

**ANALISIS METODE HISAB PENENTUAN AWAL WAKTU
SALAT DALAM KITAB TASHIL AL-AMSILATI FALAK
LIRBOYO KEDIRI**

SKRIPSI

Oleh

MUHAMMAD SIROJUT THOLIBIN

NPM.19.02.02.453



**UNIVERSITAS ISLAM TRIBAKTI (UIT) LIRBOYO KEDIRI
FAKULTAS SYARIAH DAN EKONOMI
PROGRAM STUDI HUKUM KELUARGA
JULI 2023**

**ANALISIS METODE HISAB PENENTUAN AWAL WAKTU SALAT
DALAM KITAB TASHIL AL-AMSILATI FALAK LIRBOYO KEDIRI**

SKRIPSI

Diajukan kepada
Universitas Islam Tribakti (UIT) Lirboyo Kediri
untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana hukum keluarga Islam

Oleh

MUHAMMAD SIROJUT THOLIBIN

NPM.19.02.02.453

**UNIVERSITAS ISLAM TRIBAKTI (UIT) LIRBOYO KEDIRI
FAKULTAS SYARIAH DAN EKONOMI
PROGRAM STUDI HUKUM KELUARGA
JULI 2023**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

ANALISIS METODE HISAB PENENTUAN AWAL WAKTU SALAT
DALAM KITAB TASHIL AL-AMSILATI FALAK LIRBOYO KEDIRI

MUHAMMAD SIROJUT THOLIBIN

NPM.19.02.02.453

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Kediri, 21 Juli 2023

Pembimbing


(Ahmad Badi', S.H.L., M.Pd.I.)

NIDN. 2131088201

PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS METODE HISAB PENENTUAN AWAL WAKTU SALAT DALAM KITAB TASHIL AL-AMSILATI FALAK LIRBOYO KEDIRI

MUHAMMAD SIROJUT THOLIBIN

NPM.19.02.02.453

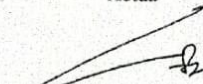
Telah di munaqosahkan di depan sidang Munaqosah

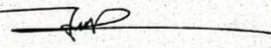
Universitas Islam Tribakti (UIT) Lirboyo Kediri

Pada tanggal, 01 Agustus 2023

Ketua

Sekretaris


Ahmad Badi', S.H.I., M.Pd.I.
NIDN.2131088201


Ammar Kukuh Wicaksono, M.Pd.
NIDN.2107129801

Tim Penguji,

1. Penguji Utama
Drs. Jamaluddin, M.HI.
NIDN.2109115801

(.....)

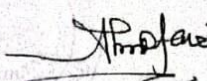
2. Penguji I
Ahmad Badi', S.H.I., M.Pd.I.
NIDN.2131088201

(.....)

3. Penguji II
Ammar Kukuh Wicaksono, M.Pd.
NIDN.2107129801

(.....)

Kediri, Agustus 2023
Dekan Fakultas Syariah,


Dr. H. Ahmad Fauzi, Lc., M.HI.
NIDN.2123107701

MOTTO

مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَلْتَمِسُ فِيهِ عِلْمًا، سَهَّلَ اللَّهُ لَهُ بِهِ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ¹

Artinya: Barang siapa menempuh suatu jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga



¹ al-Muslim, *Sahih al-Muslim* (Semarang: Thoha Putra, 2017), I

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, karunia, serta hidayah-Nya yang telah diberikan kepada saya khususnya dan kepada teman-teman umumnya, sehingga skripsi yang berjudul **“Analisis Metode Hisab Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Tashil Al-Amsilati Falak Lirboyoy Kediri.”**dapat terselesaikan dengan baik.

Shalawat beserta dengan salam teruntuk seseorang yang menjadi teladan bagi seluruh manusia, yakni beliau baginda Nabi Muhammad Saw. Beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya sepanjang masa

Penulis mengucapkan terima kasih kepada segenap pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan pada:

1. KH. Abdulloh Kafabihi Mahrus (Ketua Senat Universitas Islam Tribakti (UIT) Lirboyoy Kediri).
2. Dr. KH. Reza Ahmad Zahid, Lc, MA (Rektor Universitas Islam Tribakti (UIT) Lirboyoy Kediri).
3. Bapak Dr. H. Ahmad Fauzi, Lc., M.HI. (Dekan Fakultas Syariah dan Keguruan Universitas Islam Tribakti (UIT) Lirboyoy Kediri).
4. Bapak Ahmad Badi', S.HI., M.Pd.I (Dosen Pembimbing) yang telah memberikan masukan-masukan demi terselesaikannya skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan civitas akademik kampus Universitas Islam Tribakti (UIT) Lirboyoy Kediri.

6. Pihak-pihak terkait yang telah meluangkan waktunya untuk wawancara.
7. Kedua orang tuaku tersayang, alhamdulillah berkat do'a dan dukungan bapak dan ibu saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapat pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun akan diterima dengan senang hati. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan masyarakat umum. Aamiin.

Kediri, 17 Juli 2023

MUHAMMAD SIROJUT THOLIBIN

NPM.19.02.02.453

PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarakatuh. Alhamdulillahhirobbil alamin, segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, solawat serta salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada istrinya, keluarganya, para ahlu bait, para sahabat dan para pengikutnya sampai akhir zaman ini. Aamiin

Atas berkat rahmat-Nya pembuatan skripsi telah terselesaikan dengan lancar, dengan rahmat-Nya pula penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul **“Analisis Metode Hisab Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Tashil Al-Amsilati Falak Lirboyo Kediri.”**dengan baik.

Dengan Rahmat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kepada Bapak Mustahiq, Guru, maupun Dosen yang telah memberikan ilmu serta motivasi supaya skripsi ini cepat terselesaikan.
2. Teruntuk kedua orang tua bapak Imam Ma'ruf dan ibu Khoruni Sa'adah yang selalu mendoakan, membimbing, dan mensupport anaknya.
3. Teruntuk kakak laki-laki ku Ilham Muhammad Arif yang selalu mensupport didalam segala hal bahkan senantiasa memberikan semangat untuk adik laki-lakinya ini.
4. Teruntuk adik perempuan Nely Zulfa Indah dan Ma'rifatul Hamidiyah. Doaku semoga kelak kamu bisa membanggakan bapak dan ibu lebih dari kakak mu ini.

5. Kepada seluruh anggota kelas AS A2 yang selama 4 tahun ini menjadi teman belajar di kampus, serta menempuh lika liku perjuangan untuk mendapatkan nilai terbaik.
6. Teruntuk teman seperjuangan di Pon.Pes. HM. Al-Mahrusiyah Lirboyo Kediri yang menjadi support system terbaik dalam menyelesaikan skripsi.
7. Tak lupa kepada para seluruh sahabat dimanapun berada yang selalu memberikan semangat satu sama lain sehingga kita tetap menjalin ukhuwah sampai saat ini.

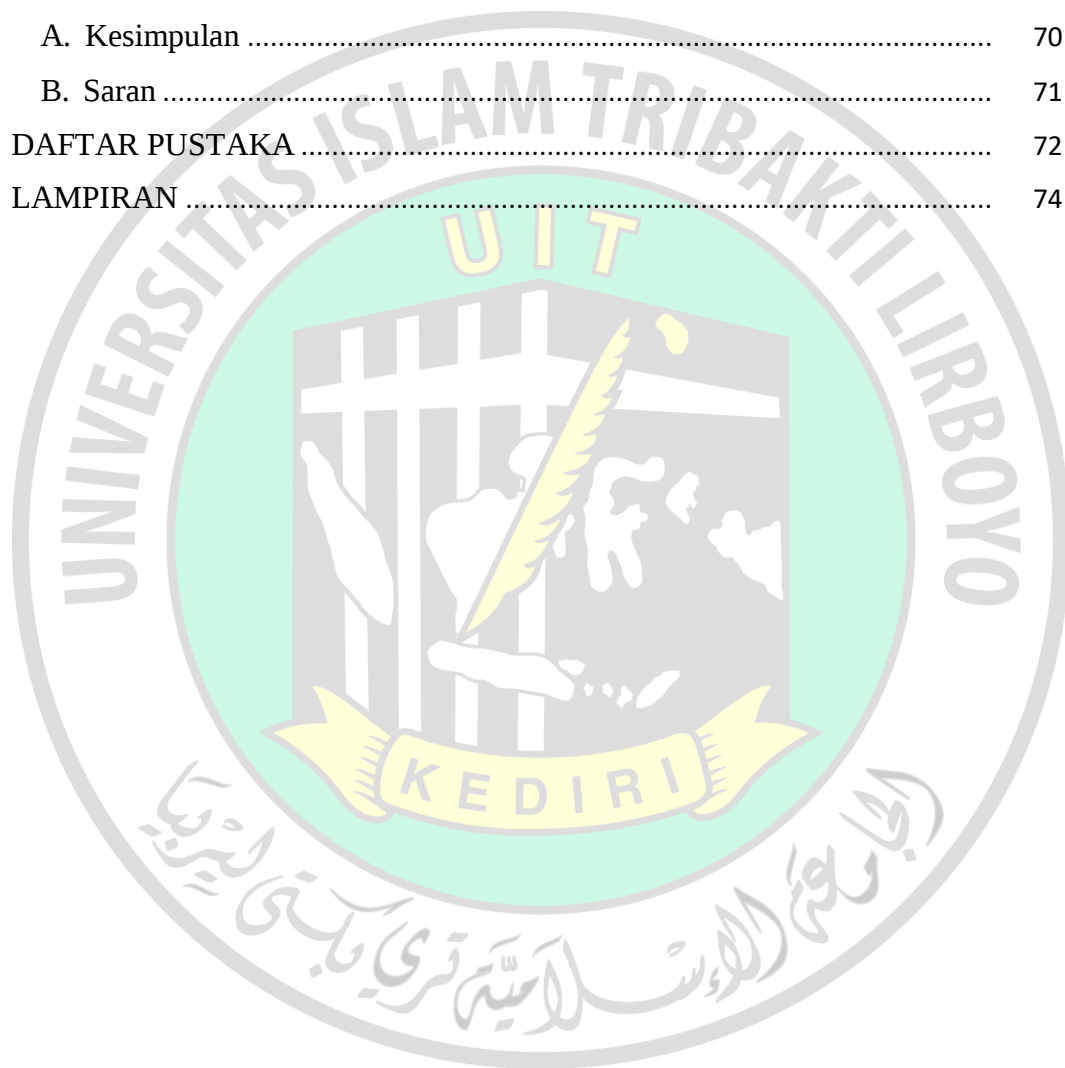
Penulis,

MUHAMMAD SIROJUT THOLIBIN

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	v
PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Konteks Penelitian.....	1
B. Fokus Kajian	7
C. Tujuan Kajian.....	7
D. Kegunaan Kajian	8
E. Penegasan Istilah.....	9
F. Orisinalitas dan Posisi Penelitian	10
G. Metode Penelitian.....	13
H. Sistematika Pembahasan.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA TEORI.....	19
A. Sejarah Ilmu Falak.....	19
B. Kaidah Dasar Hisab Awal Waktu Salat.....	24
C. Teori-Teori Hisab.....	30
D. Data-Data Yang Diperlukan Dalam Hisab Waktu Salat	34
BAB III METODE PENENTUAN AWAL WAKTU SALAT DALAM KITAB TASHIL AL-AMSILATI	44
A. Gambaran Umum Kitab Tashil Al-Amsilati.....	44
B. Ephemeris	45
C. Algoritma Hisab Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Tashil Al- Amsilati Dan Ephemeris	47

BAB IV Analisis Hisab Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab <i>Tashil Al-Amsilati</i>	56
A. Analisis Metode Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab <i>Tashil Al-Amsilati</i>	57
B. Tingkat Keakurasian Metode Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab <i>Tashil Al-Amsilati</i>	62
BAB V PENUTUP	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 waktu salat program Ephemeris.....	63
Tabel 1.2 waktu salat harian kitab <i>Tashil al-Amsilati</i>	64



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup Penulis.....	74
Lampiran 2 Surat Permohonan Bimbingan Skripsi	75
Lampiran 3 Gambar Kitab <i>Tashil al-Amsilati</i>	76
Lampiran 4 Pengesahan Blanko Bimbingan	77
Lampiran 5 Pernyataan Keaslian Tulisan	78



ABSTRAK

SIROJUT THOLIBIN, MUHAMMAD, 2023: *Analisis Metode Hisab Penentuan Awal Waktu Salat Dalam Kitab Tashil Al-Amsilati Falak Lirboyo Kediri, Hukum Keluarga, Syariah dan Ekonomi*, Universitas Islam Tribakti (UIT) Lirboyo Kediri. Dosen Pembimbing Ahmad Badi', S.HI., M.Pd.I

Kata Kunci: Metode Hisab, Kitab Tashil Al-Amsilati.

Seiring dengan zaman modern yang semakin berkembang, program algoritma yang ditawarkan oleh Pegiat ilmu falak juga ikut berkembang. Melihat perkembangan sumber daya manusia yang semakin maju, menjadikan manusia tersebut memiliki banyak pemikiran dan karya-karya fenomenal. Karya-karya yang muncul dari beberapa Pegiat falak juga semakin menjanjikan keakurasiannya, seperti halnya kitab Tashil al-Amsilati. Kitab Tashil al-Amsilati merupakan kitab kontemporer berbahasa Arab yang di dalamnya terdapat algoritma hisab awal waktu salat dengan cukup akurat. Sehingga hisab awal waktu salat dalam kitab Tashil al-Amsilati sering digunakan dalam menentukan waktu salat sehari-hari.

Dari uraian di atas, maka dapat dirumuskan masalah penelitian sebagai berikut (1). Bagaimana metode penentuan awal waktu salat dalam kitab Tashil Al-Amsilati Falak Lirboyo Kediri ? (2). Bagaimana akurasi metode penentuan awal waktu salat dalam kitab Tashil Al-Amsilati Falak Lirboyo Kediri ?

Jenis penelitian yang dilakukan dalam penyusunan skripsi ini ialah penelitian kualitatif dengan menggunakan metode kajian pustaka (*library research*). Metode penelitian kepustakaan ini menggunakan bahan yang tertulis baik berupa buku, jurnal dan beberapa penelitian yang membahas tentang topik yang hendak diteliti.

Kitab *Tashil al-Amsilati* menggunakan metode hisab *haqiqi bi at-tahqiq*, yakni hisab yang sistem perhitungannya menggunakan rumus-rumus segitiga bola (*spherical trigonometri*). Setelah dilakukan perhitungan dan dibandingkan dengan hisab Ephemeris Kemenag RI. Penulis mengemukakan tingkat keakurasian kitab *Tashil al-Amsilati* bisa dikatakan memiliki nilai keakuratan yang tinggi, karena hasil yang diperoleh dari kitab *Tashil al-Amsilati* tidak berbeda jauh dengan hasil yang diperoleh dari Ephemeris. Perbedaan hanya pada titik detik dan menit.