

**ANALISIS SELISIH KUMANDANG AZAN ANTARA JADWAL WAKTU
SALAT RADIO YASMARA DAN RADIO SUARA AL-IMAN DENGAN
JADWAL WAKTU SALAT EPHEMERIS**

SKRIPSI

Oleh

Iffa Nur Faizzah

NIM. C96219043



**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 : Iffa Nur Faizzah
NIM : C96219043
Fakultas/Prodi : Syariah dan Hukum/ Ilmu Falak
Judul : Studi Komparasi Antara Jam Waktu Salat Radio
Yasmara dan Radio Suara Al-Iman Dengan
Metode Ephemeris

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

Surabaya, 22 Juni 2021
Saya yang menyatakan,



Iffa Nur Faizzah
NIM. C96219043

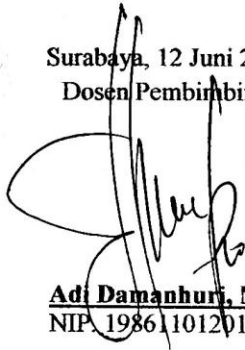
PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Iffa Nur Faizzah
NIM. : C96219043
Judul : Studi Komparasi Antara Jam Waktu Salat Radio
Yasmara dan Radio Suara Al-Iman Dengan Metode
Ephemeris

telah diberikan bimbingan, arahan, dan koreksi sehingga dinyatakan layak, serta
disetujui untuk diajukan kepada Fakultas guna diujikan pada sidang munaqasah.

Surabaya, 12 Juni 2023
Dosen Pembimbing,



Adi Damanhuri, M.Si
NIP. 198611012019031010

PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Iffa Nur Faizzah

NIM. : C96219043

Telah dipertahankan di depan sidang Majelis Munaqasah Skripsi Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Ampel Surabaya pada hari Selasa tanggal 10 Juli 2023 pukul 14.30 – 16.00, dan dapat diterima sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program sarjana strata satu dalam program studi Ilmu Falak.

Majelis Munaqasah Skripsi:

Penguji I

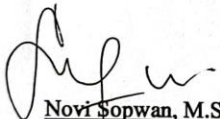


Adi Damanhuri, M.Si
NIP. 198611012019031010
Penguji III

Penguji II



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



Novi Sopwan, M.Si
NIP. 198411212018011002



Subhan Noorfiansyah, M. Kom
NIP. 199012282020121010

Surabaya, 10 Juli 2023

Mengesahkan,

Fakultas Syariah dan Hukum

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Dekan,




Muqiyah Musalah, 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 : Iffa Nur Faizzah
NIM : C96219043
Fakultas/Jurusan : Syariah dan Hukum/Ilmu Falak
E-mail address : iffafaizzah76@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 :

Analisis Selisih Kumandang Azan Antara Jadwal Waktu Salat Radio Yasmara dan Radio Suara

Al-Iman dengan Jadwal Waktu Salat Ephemeris

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, 10 Desember 2023

Penulis

(Iffa Nur Faizzah)

nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Skripsi ini berjudul “studi komparasi antara jam waktu salat Radio Yasmara dan Radio Suara Al-Iman dengan metode ephemeris” yang bertujuan menjawab pertanyaan yang tertuang dalam rumusan masalah, yaitu: 1) Bagaimana awal waktu salat menurut Radio Yasmara Surabaya dan Radio Suara Al-Iman?, dan 2) Bagaimana kesesuaian awal waktu salat menurut Radio Yasmara Surabaya dan Radio Suara Al-Iman dengan awal waktu salat metode ephemeris?

Skripsi ini merupakan jenis penelitian kualitatif yang bersifat lapangan (*field research*), metode yang digunakan dalam penelitian ini ialah wawancara, dokumentasi dan observasi. Sumbet data primer dari penelitian ini adalah jadwal salat Radio Yasmara, jadwal salat Radio Suara Al-Iman, website Bimas Islam Kemenag RI dan data-data yang berkaitan dengan perhitungan awal waktu salat. Sedangkan sumber data sekunder penelitian ini ialah buku-buku, karya ilmiah dan website yang berkaitan dengan penelitian ini.

Hasil penelitian ini menghasilkan dua temuan, yaitu pertama mengenai jadwal waktu salat yang digunakan oleh Radio Yasmara diperoleh dari Depag atau Kemenag Kota Surabaya dan jadwal waktu salat yang digunakan oleh Radio Suara Al-Iman diperoleh dari website Jadwalsalat.org. Kedua hasil observasi uji akurasi yang dilakukan penulis melihat adanya selisih. Adapun selisih awal waktu salat Radio Yasmara dan Radio Suara Al-Iman masing-masing memiliki selisih 1 sampai 3 menit lebih lamban dari awal waktu salat metode ephemeris, selisih waktu ini masih dikategorikan dalam waktu *fadhilah*. Adapun selisih waktu salat yang mencapai puluhan menit misalnya pada tanggal 26 Mei saat salat zuhur Radio Yasmara memiliki selisih 11 menit lebih lamban, sedangkan pada tanggal 18 Mei 2023 saat salat zuhur Radio Suara Al-Iman memiliki selisih 11 menit lebih lamban dan pada tanggal 25 Mei 2023 saat salat zuhur Radio Suara Al-Iman memiliki selisih 36 menit lebih lamban yang termasuk pada waktu *ikhhtiyar*.

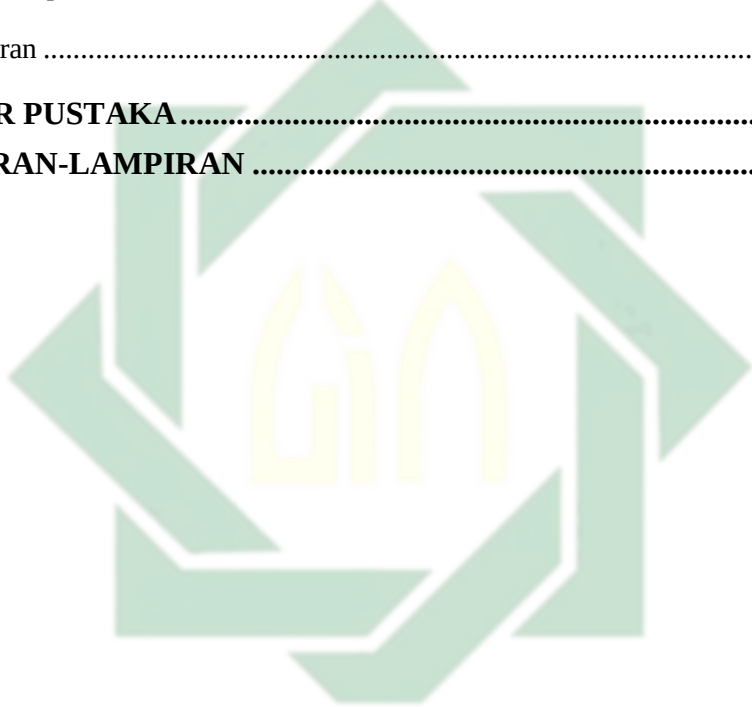
Adapun waktu salat yang tidak sah yaitu melaksanakan salat sebelum masuknya waktu salat. Misalnya awal waktu salat zuhur, asar, magrib, isya dan subuh pada Radio Yasmara memiliki selisih 1 – 3 menit lebih cepat dari metode ephemeris. Sedangkan pada Radio Suara Al-Iman saat awal waktu salat zuhur, asar, magrib dan isya memiliki selisih -1 menit lebih cepat dan awal waktu salat subuh memiliki selisih -7 menit lebih cepat. Berdasar ilmu fikih sebab tidak sahnya salat yakni melaksanakan salat sebelum waktunya, hal ini yang menyebabkan hilangnya *fadhilah* salat karena melaksanakan salat sebelum waktunya, maka salatnya dianggap tidak sah, yang termasuk dalam waktu *Tahrim* (haram).

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TRANSLITERASI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	7
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	8
E. Manfaat Penelitian	9
F. Kajian Pustaka.....	9
G. Definisi Operasional.....	12
H. Metode Penelitian.....	13
I. Sistematika Penulisan.....	17
BAB II TINJAUAN UMUM WAKTU SALAT	19
A. Pengertian Waktu Salat	19
B. Dasar Hukum Salat	22
a. Dasar Hukum Salat dalam Al-Qur'an.....	22
b. Dasar Hukum Salat dalam Hadis	27
C. Konsep Awal Waktu Salat	31
a. Waktu Salat Subuh.....	31
b. Waktu Salat Zuhur	33
c. Waktu Salat Asar.....	34

d. Waktu Salat Magrib	38
e. Waktu Salat Isya	38
f. Waktu Imsak	40
D. Data-data Yang Dibutuhkan Dalam Perhitungan Awal Waktu Salat	40
E. Formulasi Awal Waktu Salat Menurut Metode Ephemeris	50
BAB III METODE PERHITUNGAN AWAL WAKTU SALAT DALAM RADIO YASMARA DAN RADIO SUARA AL-IMAN	58
A. Radio Yasmara dan Metode Perhitungan Awal Waktu Salat.....	58
a. Selayang Pandang Radio Yasmara	58
b. Metode Perhitungan Awal Waktu Salat Radio Yasmara	61
c. Jadwal Awal Waktu Salat Radio Yasmara	62
B. Radio Suara Al-Iman dan Metode Perhitungan Awal Waktu Salat	64
a. Selayang Pandang Radio Suara Al-Iman Surabaya	64
b. Metode Perhitungan Awal Waktu Salat Radio Suara Al-Iman	70
c. Jadwal Awal Waktu Salat Radio Suara Al-Iman	71
C. Metode Ephemeris	73
a. Selayang Pandang Metode Ephemeris.....	73
b. Jadwal Awal Waktu Salat dalam Website Bimas Islam Kemenag RI.....	76
BAB IV ANALISIS AWAL WAKTU SALAT RADIO YASMARA DAN RADIO SUARA AL-IMAN DENGAN METODE EPHEMERIS	78
A. Analisis Awal Waktu Salat Antara Radio Yasmara dan Radio Suara Al-Iman dengan Metode Ephemeris	78
a. Uji Akurasi Antara Jadwal Waktu Salat Radio Yasamara Dengan Menggunakan Metode Ephemeris	78
b. Uji Akurasi Antara Jadwal Awal Waktu Salat Radio Suara Al-Iman Dengan Menggunakan Metode Ephemeris	82

B. Analisis Fikih Salat terhadap Awal Waktu Salat Radio Yasmara dan Radio Suara Al-Iman	87
BAB V PENUTUP	93
A. Kesimpulan	93
B. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN-LAMPIRAN	101



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Hasil perhitungan awal waktu salah hisab Ephemeris.....	57
Tabel 3. 1 Jadwal Waktu Salat Radio Yasmara Mei 2023.....	63
Tabel 3. 2 Program Siaran Azan di Radio Suara Al-Iman	69
Tabel 3. 3 Jadwal Awal Waktu Salat Radio Suara Al-Iman Mei 2023.....	71
Tabel 3. 4 Jadwal Awal Waktu Salat di Website Bimas Islam Kemenag RI pada Mei 2023	76
Tabel 4. 1 Selisih Perbedaan Waktu Salat Radio Yasmara dengan Laman Bimas Islam Kemenag RI.....	79
Tabel 4. 2 Selisih Perbedaan Waktu Salat Radio Suara Al-Iman dengan Laman Bimas Islam Kemenag RI.....	83

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Jangkauan Radio Yasmara	60
Gambar 3. 2 Peta Jangkauan Radio Suara Al-Iman	66
Gambar 3. 3 Menu Utama dalam Website Bimas Islam Kemenag RI	74
Gambar 3. 4 Tools Jadwal Salat Bimas Islam Kemenag RI	75



DAFTAR PUSTAKA

- Abd. Salam Nawawi. *Ilmu Falak Praktis*. 1st ed. Surabaya: Imtiyaz, 2016.
- Adi, Wasito. “Penentuan Waktu Shalat Dzuhur Dan Ashar Dengan Bayang-Bayang (Studi Integratif Fikih Dan Sains).” Skripsi, IAIN Metro, 2019.
- Adul Aziz Dahlan. *Ensiklopedi Hukum Islam*. 1st ed. Jakarta: Ichtiar Baru Van Hoeve, 1996.
- Ahmad Fauzan Najmi. “Studi Analisis Terhadap Waktu Salat Abadi Di Lampung.” Skripsi, Universitas Islam Negeri Walisongo, 2019.
- Ahmad Sarwat. *Waktu Shalat*. Jakarta: Rumah Fiqih Publishing, 2018.
- Ahmad Warson Munawwir. *Kamus Al-Munawwir Arab-Indonesia Lengkap*. Surabaya: Pustaka Progressif, 1997.
- Akh. Mukarram. *Ilmu Falak: Dasar-Dasar Hisab Praktis*. 4th ed. Sidoarjo: Grafika Media, 2017.
- Al-Hafizh Ibn Hajar Al-Asqalani. *Bulughul Maram*. Semarang: Pustaka 'Alawiyah, 1999.
- Al-Iman, IT. “Selayang Pandang,” n.d. <https://aliman.id/tentang-kami/>.
- . “Tentang Kami,” n.d. <https://aliman.id/tentang-kami/>.
- Al-Nawawi, Abu Abdillah Muhammad bin Umar. *Tafsir Al-Qurthubi*. Juz 14. Beirut: Al-Resalah, 2006.
- Christine Ayu Nurchayanti. “Radio Yasmara 1152 AM, Bertekad Jadi Pionir Adzan Di Jawa Timur, Alasan Istiqomah Di Frekuensi AM,” Mei 2019. <https://surabaya.tribunnews.com/2019/05/28/radio-yasmara-1152-am-bertekad-jadi-pionir-adzan-di-jawa-timur-alasan-istiqomah-di-frekuensi-am>.
- Damanhuri, et al., Adi. “Batas Kualitas Langit Yang Ideal Untuk Lokasi Observasi Awal Waktu Subuh.” *Al-Marshad* 8 (June 1, 2022).
- Dandi Dewantoro (Penyiar Radio Yasmara). Interview, March 21, 2023.

- Departemen Agama Republik Indonesia. *Al-Qur'an Dan Terjemahan*. Jakarta: Penerbit Wali, 2010.
- Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. 2nd ed. XVI. Jakarta: Pusat Bahasa, 2008.
- Dewi, Verlina Pelita. “Studi Analisis Akurasi Software Accurate Times Dalam Penentuan Awal Waktu Salat Di Surabaya.” (*Skripsi--UIN Sunan Ampel, Surabaya*), 2019.
- Direktorat Jenderal Bimbingan Masyarakat Islam. “Jadwal Salat,” n.d. <https://bimasislam.kemenag.go.id/jadwalshalat>.
- Direktorat Urusan Agama Islam dan Pembinaan Syariah Direktorat Jenderal Bimbingan Masyarakat Islam Kementerian Agama RI. *Ephemeris Hisab Rukyat 2023*. Jakarta: Departemen Agama RI, 2022.
- Encep Abdul Rojak. *Ilmu Falak: Hisab Pendekatan Microsoft Excel*. Jakarta: Kencana, 2020.
- Fernanda Rio D (Penyiar Radio Suara Al-Iman). Wawancara, Mei 2023.
- Fiqih, Muhammad. “Sekilas Radio Yasmara, Patokan Waktu Azan Se-Surabaya Dan Sekitarnya.” Kompasiana, n.d. <https://www.kompasiana.com/muhammaadfiqih7664/6116353d06310e7b33725932/sekilas-radio-yasmara-patokan-waktu-azan-se-surabaya-dan-sekitarnya>.
- Hamka, Prof. Dr. *Tafsir Al-Azhar*. Jilid. 6. T.p.: Pustaka Nasional PTE LTD Singapura, n.d.
- Heri Muntaco (Penyiar Radio Yasmara). Wawancara, Mei 2023.
- Ibrahim al-Bajuri. *Hasyiyah Al-Bajuri 'ala Ibni Qasim al-Gazzi*. Juz 1. Semarang: Toha Putra, n.d.
- Imam Muslim bin al-Hajjaj al-Qusyairy an-Naisabury. *Shahih Muslim*. 2nd ed. Beirut: Dar al Kitab al-Ilmiyah, 2002.
- “Jadwal Waktu Salat,” n.d. <https://adzan.aliman.id/>.

- Jamil, A. *Ilmu Falak Teori Dan Aplikasi: Hisab Arah Kiblat, Awal Waktu, Dan Awal Bulan (Hisab Kontemporer)*. Revisi. VI. Jakarta: Amzah, 2020.
- Katsir, Abi al-Fida' Ismail bin Umar Ibn. *Tafsir Ibnu Katsir*. Juz 5. Beirut: Darul Kitab al-Arabi, 2005.
- Muhammad Nawawi al-Bantani. *Kasyifah Al-Syaja 'ala Safinah al-Naja Fii Ushul al-Din Wal al-Fiqh*. Beirut: Dar Ibn Hazm, 2011.
- Muhyiddin Khazin. *Ilmu Falak: Dalam Teori Dan Praktik*. Yogyakarta: Buana Pustaka, 2004.
- Mustaqim, Riza Afrian. *Ilmu Falak*. 1st ed. Aceh: Syiah Kuala University Press, 2021.
- Saksono, Tono. *Evaluasi Awal Waktu Subuh Dan Isya*. Jakarta: Uhamka Press, 2017.
- Salju Puspita Sari. "Pengunduran Awal Waktu Salat Asar Berjamaah Dalam Perspektif Fiqih Mawaqit As-Salat Dan Ilmu Falak." *Al-Hakim* 3 (Mei 2021).
- Sayful Mujab dan Muslich Shabir. "The Use of Ihtiyat Data in Prayer Time Hisab: Perspectives on Islamic Law." *Ulul Albab* 5 (April 2022).
- Shihab, M. Quraish. *Tafsir Al-Misbah: Pesan, Kesan Dan Keserasian Al-Qur'an*. Vol. 10. Tangerang: Lentera Hati, 2002.
- "Suara Al-Iman 846 AM," n.d.
- Supriatna, Encup. *Hisab Rukyat Dan Aplikasinya*. 1st ed. Bandung: PT Refika Aditama, 2007.
- Susiknan Azhari. *Ilmu Falak: Teori Dan Praktek*. Yogyakarta: Suara Muhammadiyah, 2004.
- Suyuthi, Al-Hafiz Jalal al-Din al-. *Sunan Al-Nasa'i*. Beirut-Libanon: Dar al-Kutub al-Alamiah, n.d.
- Syarifuddin, Amir. *Garis-Garis Besar Fiqih*. Jakarta: Kencana, 2013.
- Wikipedia. "Khatulistiwa," n.d. <https://id.wikipedia.org/wiki/Khatulistiwa>.
- "Yasmara1152 AM." https://www.radiojatim.com/index.php?option=com_content&view=article&id=90&Itemid=308, n.d.

- Zulfiah. “Efektivitas Ihtiyath Awal Waktu Shalat Dalam Kajian Fiqih Dan Astronomi.” *Elfalaky* 2 (2018).
- Al Imam Abul Fida Isma’il Ibnu Kasir Ad-Dimasqi, *Tafsir Ibnu Kasir*, Terj. Bahrnun Abu Bakar, Juz 5, (Bandung: Sinar Baru Algensindo, 2000), 463.
- Abu Abdillah Muhammad bin Ahmad bin Abu Bakar Al-Qurtubi, *Al-Jami’ul Ahkam Qur’an*, (Beirut-Lebanon: Al-Resalah, 2006), 111.
- Darmawan, “Metode Jam Istiwa Untuk Menentukan Awal Waktu Salat”, (Skripsi—UIN Walisongo, Semarang, 2018), 4.
- Ahmad Izzuddin, *Ilmu Falak Praktis (Metode Hisab-Rukyat Praktis dan Solusi Permasalahannya)*, Cet.1, (Semarang: Pustaka Rizki Putra, 2011), 79.
- Kartono, pengantar metodologi research sosial, Bandung: Penerbit Alumni, 1980.
- Zuchri Abdussamad, *Metode Penelitian Kualitatif*, T.t.: Syakir Media Press, 2021.
- Halimi Firdausy, “Uji Akurasi Perhitungan Awal Waktu Salat Dalam Digital Falak LED Karya Ahmad Tholhah Ma’ruf”, (Skripsi—UIN Walisongo, Semarang, 2019).
- Nita Zuliana Wati, “Hisab Awal Waktu Salat Dalam Kitab Ilmu Falak Dan Hisab Karya K.R Wardan”, (Skripsi—IAIN Walisongo, Semarang, 2013).
- Rismaya Deva Oktaviani Safitri, “Akurasi Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Aplikasi Android Islamicastro Karya Muhammad Faishol Amin”, (Skripsi—UIN Sunan Ampel, Surabaya, 2020).