

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H.) diajukan pada Jurusan Hukum Keluarga Islam Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli merupakan karya tulis ilmiah penulis pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya tulis ilmiah.

Apabila di kemudian hari saya terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulisan orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar sarjana yang penulis terima atau sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 10 Maret 2025



SYAMSUL MA'ARIF
NIM. 201110001

ABSTRAK

Nama: Syamsul Ma'arif, **NIM:** 201110001, **Judul Skripsi:** *Studi Analisis Kalibrasi Arah Kiblat Masjid dengan Metode Segitiga Siku-siku Bayangan Matahari di Kabupaten Pandeglang (Studi Kasus di Kecamatan Panimbang Kabupaten Pandeglang Banten)*

Arah kiblat merupakan faktor krusial dalam pelaksanaan ibadah shalat, sehingga ketepatannya harus dipastikan dengan metode yang akurat. Namun, di Kecamatan Panimbang, Pandeglang, masih terdapat banyak masjid yang belum melalui proses kalibrasi arah kiblat secara tepat. Sebagian besar hanya mengandalkan perkiraan sederhana, seperti posisi matahari terbenam atau orientasi bangunan lama, yang berpotensi menyebabkan penyimpangan arah. Penyimpangan ini dapat berdampak pada kesempurnaan ibadah shalat. Oleh karena itu, metode segitiga siku-siku bayangan matahari menjadi solusi yang tepat karena lebih sederhana, akurat, dan tidak bergantung pada teknologi canggih untuk memastikan keakuratan arah kiblat.

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: 1. Bagaimana Pengukuran Arah Kiblat Masjid-Masjid di kecamatan Panimbang? 2. Bagaimana Tingkat Akurasi Arah Kiblat Masjid dengan Metode Segitiga Siku Siku Bayangan Matahari?

Tujuan dalam penelitian ini adalah: 1. Untuk mengetahui Pengukuran Arah Kiblat Masjid-Masjid di kecamatan Panimbang. 2. Untuk mengetahui Tingkat Akurasi Arah Kiblat Masjid dengan Metode Segitiga Siku Siku Bayangan Matahari.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dan jenis penelitian studi kasus atau *field research*, teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu, observasi, wawancara, dan dokumentasi, kemudian teknik analisis yang digunakan adalah reduksi data, display data, dan penarikan kesimpulan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1. Pengukuran arah kiblat di masjid-masjid Kecamatan Panimbang dari sepuluh sampel semuanya menggunakan alat kompas. Dari hasil penentuan arah kiblat dengan menggunakan Kompas ini memiliki nilai kemelencengan yang bervariasi. Meskipun tidak ada pengukuran resmi yang dilakukan saat pendirian Masjid. 2. Hasil perhitungan arah kiblat dengan metode segitiga siku-siku bayangan matahari di beberapa masjid di Kecamatan Panimbang menunjukkan variasi tingkat kemelencengan. Masjid Al-Ikhlash, yang didirikan pada 1960, memiliki kemelencengan terbesar ($14^{\circ} 49' 24,61''$), sementara Masjid Baiturrohman memiliki kemelencengan terkecil ($0^{\circ} 13' 32,06''$). Dari sepuluh masjid yang diteliti, hanya tiga masjid yang dianggap akurat, yaitu Masjid Baiturrohman di Desa Mekarsari, Kp. Babakan Kiara, dan Kp. Neglasari. Tujuh masjid lainnya tidak tepat menghadap Ka'bah.

Kata Kunci: Ilmu Falak, Arah Kiblat, Segitiga Siku- siku Bayangan Matahari.

Nomor : Nota Dinas
Lamp. : 1 (satu) Eksemplar
Hal : Pengajuan Ujian Munaqasyah
a.n. Syamsul Ma'arif
NIM: 201110001

Kepada Yth
Dekan Fakultas Syariah
UIN SMH Banten
di
Serang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara Syamsul Ma'arif, NIM: 201110001, dengan judul skripsi *Studi Analisis Kalibrasi Arah Kiblat Masjid dengan Metode Segitiga Siku-siku Bayangan Matahari di Kabupaten Pandeglang (Studi Kasus di Kecamatan Panimbang Kabupaten Pandeglang Banten)*, dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi ujian munaqasyah pada Jurusan Hukum Keluarga Islam, Fakultas Syariah UIN SMH Banten. Maka kami ajukan skripsi ini dengan harapan dapat segera dimunaqasyahkan.

Demikian, atas perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Serang, 10 Maret 2025

Pembimbing I



Dr. H. Yusuf Somawinata, M.Ag.
NIP. 19591119 199103 1 003

Pembimbing II



Hapizul Ahdi, M.H.
NIP. 19900827 202012 1 005

STUDI ANALISIS KALIBRASI ARAH KIBLAT MASJID DENGAN METODE SEGITIGA SIKU-SIKU BAYANGAN MATAHARI

**(Studi Kasus di Kecamatan Panimbang Kabupaten
Pandeglang Banten)**

Oleh:

SYAMSUL MA'ARIF

NIM. 201110001

Mengetahui

Pembimbing I



Dr. H. Yusuf Somawinata, M.Ag.

NIP. 19591119 199103 1 003

Pembimbing II



Hapizul Ahdi, M.H.

NIP. 19900827 202012 1 005

Mengetahui

Dekan
Fakultas Syariah



Dr. H. Ahmad Zaini, S.H., M.Si.

NIP. 19650607 199203 1 005

Ketua Jurusan
Hukum Keluarga Islam



Hilman Taqyudin, S.Ag., M.HI.

NIP. 19710325 200312 1 001

PENGESAHAN

Skripsi a.n: Syamsul Ma'arif, NIM. 201110001, berjudul: *Studi Analisis Kalibrasi Arah Kiblat Masjid dengan Metode Segitiga Siku-siku Bayangan Matahari di Kabupaten Pandeglang (Studi Kasus di Kecamatan Panimbang Kabupaten Pandeglang Banten)*, telah diajukan dalam sidang munaqasyah Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada 29 April 2025 Skripsi ini diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Hukum (S.H.) pada Jurusan Hukum Keluarga Islam Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 29 April 2025

Sidang Munaqasyah,

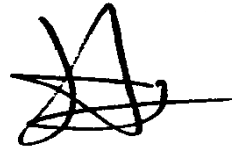
Ketua Merangkap Anggota



Hj. Ida Mursidah, S.H., M.M., M.H

NIP. 19650802 199203 2 003

Sekretaris Merangkap Anggota



Fandy Adpen Lazzavietamsi, S.Pd., M.H.

NIP. 19870523 202012 1 006

Anggota-anggota

Penguji I



Faisal Zulfikar, M.H

NIP.19910405 201903 1 019

Penguji II



Azis Faturokhman, Lc., M.S.I.

NIP. 19920804 202012 1 003

Pembimbing I



Dr. H. Yusuf Somawinata, M.Ag.

NIP. 19591119 199103 1 003

Pembimbing II



Hapizul Ahdi, M.H.

NIP. 19900827 202012 1 005

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim...

Yang Utama Dari Segalanya Puji syukur kepada Allah *Subhanahu wa ta'ala*. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikan kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad *Shalallahu 'Alaihi Wasallam*.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk kedua orang tua, Bapak dan Ibu tersayang yaitu Bapak Sarifudin dan Ibu Ade Yuyum. Terima kasih karena selalu sigap dalam memberikan do'a, dukungan, dan kasih sayang demi kebahagiaan dan impian penulis. Terima kasih karena selalu mengusahakan yang terbaik untuk masa depan penulis. Dan tentunya terima kasih untuk segala usaha dan doa yang selalu dilangitkan sehingga penulis mampu berdiri pada titik ini. Penulis berdoa agar kalian dapat hidup lebih lama dan selalu hadir dalam pencapaian penulis di kemudian hari.

Amiin..

MOTTO

وَلِكُلِّ وُجْهَةٌ هُوَ مُوَلِّيُّهَا فَاسْتَبِقُوا الْخَيْرَاتِ أَيْنَ مَا تَكُونُوا يَأْتِ بِكُمُ اللَّهُ جَمِيعًا

إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ١٤٨

"Bagi setiap umat ada kiblat yang dia menghadap ke arahnya. Maka, berlomba-lombalah kamu dalam berbagai kebajikan. Di mana saja kamu berada, pasti Allah akan mengumpulkan kamu semuanya. Sesungguhnya Allah Mahakuasa atas segala sesuatu." (Qs.Al-Baqarah :148)

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Penulis bernama lengkap Syamsul Ma'arif yang lahir pada hari Selasa, 13 Agustus 2002 dan dilahirkan di Pandeglang. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara yang merupakan anak dari pasangan Sarifudin dan Titin Ade Yuyum. Beralamat di Kp.Sindangsari Rt 002 Rw 001 Desa Mekarsari Kecamatan Panimbang Kabupaten Pandeglang Provinsi Banten.

Jenjang Pendidikan formal yang ditempuh adalah SDN Mekarsari 2 yang selesai pada tahun 2014, selanjutnya melanjutkan pendidikan di MTs Al-MUTTAQIN Sidamukti yang selesai pada tahun 2017 dan kemudian melanjutkan pendidikan di MAN 3 PANDEGLANG Jurusan IPA yang selesai pada tahun 2020 dan melanjutkan ke jenjang yang lebih tinggi lagi dengan menempuh pendidikan di Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada Fakultas Syariah Jurusan Hukum Keluarga Islam.

Selain kuliah peneliti juga mengikuti organisasi seperti DKR(Dewan Kerja Ranting) Pramuka Kecamatan Panimbang sebagai anggota, organisasi Pramuka Saka Bahari Banten, anggota divisi Eksternal HMJ HKI Universitas UIN SMH BANTEN, dan aktif dalam kegiatan organisasi eksternal lainnya seperti HMI(Himpunan Mahasiswa Islam) dan PERMAHI (Perhimpunan Mahasiswa Hukum Indonesia).

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin segala puji bagi Allah *Subhanahu wa ta'ala* yang telah memberikan berbagai macam kenikmatan, terutama nikmat iman, Islam, dan nikmat panjang umur, sehingga *Alhamdulillah* dengan nikmat-Nya itu penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan berjalan lancar atas ridho-Nya. Shalawat beriringkan salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada baginda Nabi Muhammad *Shalallahu 'Alaihi Wasallam*. beserta kepada para keluarganya, sahabatnya, dan para pengikutnya hingga *yaumul akhir* nanti, semoga mendapatkan *syafa'atnya* di akhirat *amin ya robbal'alamin*.

Dalam penyusunan skripsi ini tentunya tidak akan bisa terwujud jika tanpa bantuan dan kontribusi dari berbagai pihak terkait. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih banyak atas semua kontribusi, bimbingan, dan bantuan baik secara moril atau pun materil yang diberikan oleh:

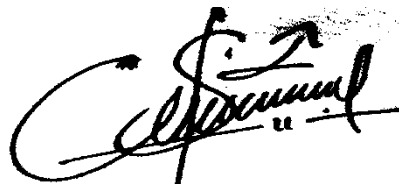
1. Bapak Prof. Dr. H. Wawan Wahyudin, M.Pd., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah mengelola dan mengembangkan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten menjadi lebih baik.
2. Bapak Dr. H. Ahmad Zaini, S.H., M.Si., Dekan Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah membantu dan memberikan dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Bapak Hilman Taqiyudin, S.Ag., M.HI., Ketua Jurusan Hukum Keluarga Islam, yang telah memberikan persetujuan dalam penyusunan skripsi ini kepada penulis.

4. Bapak Dr. H. Yusuf Somawinata, M.Ag., Pembimbing I, dan Bapak Hafizul Ahdi, M.H., Pembimbing II, yang selalu bersedia meluangkan waktunya dan sabar dalam memberikan bimbingan, masukan, dan sarannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Para dosen dan staf administrasi di Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan banyak ilmu dan bimbingannya dari awal penulis masuk hingga dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang tercinta.
6. Seluruh pengurus administrasi di kantor Kecamatan Panimbang, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten yang telah membantu penulis untuk menyediakan data-data yang penulis butuhkan dalam penulisan skripsi ini.
7. Semua rekan dan sahabat di Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, baik secara langsung atau pun tidak langsung telah memberikan semangat moril kepada saya sehingga membangunkan jiwa kompetitif agar dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan waktu yang memuaskan, semoga kita semua selalu diberikan kesabaran hingga mampu lulus dengan baik, *aamiin ya rabbal'alamin*.
8. Kepada seluruh pihak terkait dalam penyusunan skripsi, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatunya, semoga senantiasa selalu diberikan perlindungan oleh Allah *Subhanahu wa ta'ala*, hanya ungkapan doa dan terima kasih yang tak terhingga yang dapat penulis berikan.

Tidak ada yang dapat penulis berikan atas segala jasa dan dukungannya, penulis berharap dengan selesainya penulisan skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat kepada semua pihak, dan akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Allah *Subhanahu wa ta'ala* selalu memberikan rahmat-Nya, *Amin ya robbal 'alamin*.

Serang, 10 Maret 2025

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Syamsul Ma'arif', with a large, stylized initial 'S' and 'M'.

Syamsul Ma'arif

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
ABSTRAK.....	ii
NOTA DINAS	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Fokus Penelitian.....	9
D. Tujuan penelitian	9
E. Manfaat/Signifikansi Penelitian.....	9
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan	10
G. Kerangka Pemikiran.....	12

H. Metodologi Penelitian	16
I. Sistematika Pembahasan	22
BAB II ARAH KIBLAT DALAM PERSPEKTIF ILMU FALAK	23
A. Pengertian Arah Kiblat	23
B. Sejarah Kiblat.....	24
C. Hukum Menghadap Kiblat Menurut Pandangan Ulama Fiqih	25
D. Metode Segitiga Siku-siku dari Bayangan Matahari	27
E. Penerapan Metode Segitiga Siku-siku dari Bayangan Matahari	29
F. Prinsip-prinsip Dasar dari Metode Segitiga Siku-siku dari Bayangan Matahari	30
G. Faktor-faktor yang memperngaruhi Kalibrasi Arah Kiblat .	31
H. Metode Segitiga Siku-siku Bayangan Matahari Dapat digunakan dalam Kalibrasi Arah Kiblat	33
BAB III KONDISI OBJEKTIF KECAMATAN PANIMBANG	35
A. Sejarah Kecamatan Panimbang.....	35
B. Keadaan Georgrafis Kecamatan Panimbang.....	39
C. Keadaan Penduduk.....	40

D. Agama Penduduk	41
E. Pendidikan.....	43
F. Kesehatan	44
G. Mata Pencarian	45
H. Visi dan Misi Kecamatan Panimbang.....	45
BAB IV ARAH KIBLAT MASJID-MASJID DI KECAMATAN	
PANIMBANG	47
A. Pengukuran Arah Kiblat Masjid-masjid di Kecamatan	
Panimbang.....	47
B. Tingkat Akurasi Arah Kiblat Masjid dengan Metode	
Segitiga Siku-siku Bayangan Matahari.....	63
C. Analisa Kemelencengan Arah Kiblat Masjid- masjid di	
Kecamatan Panimbang.....	80
BAB V PENUTUP	85
A. Kesimpulan	85
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	92