

EVOLUSI METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA

(Analisis Terhadap Pengaruh Teknologi Dan Hukum Islam)

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mengikuti Sidang Skripsi
Pada Jurusan Hukum Keluarga
Fakultas Syariah



Disusun Oleh:

HEGAR YUDHA SAXENA

NIM: 2108201146

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER

SYEKH NURJATI CIREBON

1446 H/ 2025

EVOLUSI METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA

(Analisis Terhadap Pengaruh Teknologi Dan Hukum Islam)

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Hukum (SH)
Jurusan Hukum Keluarga (HK)
Fakultas Syariah

Oleh:

HEGAR YUDHA SAXENA

NIM: 2108201146

UINSSC
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS NEGERI ISLAM SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

1446 H/ 2025 M

ABSTRAK

HEGAR YUDHA SAXENA. NIM: 2108201146. “EVOLUSI METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA (ANALISIS TERHADAP PENGARUH TEKNOLOGI DAN HUKUM ISLAM)”, 2024

Ilmu Falak merupakan cabang keilmuan yang memiliki peran penting dalam Islam, terutama dalam menentukan waktu-waktu ibadah seperti shalat, arah kiblat, serta awal bulan Hijriyah yang menjadi dasar dalam penetapan kalender Islam. Seiring dengan perkembangan zaman, metodologi Ilmu Falak di Indonesia mengalami perubahan signifikan. Jika pada masa lalu perhitungan dalam ilmu ini lebih berorientasi pada metode tradisional berbasis pengamatan langsung dan perhitungan manual, saat ini penggunaan teknologi modern telah memberikan kontribusi besar terhadap akurasi dan efisiensi dalam praktiknya. Alat-alat seperti teleskop, perangkat lunak astronomi, serta sistem pemetaan digital semakin banyak digunakan untuk meningkatkan ketepatan dalam menentukan waktu dan arah yang berkaitan dengan ibadah umat Islam.

Meski demikian, penerapan teknologi dalam Ilmu Falak tidak lepas dari perdebatan, terutama dalam konteks penentuan awal bulan Hijriyah. Dalam tradisi Islam, terdapat dua metode utama yang digunakan, yaitu hisab (perhitungan astronomi) dan rukyat (pengamatan langsung terhadap hilal). Beberapa kalangan berpendapat bahwa metode hisab yang berbasis teknologi modern lebih akurat dan dapat diandalkan dalam menentukan awal bulan tanpa perlu menunggu konfirmasi rukyat. Di sisi lain, sebagian ulama tetap berpegang teguh pada metode rukyat sebagai cara yang dianggap lebih sah dalam perspektif syariat Islam. Perbedaan pandangan ini mencerminkan dinamika dalam dunia Islam antara mempertahankan tradisi dan mengadopsi kemajuan teknologi dalam praktik keagamaan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bagaimana teknologi modern memengaruhi evolusi metodologi Ilmu Falak di Indonesia serta bagaimana Hukum Islam berperan dalam mengakomodasi dan mengatur penggunaannya. Dengan pendekatan kualitatif, penelitian ini menelaah berbagai aspek yang berkaitan dengan integrasi teknologi dalam Ilmu Falak, termasuk tantangan yang muncul dalam menyelaraskan metode tradisional dan modern dalam kerangka hukum Islam. Data yang dikumpulkan menunjukkan bahwa penggunaan teknologi telah memberikan manfaat besar, terutama dalam meningkatkan akurasi perhitungan waktu ibadah dan arah kiblat. Para ulama dan institusi keagamaan di Indonesia telah berupaya menyesuaikan kemajuan ini melalui fatwa dan ijtihad yang memastikan bahwa prinsip-prinsip syariah tetap terjaga dalam penggunaannya.

Meskipun demikian, tantangan utama tetap terletak pada perbedaan interpretasi dan penerimaan teknologi dalam aspek hukum Islam. Sebagian pihak melihat teknologi sebagai alat yang dapat memperkuat keabsahan Ilmu Falak dalam konteks ibadah, sementara yang lain tetap mempertahankan pendekatan berbasis tradisi sebagai bentuk kepatuhan terhadap tuntunan agama. Dengan demikian, evolusi Ilmu Falak di Indonesia menunjukkan adanya keseimbangan antara tradisi dan modernitas, di mana teknologi menjadi bagian integral dari perkembangan ilmu ini tanpa menghilangkan nilai-nilai syariat Islam yang telah diwariskan secara turun-temurun.

Kata Kunci: Ilmu Falak, Teknologi, Hukum Islam, Metodologi, Indonesia.

ABSTRACT

HEGAR YUDHA SAXENA. Student ID: 2108201146. "EVOLUTION OF FALAK SCIENCE METHODOLOGY IN INDONESIA (ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF TECHNOLOGY AND ISLAMIC LAW)," 2024.

Islamic astronomy (Ilmu Falak) is a crucial branch of knowledge in Islam, particularly in determining prayer times, the Qibla direction, and the beginning of the Hijri months, which serve as the basis for the Islamic calendar. Over time, the methodology of Ilmu Falak in Indonesia has undergone significant transformations. In the past, calculations in this field primarily relied on traditional methods based on direct observation and manual calculations. However, modern technology has contributed significantly to enhancing accuracy and efficiency in its practice. Instruments such as telescopes, astronomical software, and digital mapping systems are increasingly being utilized to ensure precision in determining time and directions related to Islamic rituals.

Nevertheless, the application of technology in Ilmu Falak has sparked debates, particularly in determining the beginning of the Hijri months. In Islamic tradition, two primary methods are used: hisab (astronomical calculations) and rukyat (direct moon sighting). Some scholars argue that the hisab method, supported by modern technology, is more accurate and reliable in determining the start of the month without requiring visual confirmation. On the other hand, certain scholars firmly uphold the rukyat method, considering it a more legitimate approach from an Islamic jurisprudential perspective. This divergence of views reflects the ongoing discourse within the Muslim community between preserving tradition and embracing technological advancements in religious practices.

This study aims to analyze how modern technology influences the evolution of Ilmu Falak's methodology in Indonesia and how Islamic law plays a role in accommodating and regulating its use. Using a qualitative approach, this research examines various aspects related to the integration of technology into Ilmu Falak, including the challenges of reconciling traditional and modern methods within the framework of Islamic law. The collected data indicate that technological advancements have provided significant benefits, particularly in improving the accuracy of prayer time calculations and determining the Qibla direction. Scholars and religious institutions in Indonesia have made efforts to adapt to these advancements through fatwas and ijtihad, ensuring that the principles of Shariah remain upheld in their application.

Despite these advancements, the main challenge lies in differing interpretations and acceptance of technology within Islamic jurisprudence. While some view technology as a tool that strengthens the legitimacy of Ilmu Falak in religious observance, others continue to advocate for traditional approaches as a means of adhering to religious mandates. Consequently, the evolution of Ilmu Falak in Indonesia demonstrates a balance between tradition and modernity, where technology becomes an integral part of its development without diminishing the Islamic values that have been passed down through generations

Keywords: *Falak Science, Technology, Islamic Law, Methodology, Indonesia.*

الملخص

هينغار يودها ساكسينا. الرقم الجامعي: 2108201146. "تطور منهجية علم الفلك في إندونيسيا (تحليل تأثير التكنولوجيا والشريعة الإسلامية)"، 2024 .
يُعد علم الفلك الإسلامي (علم الفلك) فرعاً مهماً من المعرفة في الإسلام، لا سيما في تحديد أوقات الصلاة، واتجاه القبلة، وبداية الأشهر الهجرية التي تشكل أساس التقويم الإسلامي. ومع مرور الوقت، شهدت منهجية علم الفلك في إندونيسيا تطورات كبيرة. في الماضي، كانت الحسابات في هذا المجال تعتمد بشكل أساسي على الطرق التقليدية التي تعتمد على الرصد المباشر والحسابات اليدوية. ومع ذلك، ساهمت التكنولوجيا الحديثة بشكل كبير في تعزيز الدقة والكفاءة في ممارسته. حيث تُستخدم أدوات مثل التلسكوبات، والبرامج الفلكية، وأنظمة الخرائط الرقمية بشكل متزايد لضمان الدقة في تحديد الوقت والاتجاهات المتعلقة بالشعائر الإسلامية.

ومع ذلك، فإن تطبيق التكنولوجيا في علم الفلك أثار جدلاً، لا سيما في تحديد بداية الأشهر الهجرية. ففي التقاليد الإسلامية، تُستخدم طريقتان رئيسيتان: الحساب (الحسابات الفلكية) والرؤية (المشاهدة المباشرة للهلال). ويجادل بعض العلماء بأن طريقة الحساب المدعومة بالتكنولوجيا الحديثة أكثر دقة وموثوقية في تحديد بداية الشهر دون الحاجة إلى التأكيد البصري. ومن ناحية أخرى، يتمسك بعض العلماء بطريقة الرؤية، معتبرين أنها النهج الأكثر شرعية من منظور الفقه الإسلامي. وتعكس هذه الاختلافات في وجهات النظر النقاش المستمر داخل المجتمع الإسلامي بين الحفاظ على التقاليد واحتضان التقدم التكنولوجي في الممارسات الدينية.

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل كيفية تأثير التكنولوجيا الحديثة على تطور منهجية علم الفلك في إندونيسيا، ودور الشريعة الإسلامية في استيعابها وتنظيم استخدامها. وباستخدام نهج نوعي، تفحص هذه الدراسة مختلف الجوانب المتعلقة بدمج التكنولوجيا في علم الفلك، بما في ذلك التحديات التي تواجه التوفيق بين الأساليب التقليدية والحديثة في إطار الفقه الإسلامي. وتشير البيانات التي تم جمعها إلى أن التقدم التكنولوجي قد وفر فوائد كبيرة، لا سيما في تحسين دقة حساب أوقات الصلاة وتحديد اتجاه القبلة. وقد بذل العلماء والمؤسسات الدينية في إندونيسيا جهوداً للتكيف مع هذه التطورات من خلال الفتاوى والاجتهاد، لضمان بقاء مبادئ الشريعة الإسلامية قائمة في تطبيقها.

وعلى الرغم من هذه التطورات، تكمن التحديات الرئيسية في الاختلافات في التفسير والقبول بين العلماء بشأن استخدام التكنولوجيا في الفقه الإسلامي. ففي حين يرى البعض أن التكنولوجيا أداة تعزز شرعية علم الفلك في الالتزام الديني، لا يزال البعض الآخر يفضل النهج التقليدي باعتباره وسيلة للتمسك بأوامر الدين. ونتيجة لذلك، يُظهر تطور علم الفلك في إندونيسيا توازناً بين التقاليد والحداثة، حيث أصبحت التكنولوجيا جزءاً لا يتجزأ من تطوره دون التقليل من القيم الإسلامية التي توارثتها الأجيال.

الكلمات المفتاحية: علم الفلك، التكنولوجيا، الشريعة الإسلامية، المنهجية، إندونيسيا

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

EVOLUSI METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA

(Analisis Terhadap Pengaruh Teknologi Dan Hukum Islam)

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (SH)
pada Jurusan Hukum Keluarga (HK)
Fakultas Syariah

Oleh:

HEGAR YUDHA SAXENA

NIM: 2108201146

Pembimbing:

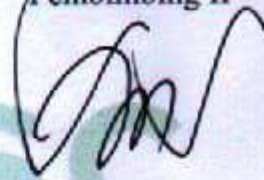
Pembimbing I



Kusdiyana, M.S.I.

NIP. 198810172019031007

Pembimbing II



Dr. Leliya, S.H., M.H.

NIP. 197312282007102003

Mengetahui:

Ketua Jurusan Hukum Keluarga



H. Asep Saepullah, M.H.I

NIP. 197209152000031001

NOTA DINAS

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Syariah
IAIN Syekh Nurjati Cirebon
Di Cirebon.

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah melakukan bimbingan, arahan, serta koreksi terhadap penulisan skripsi saudara **Hegar Yudha Saxena, NIM: 2108201146** dengan judul "**Evolusi Metodologi Ilmu Falak Di Indonesia (Analisis Terhadap Pengaruh Teknologi Dan Hukum Islam)**". Kami berpendapat bahwa skripsi tersebut sudah dapat diajukan pada Jurusan Hukum Keluarga Fakultas Syariah Universitas Negeri Islam Siber (UIN) Syekh Nurjati Cirebon untuk di munaqosyahkan.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Kusdiyana, M.S.I

NIP. 198810172019031007

Dr. Leliya, S.H., M.H.

NIP. 197312282007102003

Mengetahui:

Ketua Jurusan Hukum Keluarga



H. Asep Saepullah, M.H.I

NIP. 197209152000031001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “EVOLUSI METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA (Analisis Terhadap Pengaruh Teknologi Dan Hukum Islam)” oleh **Hegar Yudha Saxena**, NIM: 2108201146, telah diajukan dalam sidang munaqasyah Universitas Negeri Islam Siber (UIN) Syekh Nurjati Cirebon pada tanggal 2024.

Skripsi telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (SH) pada Jurusan Hukum Keluarga Fakultas Syariah di Universitas Negeri Islam Siber (UIN) Syekh Nurjati Cirebon.

Sidang Munaqasyah:

Ketua Sidang,

Sekretaris Sidang,



H. Asep Saepullah, M.H.I
NIP. 197209152000031001

H. Nursyamsudin, M.A.
NIP. 197108162003121002

Penguji I

Penguji II

Prof. Dr. H. Achmad, M.Ag.
NIP. 196702081993081003

H. Asep Saepullah, M.H.I
NIP. 197209152000031001

PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI

Bismillahirrahmanirrahim

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hegar Yudha Saxena

NIM : 2108201146

Tempat Tanggal Lahir : Cirebon, 08 September 2002

Alamat : Kmp.Larik RT.003 RW.004 Desa Sirnabaya Kecamatan
Gunung Jati Kabupaten Cirebon Kode Pos 45151

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“EVOLUSI METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA (Analisis Terhadap Pengaruh Teknologi Dan Hukum Islam)”** beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung segala resiko atau sanksi apapun yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Cirebon, 13 November 2024

Saya yang menyatakan



Hegar Yudha Saxena

NIM: 2108201146

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

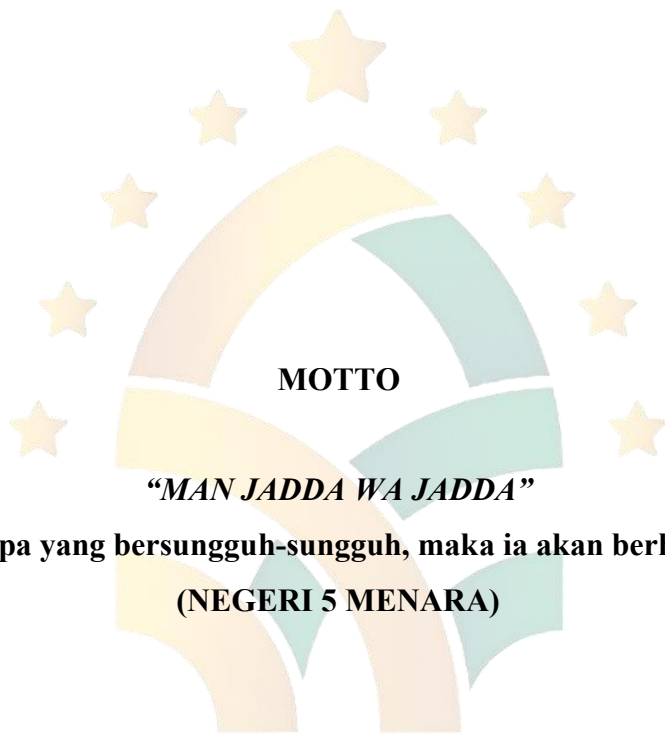


Peneliti dilahirkan di Cirebon, kota pesisir yang kaya akan sejarah dan budaya, pada tanggal 08 September 2002. Dengan penuh kasih sayang, peneliti diberi nama Hegar Yudha Saxena, nama yang melambangkan harapan agar ia tumbuh menjadi sosok yang tegar dan penuh kebijaksanaan. Peneliti adalah buah hati dari pasangan Ahmad dan Een yang selalu mendukungnya dalam setiap langkah perjalanan hidup. Hegar tumbuh dalam lingkungan keluarga yang harmonis bersama saudara-saudaranya: Helleu Nisrin Khumairoh, Halizazia Mawadah Muhajir, dan si bungsu Hanum Sri Maharani. Ia juga memiliki keponakan tercinta, Haziq Basyir Shaquel, yang kerap menjadi penyemangat di kala peneliti merasa lelah.

Sejak kecil, Hegar menunjukkan minat yang besar terhadap ilmu pengetahuan. Berikut adalah jenjang pendidikan yang telah ditempuh oleh peneliti:

1. Raudhatul Athfal Riyadlul Jinan, tempat pertama Hegar mengenal dunia belajar, tahun 2008-2009.
2. Madrasah Ibtidaiyah Hidayatul Muridin, tempat ia pertama kali menemukan kesenangan dalam belajar, tahun 2009-2015.
3. SMP Negeri 1 Gunung Jati, tempatnya mengasah keingintahuan dan rasa ingin tahunya yang besar, tahun 2015-2018.
4. MAN 1 Kota Cirebon, di mana ia mulai menunjukkan ketertarikan yang mendalam pada ilmu-ilmu sosial dan agama, tahun 2018-2021.

Dengan semangat mencari ilmu, Hegar melanjutkan pendidikannya di Fakultas Syariah, Jurusan Hukum Keluarga, Universitas Islam Negeri (UIN) Siber Syekh Nurjati Cirebon. Pada akhir masa studinya, Hegar memilih untuk menggali topik yang mencerminkan perpaduan unik antara agama dan sains modern melalui skripsi berjudul **“EVOLUSI METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA (Analisis Terhadap Pengaruh Teknologi Dan Hukum Islam)”**. Di bawah bimbingan dua dosen ahli, Bapak Kusdiyana, M.Si., dan Ibu Dr. Leliya, S.H., M.H., Hegar menyelesaikan skripsi ini dengan penuh dedikasi dan rasa syukur.



MOTTO

“MAN JADDA WA JADDA”

“Siapa yang bersungguh-sungguh, maka ia akan berhasil”

(NEGERI 5 MENARA)

UINSSC

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON**

KATA PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah, dan kekuatan-Nya, yang membuat penulis mampu menyelesaikan skripsi ini meski melalui berbagai tantangan. Sholawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, kerabat, serta seluruh umatnya, hingga akhir zaman nanti, aamiin.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada sosok terkasih, kedua orang tua yang luar biasa, Ahmad dan Een. Bagi ayah yang telah menjadi figur keteguhan hati, serta tidak pernah lelah berjuang dan mendoakan. Ayah adalah kekuatan tak terlihat yang selalu mengangkat penulis setiap kali terjatuh. Kepada ibu tercinta, Een, wanita kuat yang penuh kesabaran. Ibu telah memberikan seluruh cinta, doa, dan dukungan yang tulus, sehingga penulis merasa aman di setiap langkah. Terima kasih, Ayah dan Ibu, untuk kasih sayang tanpa batas yang senantiasa menguatkan.

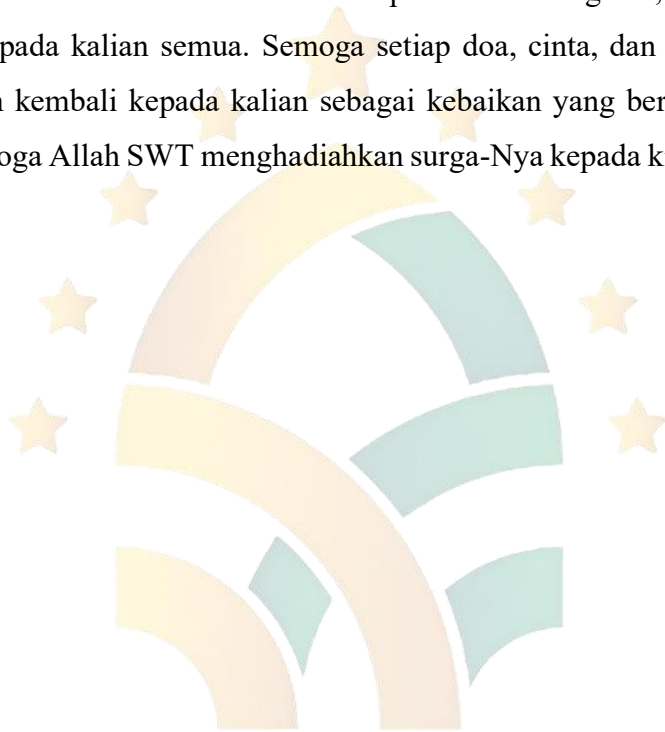
Penulis juga berterima kasih kepada kakek tersayang, H. Sena, yang selalu menjadi inspirasi hidup, dengan nasihat dan doa-doanya yang tak pernah lelah mengiringi langkah ini. Kakek adalah sosok yang mengajarkan nilai-nilai keteguhan dan keikhlasan, yang memberi kekuatan ketika penulis merasa lemah dan ingin menyerah.

Tak lupa, kepada kedua saudara tercinta, Helleu Nisrin Khumairoh dan Halizazia Mawadah Muhajir, serta adik tercinta, Hanum Sri Maharani, yang selalu ada dalam suka dan duka. Untuk kakak, adik, dan keluarga besar, yang tidak pernah mengabaikan setiap doa dan dukungannya, terima kasih telah menjadi tempat berbagi di saat-saat sulit.

Untuk keponakan tercinta, Haziq Basyir Shaquel, terima kasih atas kehadiranmu yang penuh kebahagiaan. Kehadiranmu memberikan semangat baru bagi penulis dalam menyelesaikan setiap perjalanan ini.

Terima kasih terdalam juga penulis sampaikan kepada Sheila Maharani, sosok istimewa yang dengan tulus menemani dan menguatkan di setiap masa sulit dan penuh kekalutan. Kehadiran dan dukungannya adalah anugerah yang begitu berarti, memberikan penulis semangat untuk terus maju meskipun dalam kondisi terjatuh

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kebahagiaan, kesehatan, dan keberkahan kepada kalian semua. Semoga setiap doa, cinta, dan dukungan yang telah diberikan kembali kepada kalian sebagai kebaikan yang berlipat dari Allah SWT, dan semoga Allah SWT menghadiahkan surga-Nya kepada kita semua kelak, aamiin.



UINSSC

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penelitian skripsi yang berjudul "Evolusi Metodologi Ilmu Falak di Indonesia (Analisis Terhadap Pengaruh Teknologi dan Hukum Islam)" ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana *Syariah* (S-1) pada Fakultas *Syariah*, Jurusan Hukum Islam.

Merupakan suatu kehormatan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan penelitian ini tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Aan Jaelani, M.Ag., selaku Rektor UIN Syekh Nurjati Cirebon, atas dukungan dan fasilitas yang diberikan selama masa studi.
2. Bapak Dr. Edy Setiawan, Lc., MA., selaku Dekan Fakultas *Syariah* UIN Syekh Nurjati Cirebon, yang telah memberikan berbagai dukungan selama proses studi.
3. Bapak Asep Saepullah, S.Ag., M.H.I., selaku Ketua Jurusan Hukum Islam, yang telah memberikan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak H. Nursyamsudin, MA., selaku Sekretaris Jurusan Hukum Islam, yang senantiasa memberikan bantuan dan kemudahan dalam berbagai proses akademik.
5. Bapak Kusdiyana, M.Si., selaku dosen Pembimbing Skripsi I, dan Ibu Dr. Leliya, S.H., M.H., selaku dosen Pembimbing Skripsi II, yang dengan sabar memberikan arahan, pertimbangan, dan bimbingan yang berharga dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Civitas Akademika Fakultas *Syariah* UIN Syekh Nurjati Cirebon, khususnya di Jurusan Hukum Islam, yang telah mendukung dan membantu penulis selama masa studi.

7. Kepada diri sendiri, Hegar Yudha Saxena, yang telah berjuang dan bekerja keras untuk menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Terima kasih telah mau berjuang dan berdoa hingga mencapai gelar Sarjana *Syariah*. Walaupun tidak mudah, you did a good job, bro.
8. Kakak-kakakku, Helleu Nisrin Khumairoh dan Halizazia Mawadah Muhajir, yang selalu memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini, serta keponakan saya, Haziq Basyir Shaquel, yang menjadi sumber semangat dan penyemangat di tengah perjalanan ini.
9. Orang tua saya, Ahmad dan Een yang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkah saya. Tak lupa pula untuk kakek saya, H. Sena yang telah memberikan doa dan dukungan sampai akhir hayatnya.
10. Sheila Maharani, yang menemani dan membantu selama proses penyusunan skripsi ini.
11. Terima kasih juga kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungannya hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Semoga segala urusan kita semua selalu dipermudah oleh Allah SWT

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi sumbangan ilmiah yang berguna dalam pengembangan Ilmu Falak dan kajian hukum Islam di Indonesia. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Cirebon, 13 November 2024
Penyusun

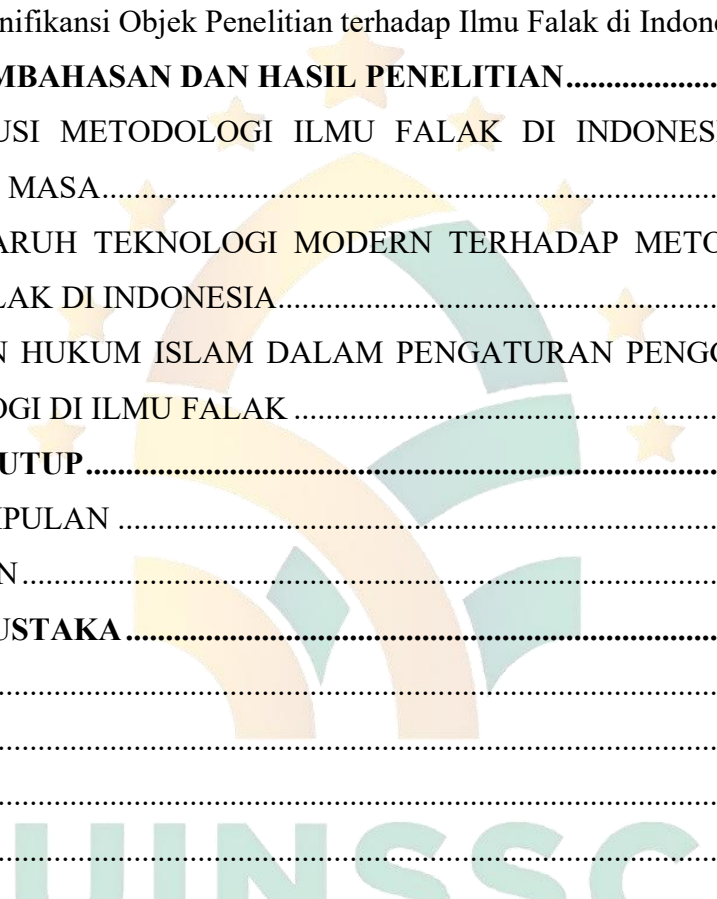
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
SYEKH NURJATI CIREBON

Hegar Yudha Saxena
NIM: 2108201146

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
المخلص.....	iv
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	v
NOTA DINAS.....	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
PERNYATAAN OTENTISITAS SKRIPSI.....	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ix
MOTTO	x
KATA PERSEMBAHAN	xi
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
PEDOMAN TRANSLITERASI	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian.....	11
D. Manfaat Penelitian.....	12
E. Kerangka Berpikir	13
F. Literature Review	15
G. Metodologi Penelitian.....	21
H. Sistematika Penelitian.....	23
BAB II KAJIAN TEORI TENTANG EVOLUSI, METODOLOGI, DAN	
ILMU FALAK.....	26
A. EVOLUSI METODOLOGI	26
B. ILMU FALAK.....	30
C. PENGARUH TEKNOLOGI ILMU FALAK.....	46
D. PENERAPAN ILMU FALAK DI INDONESIA	49

BAB III OBJEK PENELITIAN	56
A. PERKEMBANGAN METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA....	56
a. Periode Perkembangan Ilmu Falak di Indonesia.....	56
b. Adaptasi Teknologi Dalam Ilmu Falak	79
c. Respons Hukum Islam terhadap Teknologi dalam Ilmu Falak.....	87
d. Signifikansi Objek Penelitian terhadap Ilmu Falak di Indonesia.....	96
BAB VI PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN.....	99
A. EVOLUSI METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA DARI MASA KE MASA.....	99
B. PENGARUH TEKNOLOGI MODERN TERHADAP METODOLOGI ILMU FALAK DI INDONESIA.....	165
C. PERAN HUKUM ISLAM DALAM PENGATURAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI DI ILMU FALAK	170
BAB V PENUTUP	180
A. KESIMPULAN	180
B. SARAN	181
DAFTAR PUSTAKA	183
Buku	183
Jurnal	184
Tesis.....	190
Artikel.....	190
Makalah	191
LAMPIRAN-LAMPIRAN	192



UINSSC
 UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SIBER
 SYEKH NURJATI CIREBON