ilmu Falak Fakultas Syariah Dan Hukum Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang."

- Imanda, Iqmal. "Kontroversi Awal Waktu Salat Subuh." *Cendekia Inovatif Dan Berbudaya* 3, no. 1 (October 2025).
<https://doi.org/10.59996/cendib.v3i1.837>.
- Intan Mutia dan Ismail Ismail, "Analisis Jadwal Waktu Salat di Dataran Tinggi Kecamatan Bebesen Kabupaten Aceh Tengah," *Astroislamica: Journal of Islamic Astronomy* 1, no. 1 (June 2022): 21–46,
<https://doi.org/10.47766/astroislamica.v1i1.684>.
- Iqmal Imanda, "Kontroversi Awal Waktu Salat Subuh," *Cendekia Inovatif Dan Berbudaya* 3, no. 1 (October 2025): 61,
<https://doi.org/10.59996/cendib.v3i1.837>.
- Irfan, M. "Analisis Akurasi Jadwal Waktu Salat Kementrian Agama Kabupaten Gresik Perspektif Hisab Kontemporer." Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, 2019. <https://digilib.uinsby.ac.id/34567/>.
- Ismail, Ismail, Dikson T. Yasin, and Laiyina Ukhti. "Tanda Masuk Waktu Salat Dalam Perspektif Hukum Islam Dan Ilmu Falak." *Syarah: Jurnal Hukum Islam & Ekonomi* 12, no. 1 (July 2023).
<https://doi.org/10.47766/syarah.v12i1.1621>.
- Isniyatin Faizah et al., "Pelatihan Pembuatan Jadwal Imsakiyah Berbasis Waktu Salat Lokal," *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* 3, no. 2 (2025).
- M. Irfan, "Analisis Akurasi Jadwal Waktu Salat Kementrian Agama Kabupaten Gresik Perspektif Hisab Kontemporer" (Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, 2019), <https://digilib.uinsby.ac.id/34567/>.
- Mahrup, Mahrup, Baiq Novia Wahyu Herliana, And I. Nym Soemeinaboedhy. "Konversi Intensitas Penyinaran Matahari Sebagai Dasar Estimasi Variasi Spasial Evaporasi Di Pulau Lombok." *Journal of Soil Quality and Management* 2.1 (2023).
- Maratus, Nuril Farida. "PERBEDAAN PENENTUAN WAKTU IMSAK BULAN RAMADAN: Telaah Ijtihad Ilmiah Berdasarkan Ketinggian Fajar Shadiq." *Ahkam: Jurnal Hukum Islam* 12, no. 1 (July 2024).
<https://doi.org/10.21274/ahkam.2024.12.1.63-88>.

- Mauludi, Ahmad Riyadl. "Salat Sebagai Basis Pendidikan Agama Islam: Analisis Teori Clifford Geertz." *Journal of Islamic Education Policy* 4, no. 1 (October 2020). <https://doi.org/10.30984/jiep.v4i1.1272>.
- Muchlison, (Tim Penyusun Jadwal Imsakiah Radio Ahabul Mustofa), wawancara, Paiton, 10 April 2026.
- Aminullah, Muhammad (Ketua LFNU), wawancara, Kraksaan, 17 April 2026.
- Muhammad Taufan Djafri, Putra Alam, and Miftahul Jannah, "Tinjauan Empat Mazhab Terhadap Penetapan Waktu Ihtiyath Pada Jadwal Salat Fardu (Analisis Perbandingan)," *AL-QIBLAH: Jurnal Studi Islam Dan Bahasa Arab* 4, no. 3 (May 2025): 374, <https://doi.org/10.36701/qiblah.v4i3.2304>.
- Muhammad, Hasanuddin. "Perbedaan Awal Waktu Shalat Dunia: Analisis Aplikasi Athan Tinjauan Terhadap Posisi Matahari Dan Letak Geografis." *Al-Maslahah: Jurnal Ilmu Syariah* 16, no. 1 (June 2020). <https://doi.org/10.24260/al-maslahah.v16i1.1130>.
- Munira Munira, Sri Ujiana Putri, and Nidaul Haq, "Rukhsah bagi Penderita Depresi Mayor dalam Perspektif Fikih Ibadah," *Al-Qiblah: Jurnal Studi Islam dan Bahasa Arab* 3, no. 2 (March 2024): 120, <https://doi.org/10.36701/qiblah.v3i2.1345>.
- Munira, Munira, Sri Ujiana Putri, and Nidaul Haq. "Rukhsah bagi Penderita Depresi Mayor dalam Perspektif Fikih Ibadah." *AL-QIBLAH: Jurnal Studi Islam dan Bahasa Arab* 3, no. 2 (March 2024). <https://doi.org/10.36701/qiblah.v3i2.1345>.
- Mutia, Intan, and Ismail Ismail. "Analisis Jadwal Waktu Salat di Dataran Tinggi Kecamatan Bebesen Kabupaten Aceh Tengah." *Astroislamika: Journal of Islamic Astronomy* 1, no. 1 (June 2022). <https://doi.org/10.47766/astroislamika.v1i1.684>.
- Najib, Muhammad, and Dewi Chamidatul Chusna. "Waktu Sholat Daerah Kutub Dalam Kitab Al-Ma'ayir Al-Fiqhiyyah wa Al-Falakiyyah fi I'dad At-

- Taqowiim Al-Hijriyyah: Problem dan Solusinya." *MIYAH: Jurnal Studi Islam* 19.01 (2023).
- Najwa Risang Pawestri, "Uji Akurasi Penentuan Awal Waktu Salat Pada Aplikasi Android Muslim Muna" (Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, 2024), <http://digilib.uinsa.ac.id/id/eprint/69338>.
- Niskaromah, Niskaromah, and Faizul Mutaqqin. "Akurasi Sistem Penentuan Awal Waktu Shalat Menurut Kitab Fathullathîfrahîm Dengan Sistem Kontemporer." *Journal of Innovation Research and Knowledge* 2, no. 7 (February 2023). <https://doi.org/10.53625/jirk.v2i7.5154>
- Noor, Rahel Yulian, and Witri Dwi Juliyanti. "Perbedaan Waktu Ibadah Sholat Umat Islam Di Berbagai Daerah." *Religion: Jurnal Agama, Sosial, dan Budaya* 2.5 (2023).
- Noor, Rahel Yulian. *Perbedaan Waktu Ibadah Sholat Umat Islam Di Berbagai Daerah*. 1 (2023).
- Nuril Farida Maratus, "Perbedaan Penentuan Waktu Imsak Bulan Ramadan: Telaah Ijtihad Ilmiah Berdasarkan Ketinggian Fajar Shadiq," *Ahkam: Jurnal Hukum Islam* 12, no. 1 (July 2024): 64, <https://doi.org/10.21274/ahkam.2024.12.1.63-88>.
- Nurul Wasilah Wahidin, Fatmawati, and Nur Hijriah, "The Analisis Variasi Kriteria Awal Waktu Subuh Di Indonesia Terhadap Pelaksanaan Ibadah Salat Dan Puasa," *Elfalaky* 7, no. 1 (June 2023): 45, <https://doi.org/10.24252/ifk.v7i1.38760>.
- Pitono, Nanang. "Implementasi Peraturan Daerah Kota Probolinggo Nomor 1 Tahun 2020 Terhadap Keputusan Menteri Agraria Dan Tata Ruang/Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 1589/Sk-Kh. 02.01/Xii/2021." Phd Diss., Universitas Panca Marga, 2023.
- Puspito, Toto Andri, and Ahmad Arifin. "Penerapan Teknologi Jam Digital Waktu Salat untuk Meningkatkan Ketepatan Waktu Azan di Wilayah Pedesaan." *Ngarsa: Journal of Dedication Based on Local Wisdom* 5.2 (2025).

- Putra, Dedi Romli Tri. *Perhitungan pengaruh lintang dan perubahan ufuk dalam konversi jadwal waktu salat kalender PBNU tahun 2014*. Diss. Tesis Pascasarjana UIN Walisongo. Semarang, 2015.
- Rahel Yulian Noor, *Perbedaan Waktu Ibadah Sholat Umat Islam Di Berbagai Daerah*, 1 (2023).
- Rahmadi. *Pengantar Metodologi Penelitian*. 1st ed. Banjarmasin: Antasari Press, 2011.
- Rahmawati, Siti. "Pengaruh Perbedaan Lintang Dan Bujur Terhadap Awal Waktu Salat Di Kabupaten Banyuwangi." Skripsi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, 2021. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/54321>.
- Reza, A. L., Farah, L. A., Nafi'ah, M., Musyarrofa, M., Indayati, W., & Solikin, A. (2025). Fajar Shadiq Sebagai Penanda Awal Waktu Shalat Shubuh.
- Risang Pawestri, Najwa. "Uji Akurasi Penentuan Awal Waktu Salat Pada Aplikasi Android Muslim Muna." Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, 2024. <http://digilib.uinsa.ac.id/id/eprint/69338>.
- Rismaya Deva Oktaviani Safitri Safitri, "Uji Akurasi Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Aplikasi Android Islamicastro Karya Muhammad Faisol Amin" (Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, 2020), <http://digilib.uinsa.ac.id/id/eprint/42095>.
- Rofi'a, Siti. *Efektifitas Media Konvensional Dalam Aktivitas Dakwah (Studi Pada Eksistensi Radio Dakwah Ahbabul Musthofa Krejengan Probolinggo)*. n.d.
- Sabir, Muhammad, and Abdul Muher. "Maqasid syariah dan metode penetapan hukum dalam konteks kekinian (memahami korelasi antara keduanya)." *Tahkim* 17.1 (2021): 49.
- Safitri, Rismaya Deva Oktaviani Safitri. "Uji Akurasi Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Aplikasi Android Islamicastro Karya Muhammad Faisol Amin." Skripsi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, 2020. <http://digilib.uinsa.ac.id/id/eprint/42095>.

- Samsul, Fatimah, Andi Jusran Kasim, and Fatri Sagita. "Pengukuran Ketepatan Waktu Salat dalam Tinjauan Hisab Kontemporer di Kecamatan Kalukku Kabupaten Mamuju." *QISTHOSIA : Jurnal Syariah dan Hukum* 5, no. 2 (December 2024): 171–86. <https://doi.org/10.46870/jhki.v5i2.1228>.
- Saputra, Akbar M., Andik D. Muttaqin, Asri Sawiji, and Rizqi A. Perdanawati. "Analisis Perubahan Garis Pantai dan Penggunaan Lahan di Kota Probolinggo, Jawa Timur." In *Prosiding Forum Ilmiah Tahunan (FIT)-Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)*, vol. 1, pp. Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, 2021.
- Sari, Rika Perdana, et al. "Penerapan Dan Pelatihan Sistem Display Jadwal Salat Digital Berbasis Website Menggunakan Raspberry Pi Di Masjid Baitul Maqdis." *Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin* 9.2 (2026).
- Siti Rahmawati, "Pengaruh Perbedaan Lintang Dan Bujur Terhadap Awal Waktu Salat Di Kabupaten Banyuwangi" (Skripsi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, 2021), <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/54321>.
- Siti Rofi'a, *Efektifitas Media Konvensional Dalam Aktivitas Dakwah (Studi Pada Eksistensi Radio Dakwah Ahbabul Musthofa Krejengan Probolinggo)*, n.d.,
- skaromah dan Faizul Mutaqqin, "AKURASI SISTEM PENENTUAN AWAL WAKTU SHALAT MENURUT KITAB FATHULLATHÎFRAHÎM DENGAN SISTEM KONTEMPORER," *Journal of Innovation Research and Knowledge* 2, no. 7 (February 2023): 3044, <https://doi.org/10.53625/jirk.v2i7.5154>.
- Stiawan, Wahyu, Hendri Noperi, and Husnul Fatarib. "Pelatihan Pengumandangan Adzan Dan Iqomah Di Masjid Al-Iman, Desa Pisang Baru, Kecamatan Bumi Agung, Kabupaten Waykanan, Lampung." *Lumbung Inovasi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 5, no. 1 (May 2020): 30–33. <https://doi.org/10.36312/linov.v5i1.462>.

Taufiqurachman, Taufiqurachman, Fitria Nur Anisa, Olive Nabata, Muhammad Soleh, and Iswoyo Iswoyo. "Peran Ilmu Falak dalam Penentuan Awal Waktu Shalat di Indonesia." *JIIP-Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan* 7, no. 11 (2024).

Wahidin, Nurul Wasilah, Fatmawati, and Nur Hijriah. "The ANALISIS VARIASI KRITERIA AWAL WAKTU SUBUH DI INDONESIA TERHADAP PELAKSANAAN IBADAH SALAT DAN PUASA." *ELFALAKY* 7, no. 1 (June 2023). <https://doi.org/10.24252/ifk.v7i1.38760>.

Wahyu Stiawan, Hendri Noperi, and Husnul Fatarib, "Pelatihan Pengumandangan Adzan Dan Iqomah Di Masjid Al-Iman, Desa Pisang Baru, Kecamatan Bumi Agung, Kabupaten Waykanan, Lampung," *Lumbung Inovasi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 5, no. 1 (May 2020): 31, <https://doi.org/10.36312/linov.v5i1.462>.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A