

**ANALISIS PERTIMBANGAN ASTRONOMI DAN FIKIH TERHADAP FATWA
JASSER AUDA TENTANG DURASI PUASA UNTUK DAERAH YANG
BERADA DI ATAS 48 DERAJAT LINTANG UTARA**

SKRIPSI

Oleh

Venda Putri Bawinda

05020620027



**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 dibawah ini:

Nama : Venda Putri Bawinda
NIM : 05020620027
Fakultas/Prodi : Syariah dan Hukum/IlmU Falak
Judul : Analisis Pertimbangan Astronomi Terhadap Fatwa Jasser Auda Tentang Durasi Puasa Untuk Daerah Yang Berada Di Atas 48 Derajat Lintang Utara

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

30 Nov
Surabaya, ... 2023

Saya yang menyatakan,



Venda Putri Bawinda
NIM. 05020620027

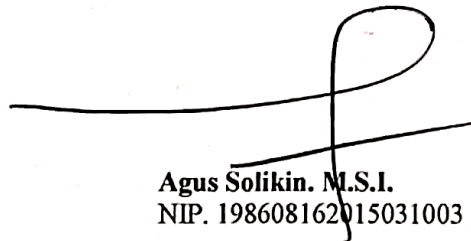
PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Venda Putri Bawinda
NIM : 05020620027
Judul : Analisis Pertimbangan Astronomi Terhadap Fatwa Jasser
Auda Tentang Durasi Puasa Untuk Daerah Yang Berada Di
Atas 48 Derajat Lintang Utara

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk dimunaqasahkan.

Surabaya, 29 Nov 2023
Pembimbing



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

PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh:


Nama : Venda Putri Bawinda

NIM : 05020620027

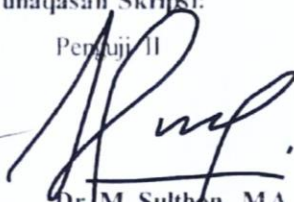
Telah dipertahankan di depan sidang Majelis Munaqasah Skripsi Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Ampel pada hari Kamis, tanggal 21 Desember 2023, dan dapat diterima sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program sarjana strata satu dalam Program Studi Ilmu Falak.

Majelis Munaqasah Skripsi:

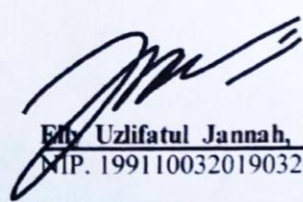
Penguji I


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

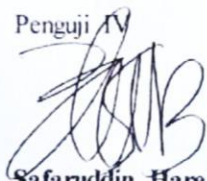
Penguji II


Dr. M. Sulthon, MA
NIP. 197205152006041003

Penguji III


Ety Uzifatul Jannah, M.H.
NIP. 199110032019032018

Penguji IV


Safaruddin Harefa, SH., M.H.
NUP. 202111004

Surabaya, 21 Desember 2023

Mengesahkan,

Fakultas Syariah dan Hukum

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Dekan,




Dr. 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 : Venda Putri Bawinda.....
NIM : 05020620027.....
Fakultas/Jurusan : Syariah dan Hukum/Ilmu Falak.....
E-mail address : vendabawinda1990@gmail.com.....

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 :

Analisis Pertimbangan Astronomi dan Fikih Terhadap Fatwa Jasser Auda Tentang Durasi Puasa

Untuk Daerah Yang Berada Di Atas 48 Derajat Lintang Utara

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, 04 Januari 2024

Penulis



Venda Putri Bawinda

ABSTRAK

Pelaksanaan puasa di setiap negara memiliki waktu yang berbeda-beda, perbedaan waktu puasa tersebut cukup signifikan, terdapat beberapa negara yang berpuasa dengan waktu yang singkat yaitu sekitar 11 jam sehari maupun dengan waktu yang terpanjang yaitu bisa sampai 23 jam, sehingga memunculkan permasalahan yang sering dipertanyakan serta diperdebatkan oleh umat Islam khususnya terkait dengan pelaksanaan ibadah salat dan puasa untuk daerah yang jauh dari khatulistiwa. Skripsi ini akan memaparkan hasil yang dituangkan dalam rumusan masalah yaitu : Bagaimana pendapat Jasser Auda tentang puasa untuk daerah yang berada di atas 48 derajat lintang utara?, serta bagaimana pertimbangan astronomi terhadap fatwa Jasser Auda tentang puasa untuk daerah yang berada di atas 48 derajat lintang utara?.

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan menggunakan data primer website official dari jasser auda tentang pendapatnya mengenai puasa untuk daerah yang berada di atas 48 derajat lintang utara. Sedangkan data sekundernya menggunakan penelitian lain tentang puasa di daerah abnormal, buku, dan berbagai literatur ilmu falak yang berkaitan dengan penelitian ini. Data penelitian ini dikumpulkan menggunakan teknik telaah dokumen dengan mengumpulkan beberapa data penelitian, selain teknik penelaah dokumen penulis juga melakukan wawancara. Teknik analisis data menggunakan metode analisis deskriptif kualitatif yang selanjutnya akan disusun secara sistematis dan menghasilkan data yang dapat digunakan untuk analisis.

Hasil dari penelitian ini menyimpulkan : Pertama, pendapat Jasser Auda tentang durasi waktu puasa untuk daerah yang berada di atas 48 derajat lintang utara yaitu waktu maksimum untuk melakukan puasa di daerah tersebut sekitar 18 jam seharusnya, dengan menggunakan angka 18 derajat di bawah ufuk untuk pengukuran waktu puasa pada daerah yang berada di atas 48 derajat atau lebih tepatnya 48,5 derajat. Kedua, pertimbangan astronomi Jasser Auda tentang durasi waktu puasa di daerah di atas 48 derajat lintang utara yaitu mempertimbangkan pergerakan Matahari sebenarnya yang dikonversikan kedalam bentuk jam, dan dihitung berdasarkan kira-kira satu jam sebelum Matahari terbit sampai terbenam Matahari, serta mempertimbangkan adanya *twilight* atau cahaya senja yang masih dapat terlihat meskipun tidak sepenuhnya terlihat yang dapat membantu untuk mengidentifikasi periode waktu untuk membatasi puasa, dan berfokus pada saat Matahari berada pada posisi terendah di horizon yang memberikan petunjuk tambahan. Ditinjau dari ilmu fikih Jasser Auda dalam fatwanya dengan maksud untuk lebih memenuhi tujuan atau *maqasid syariah*. Dimana tujuan utama dari *maqasid syariah* yaitu untuk merealisasikan kemanfaatan bagi manusia, sehingga dengan perlunya rukhsah untuk pelaksanaan puasa di daerah tersebut.

Saran dari penulis, pendekatan yang digunakan pada penelitian yaitu astronomi. Penelitian berikutnya yang dapat dikembangkan dari penelitian ini dapat ditambahkan dengan pendekatan fikih, karena dalam ilmu fikih dapat dipaparkan *maqasid* yang digunakan dalam penetapan fatwa tersebut. Karena pentingnya untuk meningkatkan pemahaman terkait penelitian mengenai puasa di daerah yang kutub.

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	8
C. Rumusan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian	9
F. Kajian Terdahulu.....	9
G. Definisi Operasional	11
H. Metode Penelitian	14
I. Sistematika Pembahasan.....	17
BAB II DURASI PUASA DALAM KAJIAN FIKIH DAN ASTRONOMI	19

A.	Durasi puasa tinjauan fikih	19
B.	Durasi waktu puasa tinjauan astronomi	24
1.	Terbit fajar secara astronomi.....	24
2.	Terbenam Matahari secara astronomi	29
BAB III PEMIKIRAN JASSER AUDA TENTANG DURASI PUASA PADA DAERAH SEKITAR KUTUB.....		32
A.	Biografi Jasser Auda	32
B.	Karya-karya Jasser Auda	33
C.	Pemikiran Jasser Auda Tentang Durasi Puasa Pada Daerah 48 Derajat Lintang Utara.....	35
D.	Gambaran Umum Daerah Di Atas 48 Lintang Utara.....	54
BAB IV ANALISIS PERTIMBANGAN ASTRONOMI TERHADAP FATWA JASSER AUDA TENTANG DURASI PUASA UNTUK DAERAH YANG BERADA DI ATAS 48 DERAJAT LINTANG UTARA		62
A.	Pemikiran Jasser Auda Tentang Durasi Waktu Salat Di Daerah Yang Berada Di Atas 48 Derajat Lintang Utara	62
B.	Analisis Pertimbangan Astronomi Terhadap Fatwa Jasser Auda Tentang Durasi Puasa Untuk Daerah Yang Berada Di Atas 48 Derajat Lintang Utara	65
C.	Analisis Pertimbangan Astronomi Terhadap Fatwa Jasser Auda Tentang Durasi Puasa Untuk Daerah Yang Berada Di Atas 48 Derajat Lintang Utara	73
BAB V PENUTUP.....		76
A.	Kesimpulan	76
B.	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....		78
LAMPIRAN-LAMPIRAN		83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Jam Siang dan Malam di Prudhoe Bay Tahun 2016	39
Gambar 3.2. Peredaran Matahari Semu Tahunan.....	57
Gambar 3.3. Pembagian Iklim	59
Gambar 3.4 Perubahan Musim di Kutub.....	60



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Jadwal Waktu Salat di Prudhoe Bay	40
Tabel 3.2. Presentase tabel waktu salat Prudhoe Bay	54
Tabel 4.1 Presentase tabel waktu salat Prudhoe Bay	70



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, Sultan. Risalah Puasa. Bogor: Guepedia, (2021).
- Ahmad, Auzi'ni Syukron Kamal. "Analisis Pengaruh Perbedaan Lintang Terhadap Lama Waktu Salat." Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang (2018).
- Al-Jazairi, Syaikh Abu Bakar Jabar. Minhajul Muslim. Pustaka Al-Kautsar, (2015).
- Almuhtadi, Ahmad Saifulhaq. "Syafaqul Ahmar Dan Syafaqul Abyadh." Al-Afaq: Jurnal Ilmu Falak Dan Astronomi 1 (2019).
- Anonim. "Prudhoe Bay Climate, Weather By Month, Average Temperature (Alaska, United States) - Weather Spark." Accessed November 16, 2023. <https://weatherspark.com/Y/268/Average-Weather-In-Prudhoe-Bay-Alaska-United-States-Year-Round>.
- Auda, Jasser. "Dr. Jasser Auda | Dr. Jasser Auda's Official Website." Accessed September 13, 2023. <http://www.jasserauda.net/?Lang=Id>.
- . "Should Muslims In The North Fast 23 Hours A Day? - Dr. Jasser Auda," October 24, 2016. Accessed September 13, 2023. <https://www.jasserauda.net/should-muslims-in-the-north-fast-23-hours-a-day-2/?Lang=En>.
- . "Biography - Dr. Jasser Auda," December 10, 2016. Accessed September 17, 2023. <https://www.jasserauda.net/biography/?Lang=En>.
- . "Articles Archives - Page 11 Of 30 - Dr. Jasser Auda." Accessed December 26, 2023. <https://www.jasserauda.net/category/articles/?Lang=En/Page/11/>.
- . "Books Archives - Dr. Jasser Auda." Accessed December 26, 2023. <https://www.jasserauda.net/category/2/books/?Lang=En>.
- Budiman. "Hukum Puasa Di Bulan Ramadan." Universitas Muhammadiyah Jakarta. Accessed October 3, 2023. <https://umj.ac.id/edisi-ramadan/hukum-puasa-ramadan/>.
- Bukhari, Shahih. Sahih Bukhari Shareef - Urdu, (2002). Accessed December 27, 2023. <http://archive.org/details/sahihbukharishareef-urdu>.
- Busyro. Maqâshid Al-Syarîah: Pengetahuan Mendasar Memahami Masalah. Jakarta: Kencana, (2019).
- Butar-Butar, Arwin Juli Rakhmadi. Fajar & Syafak; Dalam Kesarjanaan Astronom Muslim Dan Ulama Nusantara. Yogyakarta: Lkis Pelangi Aksara, (2018).

- Census Gov. "World Population Day: July 11, 2023." Accessed September 14, 2023. <https://www.census.gov/newsroom/stories/world-population-day.html>.
- Dalip, M. "Tafsir Saintifik Tentang Puasa Ramadhan (Studi Atas Kitab Tafsir Quran Karim Karya Mahmud Yunus)." *Al-Munir* 2, No. 1 (2020).
- Dewan Hisab Dan Rukyat Pp Persis. "Hisab Astronomis," (2023).
- Find Easy. "World Population By Religion 2023 | Religion In World |." (October 26, 2022). Accessed September 14, 2023. <https://www.findeasy.in/world-population-by-religion/>.
- Fuadi, Lutfi. "Fajar Penanda Awal Waktu Shubuh Dan Puasa: (Tinjauan Syar'i Dan Astronomi)." *Minhaj: Jurnal Ilmu Syariah* 2, No. 1 (2021): 107–120.
- Geo Archy. "Gerak Semu Matahari " Accessed December 30, 2023. <https://archyisig.wordpress.com/2018/07/17/gerak-semu-matahari/>.
- Herdiwijaya, Dhani. "Waktu Subuh: Tinjauan Pengamatan Astronomi." *Tarjih: Jurnal Tarjih Dan Pengembangan Pemikiran Islam* 14, No. 1 (November 4, 2017): 51–64.
- Jayusman. *Fiqh Hisab Rukyah Penentuan Arah Kiblat Dan Awal Waktu Salat*. Banten: Media Edu Pustaka, (2022).
- Jannah, Sofwan. "Penentuan Waktu Salat Magrib, Isya, Dan Subuh Perspektif Fikih Dan Astronomi." Universitas Islam Indonesia (N.D.).
- June And Manlin. "Information." *Official Reasons For The Seasons Blog*;). Accessed November 14, 2023. <http://reasonsfortheseasons.weebly.com/information.html>.
- Ma'u, Dahlia Haliah. "Waktu Salat: Pemaknaan Syar'i Ke Dalam Kaidah Astronomi." *Jurnal Hukum Islam* 14, No. 2 (2015).
- Maimuna. "Studi Analisis Metode Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Ilmu Falak Methoda Al-Qotru Karya Qotrun Nada - Walisongo Repository." (2016).
- Muhajir. "Awal Waktu Shalat Telaah Fiqh Dan Sains." *Madinah: Jurnal Studi Islam* 7, No. 2 (December 1, 2020): 202–213.
- Mukaromah, Ilmi. "Studi Analisis Pemikiran Thomas Djamaluddi Tentang Waktu Puasa Di Daerah Dekat Kutub." Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang (2016).
- Mukarram, Akh. *Ilmu Falak Dasar-Dasar Hisab Praktis*. Surabaya: Grafika Media, (2017).

- Munfaridah, Imroatul. "Problematika Dan Solusinya Tentang Penentuan Waktu Shalat Dan Puasa Di Daerah Abnormal (Kutub)." *Al-Syakhsyiah: Journal Of Law & Family Studies* 3, No. 1 (July 21, 2021): 37–50.
- Nailufar, Nibras Nada. "Pembagian Iklim Menurut Junghuhn, Köppen, Schmidt-Ferguson, Dan Oldman." (2022). Accessed December 31, 2023. <https://www.kompas.com/skola/read/2020/03/31/180000369/pembagian-iklim-menurut-junghuhn-kppen-schmidt-ferguson-dan-oldman>.
- Nur, Saifudin. *Ilmu Fiqih: Suatu Pengantar Komprehensif Kepada Hukum Islam*. Tafakur, N.D.
- Nusantara Centre, And Rizal Mubit. "Formulasi Waktu Salat Perspektif Fikih Dan Sains." *Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam Dan Ilmu-Ilmu Berkaitan* 3, No. 2 (December 30, 2017): 41–55.
- Padil, H Abbas. "Dasar-Dasar Ilmu Falak Dan Tataordinat: Bola Langit Dan Peredaran Matahari" 2, No. 2 (2013).
- Pend. Agama Islam Utk Pt. Grasindo, N.D.
- Prabowo, Ipop Abdi. "Analisis Perubahan Ketinggian Matahari Awal Waktu Subuh Muhammadiyah Dan Tanggapan Netizen Muhammadiyah Terhadap Perubahan Ketinggian Matahari Awal Waktu Subuh Berdasarkan Pada Keputusan Munas Tarjih Muhammadiyah Ke-31." Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya (2021).
- Prayerhigh. "Prayer Times Table For High Latitudes." Accessed December 30, 2023. <https://prayertimes.dk/timetables.html>.
- Putra, Armansyah. "The March Of Astronomy" (N.D.). Accessed December 3, 2023. https://www.academia.edu/33239863/The_March_Of_Astronomy.
- Putra, Sudarmadi. "Fajar Shadiq Dalam Prespektif Astronomi." Sekolah Tinggi Islam Al-Mukmin Surakarta (N.D.).
- Qaradhawi, Yusuf Al. *Fatwa: Antara Ketelitian & Kecerobohan*. Jakarta: Gema Insani, (1997).
- Qusthalaani, Imam. "Kajian Fajar Dan Syafaq Perspektif Fikih Dan Astronomi." *Mahkamah: Jurnal Kajian Hukum Islam* 3, No. 1 (June 8, 2018): 1–16.
- Rahmadi. *Pengantar Metodologi Penelitian*. 1st Ed. Kalimantan Selatan: Antarsari Press, (2011).
- Rahmatiah. "Urgensi Pengaruh Rotasi Dan Revolusi Bumi Terhadap Waktu Shalat." *Efalaky: Jurnal Ilmu Falak* 1. 1 (2017).

- Raisal, Abu Yazid, Hariyadi Putraga, Muhammad Hidayat, And Rizkiyan Hadi. "Posisi Matahari Pada Saat Ekuinoks, Summer Solstice, Dan Winter Solstice Di Observatorium Ilmu Falak Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara." *Jurnal Riset Dan Kajian Pendidikan Fisika* 7, No. 1 (April 30, 2020): 35.
- Ridwan, Sholeh, Nurlaelah, And Alimuddin. "Kriteria Fajar Shadiq Perspektif Ilmu Falak" 4 (2022).
- Rifa'i, Moh. *Fiqh Islam Lengkap*. Semarang: Pt. Karya Toha Putra, (1978).
- Ritonga, Marataon. "Problematika Syafak Dan Fajar Dalam Menentukan Waktu Salat Isyak Dan Subuh." *Al-Marshad* (2021).
- Ropiah, Popi Siti. "Reinterpretasi Makna Kesejahteraan Dalam Perspektif Maqasid Syariah (Studi Analisis Terhadap Pemikiran Jasser Auda)." Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (2018).
- Sahir, Syafrida Hafni. *Metodologi Penelitian*. 1st Ed. Jogjakarta: Kbm Indonesia, (2021).
- Saifullah, T. *Pedoman Puasa Untuk Muslim Di Daerah Kutub Studi Atas Pemikiran Saadoe'ddin Djambek*. Aceh: Yayasan Daarul Huda Kruengmane, (2021).
- . "Studi Atas Pemikiran Saadoe'ddin Djambek Tentang Waktu Puasa Di Daerah Kutub." *Universitass Islam Negeri Walisongo Semarang* (2014).
- Siregar, Ali Musthafa. *Fikih Puasa*. Merdeka Kreasi Group, (2021).
- Siyoto, Sandu, And Muhammad Ali Sodik. *Dasar Metodologi Penelitian*. Yogyakarta: Literasi Media Publishing, (2015).
- Sopwan, N. "Citra Matahari Ektrim Utara Dan Ektrim Selatan Sebagai Pembelajaran Pergerakan Matahari." Surabaya (2018).
- Sunarto. "Perbedaan Waktu Puasa Di Wilayah Abnormal Dan Aplikasi Hukumnya." *Kordinat* Xvii. 2 (Oktober 2018).
- Syarifuddin, Ahmad. *Puasa Menuju Sehat Fisik - Psikis*. Jakarta: Gema Insani, (2003).
- Tahar, Muhammad Sahib. *Al-Qur'an Dan Terjemahannya*. Kementrian Agama Ri, (2009).
- Ubab, Alwi Jamalulel. "Tafsir Surat Al-Baqarah Ayat 183: Manfaat Sebenarnya Puasa Ramadhan." *Nu Online*. Accessed September 16, 2023. <https://Islam.Nu.Or.Id/Tafsir/Tafsir-Surat-Al-Baqarah-Ayat-183-Manfaat-Sebenarnya-Puasa-Ramadhan-A3fln>.

Umam, Muhammad Imamul. “Penentuan Awal Waktu Salat Di Daerah Lintang Di Atas 48.5° (Studi Pemikiran Niḍāl Qassūm Tentang Ufuq Wahmi Dalam Perspektif Astronomi Dan Fikih).” Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang (2021).

Widodo, Mauldian. “Pengujian Sudut Kemiringan Optimal Photovoltaic Di Wilayah Purwokerto.” Universitas Muhammadiyah Purwokerto (2017).

Zaman, Qomarus. “Terbit Fajar Dan Waktu Subuh (Kajian Nash Syar’i Dan Astronomi).” Mahakim: Journal Of Islamic Family Law 2, No. 1 (2018): 27–43.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A