

***SPHERICAL TRIGONOMETRY: TEORI DAN APLIKASI PADA
PENENTUAN AWAL BULAN HIJRIYAH METODE HISAB HAKIKI
SISTEM EPHEMERIS***

SKRIPSI



Oleh

Indana Aliatul Hima

NIM 126204213209

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI RAHMATULLAH
TULUNGAGUNG
2025**

***SPHERICAL TRIGONOMETRY: TEORI DAN APLIKASI PADA
PENENTUAN AWAL BULAN HIJRIYAH METODE HISAB
HAKIKI SISTEM EPHEMERIS***

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Strata Satu
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)



Oleh

Indana Aliatul Hima

NIM 126204213209

**PROGRAM STUDI TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SAYYID ALI
RAHMATULLAH TULUNGAGUNG**

2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi dengan judul "*Spherical Trigonometry: Teori Dan Aplikasi Pada Penentuan Awal Bulan Hijriyah Metode Hisab Hakiki Sistem Ephemeris*" yang ditulis oleh Indana Aliatul Hima, NIM 126204213209 ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Pembimbing	Tanggal	Tanda Tangan
Nur Cholis, M.Pd.	20 Juni 2025	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Tadris Matematika


Dr. Marvono, M. Pd.

NIP. 198103302005011007

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "*Spherical Trigonometry: Teori Dan Aplikasi Pada Penentuan Awal Bulan Hijriyah Metode Hisab Hakiki Sistem Ephemeris*" yang ditulis oleh Indana Aliatul Hima, NIM 126204213209 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji skripsi Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung pada hari Selasa tanggal 08 Juli 2025 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu Sarjana Pendidikan (S.Pd).

DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

Ketua Penguji :

Nama : Dra. Umy Zahroh, M.Kes, Ph.D.

NIP : 196907192000032002

Penguji Utama :

Nama : Dr. Dewi Asmarani, M.Pd.

NIP : 197704122009122001

Sekretaris :

Nama : Nur Cholis, M.Pd.

NIP : 198410052025211009

Tanda Tangan



Mengesahkan,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Universitas Islam Negeri Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung



Dr. Sutopo, M. Pd.

NIP 197805092008011012

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang betanda tangan di bawah ini:

Nama : Indana Aliatul Hima
NIM : 126204213209
Jurusan/Prodi : Ilmu Keguruan/Tadris Matematika
Fakultas/Program : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan saya dan bukan merupakan plagiasi baik sebagian atau seluruhnya. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil plagiasi, baik sebagian atau seluruhnya, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Tulungagung, 20 Juni 2025
Saya yang menyatakan



Indana Aliatul Hima
NIM. 126204213209

PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SAYYID ALI RAHMATULLAH TULUNGAGUNG
UPT PERPUSTAKAAN
Jalan Mayor Sujedi Timur Nomor 46 Tulungagung - Jawa Timur 66221
Telepon: (0355) 321513 Website: www.uinsatu.ac.id Email: info@uinsatu.ac.id

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indana Aliatul Hima
NIM : 126209213209
Program Studi : Tadris Matematika
Fakultas : Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung atas karya ilmiah saya berupa (Skripsi) yang berjudul:
Spherical Trigonometry: Teori dan Aplikasi pada Penentuan
Awal Bulan Hijriyah Metode Hisab Hakiki Sistem Ephemeris

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini UPT Perpustakaan UIN Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung berhak menyimpan, alih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tulungagung, 20 Juni 2015

Yang Menyatakan,



Indana Aliatul Hima