

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam tulisan skripsi ini telah Saya sebutkan kutipannya secara jelas sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang kepenulisan karya ilmiah,

Apabila di kemudian hari 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 kesarjanaan yang Saya terima atau sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 18 Maret 2025



MILA SYIFA

NIM. 211110021

ABSTRAK

Nama: Mila Syifa, NIM: 211110021, Judul Skripsi: Akurasi Arah Kiblat Terhadap Masjid Dengan Menggunakan Metode Segitiga Siku-siku Dari Bayangan Matahari Setiap Saat (Studi Kasus Masjid-masjid Di Kecamatan Pandeglang).

Salah satu aspek penting dalam ilmu falak adalah penentuan arah kiblat, yang menjadi syarat sah shalat bagi umat Islam. Dalam konteks ini, berbagai metode digunakan untuk memperoleh arah kiblat yang akurat, mulai dari alat tradisional seperti tongkat istiwa dan rubu' mujayyab, hingga alat modern seperti kompas dan theodolit. Penelitian ini mengkaji salah satu metode sederhana namun ilmiah dalam menentukan arah kiblat, yaitu dengan menggunakan segitiga siku-siku dari bayangan matahari.

Identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah: 1) Bagaimana cara penentuan arah kiblat masjid-masjid di Kecamatan Pandeglang Kabupaten Pandeglang ? 2) Bagaimana analisis akurasi arah kiblat terhadap masjid-masjid di Kecamatan Pandeglang Kabupaten Pandeglang dengan menggunakan metode segitiga siku-siku dari bayangan matahari setiap saat?.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui cara penentuan arah kiblat masjid-masjid di Kecamatan Pandeglang Kabupaten Pandeglang, 2) Mengetahui akurasi arah kiblat terhadap masjid-masjid di Kecamatan Pandeglang Kabupaten Pandeglang dengan pengukuran yang menggunakan metode segitiga siku-siku dari bayangan matahari setiap saat.

Penelitian ini merupakan penelitian lapangan (*field research*), yang termasuk dalam jenis penelitian kualitatif. Adapun pendekatan penelitian yang digunakan yaitu yuridis-empiris atau pendekatan sosial. Dalam penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data melalui pengamatan langsung atau observasi yang bersifat langsung atau (*Direct Observation*).

Adapun hasil penelitian ini dalam penentuan arah kiblat: 1) Wilayah Kecamatan Pandeglang Kabupaten Pandeglang dalam menentukan arah kiblat masjid, hanya menggunakan arah bangunan atau tempat ibadah cukup menghadap barat saja. 2) Setelah dilakukan pengukuran dengan menggunakan metode segitiga siku-siku dari bayangan matahari setiap saat, menyatakan bahwa arah kiblat masjid Kecamatan Pandeglang Kabupaten Pandeglang mengalami deviasi arah kiblat sebesar 4° dengan deviasi terkecil yaitu $0^{\circ} 48'$ dan deviasi terbesar yaitu 15° . Rata rata pengukuran yang dihasilkan merupakan pengukuran yang dilakukan dengan alat ukur kompas dengan toleransi deviasi sebesar $0^{\circ} 42'$ dari 10 masjid 0% yang akurat dan terdapat 2 masjid yang akurat dengan salah satu dahulu diukur dengan menggunakan metode tongkat *Istiwa'*.

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

Nomor : **Nota Dinas**

Lampiran : 1 (satu) Eksemplar

Hal : Pengajuan Ujian Munaqasyah
a.n Mila Syifa
NIM: 211110021

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 Mila Syifa, NIM: 211110021, Judul Skripsi: ***Akurasi Arah Kiblat Terhadap Masjid Dengan Menggunakan Metode Segitiga Siku-siku Dari Bayangan Matahari Setiap Saat (Studi Kasus Masjid-masjid di Kecamatan Pandeglang).***

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 ucapkagn terimakasih.

Wassalamu,alaikum Wr. Wb

Serang, 27 Februari 2025

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. H. E Zaenal Muttaqin, M.H, M.A.
NIP: 198408022011011008



Hapizul Ahdi, M.H.
NIP: 199008272020121005

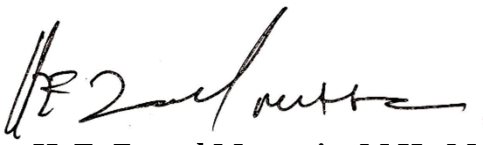
**AKURASI ARAH KIBLAT TERHADAP MASJID DENGAN
MENGUNAKAN METODE SEGITIGA SIKU-SIKU
DARI BAYANGAN MATAHARI SETIAP SAAT
(Studi Kasus Masjid-Masjid Di Kecamatan
Pandeglang)**

Oleh:

MILA SYIFA
NIM: 211110021

Menyetujui,

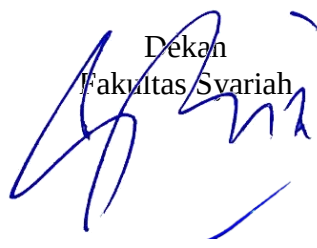
Pembimbing I

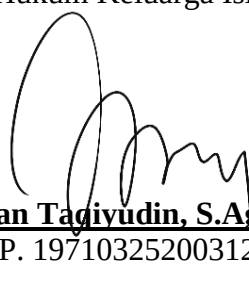

Dr. H. E. Zaenal Muttaqin, M.H., M.A.
NIP. 198408022011011008

Pembimbing II


Hapizul Ahdi, M.H.
NIP. 199008272020121005

Mengetahui,


Dekan
Fakultas Syariah
Dr. H. Ahmad Zaini, S.H., M.Si.
NIP. 196506071992031005

Ketua Jurusan
Hukum Keluarga Islam

Hilman Tagiyudin, S.Ag., M.H.I
NIP. 197103252003121001

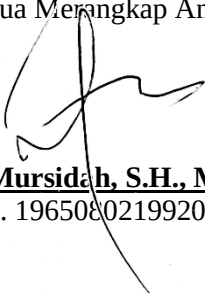
PENGESAHAN

Skripsi a.n. Mila Syifa, NIM. 211110021, yang berjudul: *Akurasi Arah Kiblat Terhadap Masjid Dengan Menggunakan Metode Segitiga Siku-siku Dari Bayangan Matahari Setiap Saat (Studi Kasus Masjid-masjid di Kecamatan Pandeglang)*. telah diajukan dalam sidang Munaqasyah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 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 Munaqosah

Ketua Merangkap Anggota



Hj. Ida Mursidah, S.H., M.M., M.H.
NIP. 196508021992032003

Sekretaris Merangkap Sidang



Fandy Adpen Lazzavietamsi, S.Pd., M.H.
NIP. 198705232020121006

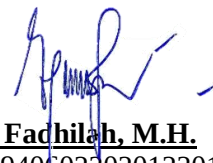
Anggota-Anggota,

Penguji I



H. Masduki, M.A.
NIP. 19770816200501104

Penguji II



Eva Fachilah, M.H.
NIP. 199406022020122012

Pembimbing I



Dr. H. E. Zaenal Muttaqin, M.H., M.A.
NIP. 198408022011011008

Pembimbing II



Hapizul Ahdi, M.H.
NIP. 199008272020121005

PERSEMBAHAN

Setiap rangkaian kata dalam skripsi ini ku persembahkan untuk Bapak dan Ibu tercinta, Bapak Asep M. bahrul dan Ibu Nuraeni BT Husen. Dengan pengorbanan luar biasa dari mereka berdua mengasuh, mendidik, mendoakan hingga mengantarkan penulis dapat menggapai cita-cita dan harapan.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan keberkahan dan kebahagiaan dalam hidupnya, serta diringankan hisabnya dan ditempatkan dalam Surga Firdaus-Mu, kelak. Aamiin.

Rabbanaghfir lii waa li waalidayya.

MOTTO

قَدْ نَرَى تَقَلُّبَ وَجْهِكَ فِي السَّمَاءِ فَلَنُوَلِّيَنَّكَ قِبْلَةً تَرْضَاهَا ۖ فَوَلِّ وَجْهَكَ
شَطْرَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ ۚ وَحَيْثُ مَا كُنْتُمْ فَوَلُّوا وُجُوهَكُمْ شَطْرَهُ ۚ وَإِنَّ الَّذِينَ
أُوتُوا الْكِتَابَ لَيَعْلَمُونَ أَنَّهُ الْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ ۚ وَمَا اللَّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا يَعْمَلُونَ ١٤٤

Sungguh, kami melihat wajahmu (Nabi Muhammad) sering menengadah ke langit. Maka, pasti akan kami palingkan engkau ke kiblat yang engkau sukai. Lalu, hadapkanlah wajahmu ke arah Masjidilharam. Di mana pun kamu sekalian berada, hadapkanlah wajahmu ke arah itu. Sesungguhnya orang-orang yang diberi kitab benar-benar mengetahui bahwa (pemindahan kiblat ke Masjidilharam) itu adalah kebenaran dari Tuhan mereka.

Allah tidak lengah terhadap apa yang mereka kerjakan. (QS. al-Baqarah: 144)

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Mila Syifa adalah nama lengkap dari Penulis Skripsi ini. Penulis, Mila Syifa dilahirkan di Serang, tepat pada tanggal 06 Oktober 2002. Merupakan anak kedua dari empat bersaudara, buah cinta dari pasangan Bapak Asep M. Bahrul dan Ibu Nuraeni BT Husen.

Pendidikan yang sudah penulis tempuh yaitu sekolah dasar di SDN Pondok Kopi 06 Pagi Jakarta Timur tahun 2015, penulis melanjutkan ke SLTP di SMP Negeri 36 Jakarta Timur tahun 2018, dan SLTA di MA Negeri 9 Jakarta Timur tahun 2021, kemudian penulis melanjutkan studi di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten di Fakultas Syariah Jurusan Hukum Keluarga Islam pada tahun 2021.

Selama menjadi mahasiswi, penulis sempat aktif di organisasi intra kampus diantaranya Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) UPTQ sebagai seksi internal, Himpunan Mahasiswa Bidikmisi (HMBM) sebagai sekretaris bidang pembinaan dan pengembangan minat bakat, Law Community Fakultas Syariah sebagai seksi internal. Selama menjadi mahasiswa, penulis banyak mendapatkan pengalaman hidup yang sangat bermanfaat, baik pengalaman akademik maupun non akademik.

KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada penulis. Hanya dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan Salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, sebagai pembawa risalah ilahi kepada seluruh umat, beserta keluarganya, sahabatnya, serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Dengan pertolongan Allah SWT dan usaha sungguh-sungguh penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul: *Akurasi Arah Kiblat Terhadap Masjid Dengan Menggunakan Metode Segitiga Siku-siku Dari Bayangan Matahari Setiap Saat (Studi Kasus Masjid-masjid Di Kecamatan Pandeglang)*, 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. Skripsi telah dimunaqasyahkan pada tanggal 29 April 2025.

Dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Karena itu melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Wawan Wahyuddin, M. Pd., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah mengelola dan mengembangkan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten lebih maju.
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 motivasinya dalam menyelesaikan skripsi ini dengan tulus hati.
3. Para Wakil Dekan Fakultas Syariah, Wakil Dekan I Bapak Dr. Muhammad Ishom, M.A., Wakil Dekan II Bapak Dr. Dedi Sunardi, M.H., dan Wakil Dekan III Bapak Dr. H. E. Zaenal Muttaqin, M.H., M.A.
4. Bapak Hilman Taqiyudin, S.Ag., M.H.I. dan Bapak Faisal Zulfikar, M.H., Ketua dan Sekretaris Jurusan Hukum Keluarga Islam Fakultas

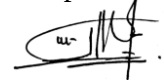
- Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah memberikan arahan dan motivasi dengan penuh keikhlasan.
5. Bapak Dr. H. E. Zaenal Muttaqin, M.H., M.A., Pembimbing I yang telah memberikan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
 6. Bapak Hapizul Ahdi, M.H, Pembimbing II yang telah memberikan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
 7. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Syariah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang senantiasa memberikan ilmu dengan ikhlas, semoga menjadi catatan amal jariyah.
 8. Teristimewa kepada Kedua orang tua penulis. Bapak Asep M. Bahrul, beliau yang menyalakan cahaya saat asa mulai gelap dan Ibu Nuraeni BT Husen, yang melapangkan dada serta jalan penulis dengan doa-doanya. Terimakasih atas setiap pengorbanan dan kerja keras yang dilakukan untuk memberikan yang terbaik kepada penulis, hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar Sarjana Hukum.
 9. Kepada tiga saudara penulis, Shella Abniatul Ulumiah, Wilda Aprilia dan Muhammad Ahyar Nurul Mustofa beserta segenap keluarga besar yang membersamai, sebagai sumber semangat dan menjadi alasan penulis bangkit meski jatuh berkali-kali. Terimakasih atas doa, perhatian dan dukungannya.
 10. Kepada kakek penulis, Alm. K.H Abdullah, yang telah berpulang ke rahmatullah dekat setelah penulis melaksanakan sidang munaqosyah dan nenek penulis Gumaesah, Hj. Amnah dan Sarmenah. Mereka selalu mensupport penulis dalam menjalankan perkuliahan sampai dengan pada saat penyelesaian skripsi
 11. Kepada Mamang dan Teteh santri keluarga besar Pondok Pesantren Pirak Riyadul Awamil dan An-Nidzom Al-Mubarak Kecamatan Baros, yang telah memberikan bekal pengetahuan agama yang amat sangat penulis butuhkan dalam kehidupan. Dan di sanalah penulis mengerti arti sabar dan ikhlas.
 12. Terkhusus Nihayatul Fadillah yang sudah turut membantu dan menemani penulis dari awal sidang seminar proposal, penelitian sampai dengan penyelesaian skripsi ini. Dan keluarga besar kelas HKI-

A yang telah memberikan dukungan, dan motivasi selama masa perkuliahan.

13. Kepada seluruh keluarga besar UKM UPTQ UIN SMH Banten terkhusus martabat 21, teman seperjuangan yang mengajarkan penulis arti ketulusan dan kesederhanaan, bagi penulis UKM UPTQ bukan sekedar organisasi, UPTQ adalah rumah yang tidak berbentuk bangunan.
14. Keluarga besar HMBM UIN SMH Banten, Ketua Bidang dan Sekretaris Bidang kabinet GUARDIAN HMBM UIN SMH Banten 2023-2024, UKM UPTQ, LAWTY Tahun 2022-2024, terimakasih atas pembelajaran dan pengalaman berharga selama proses perkuliahan.
15. Kelompok PPL 6 serta Kelompok KUKERTA 54 Desa Sinarjaya Terimakasih karna sudah menjadi bagian dari cerita hidup penulis.
16. Untuk pribadi penulis. Skripsi ini bukan sekedar tugas akademik, melainkan perjalanan jiwa—dari gelisah menuju tenang, dari ragu menuju percaya. Terima kasih telah bertahan, terima kasih telah bangkit saat jatuh, berjalan saat lelah, dan menulis saat pikiran hampir menyerah. Terima kasih karena tidak meninggalkan diri ini, bahkan ketika semuanya terasa sunyi dan tak pasti. Perjalanan ini mengajarkan bahwa belajar bukan hanya soal ilmu, tapi juga soal mendewasakan hati. Bahwa doa dan usaha berjalan berdampingan. Dan bahwa pencapaian bukan selalu tentang hasil terbaik, melainkan tentang tidak berhenti mencoba. Skripsi ini penulis tutup dengan rasa syukur yang dalam. Untuk diri yang tak sempurna, namun terus berproses. Untuk semangat yang tak selalu menyala, tapi tak pernah benar-benar padam. Semoga segala yang ditulis, dicari, dan dipahami dalam proses ini menjadi cahaya bagi langkah selanjutnya. Aamiin

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini tentu tidak luput dari kekhilafan dan kekurangan dari berbagai sisi. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga karya ini bermanfaat serta dapat memberikan sumbangsih bagi kemajuan dunia pendidikan terutama dibidang hukum.

Serang, 29 April 2025



Mila Syifa

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
ABSTRAK.....	ii
NOTA DINAS	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	20
C. Fokus Penelitian.....	20
D. Tujuan Penelitian	20
E. Manfaat Penelitian	21
F. Penelitian Terdahulu Yang Relevan	22
G. Kerangka Pemikiran	26
H. Metode Penelitian	35
I. Sistematika Pembahasan.....	40
BAB II TINJAUAN PUSTAKA TENTANG AKURASI ARAH KIBLAT DENGAN MENGGUNAKAN METODE SEGITIGA SIKU- SIKU DARI BAYANGAN MATAHARI SETIAP SAAT	42

A. Arah Kiblat	42
B. Dasar Hukum Menghadap Kiblat	45
C. Sejarah Arah Kiblat	52
D. Arah Kiblat Menurut Ulama Fiqih	58
E. Metode Penentuan Arah Kiblat	62
F. Teori perhitungan Arah Kiblat Menggunakan Segitiga Siku-siku dari Bayangan Matahari Setiap Saat	78
BAB III KONDISI OBJEKTIF KECAMATAN PANDEGLANG	95
A. Sejarah Pandeglang.....	95
B. Letak Geografis	99
C. Letak Demografis	101
D. Pendidikan	102
E. Keagamaan	104
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN	107
A. Cara Penentuan Arah Kiblat Masjid-masjid di Kecamatan Pandeglang.....	107
B. Analisis Akurasi Arah Kiblat Terhadap Masjid Dengan Menggunakan Metode Segitiga Siku-siku Dari Bayangan Matahari Setiap Saat Di Kecamatan Pandeglang.....	128
BAB V KESIMPULAN	159
A. Kesimpulan.....	159
B. Saran	160
DAFTAR PUSTAKA	162
LAMPIRAN FOTO PENELITIAN.....	166

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Masjid Baitul Mukhlisin Kumailarang Kp. Jajaway, Kel. Kabayan - Kabupaten Pandeglang	16
Gambar 1. 2 Masjid Baitul Muttaqin Kp. Talun, Kel. Babakan - Kabupaten Pandeglang	16
Gambar 2. 1 Bayangan Benda Tegak Lurus	65
Gambar 2. 2 <i>Rubu' Mujayyab</i>	66
Gambar 2. 3 Kompas Magnetik.....	67
Gambar 2. 4 Bujur Timur dan Batas Zona Waktu.....	72
Gambar 2. 5 Alat GPS Tipe Handheld	73
Gambar 2. 6 Alat ukur Mizwala	75
Gambar 2. 7 <i>Theodolite</i>	76
Gambar 2. 8 Aplikasi Google Earth	77
Gambar 2. 9 Ilustrasi Azimuth Kiblat	81
Gambar 2. 10 Gambar Arah Kiblat Segitiga Siku-siku Metode pengukuran arah kiblat menggunakan satu segitiga siku-siku dari bayangan matahari	92
Gambar 4. 1 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid An-Nur.....	130
Gambar 4. 2 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Agung Ar-Rahman	131
Gambar 4. 3 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Al – Hidayah.....	133
Gambar 4. 4 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Baitul Mukhlisin.....	134
Gambar 4. 5 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Nurul Iman.....	135
Gambar 4. 6 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Jami'	

Al-Falah.....	137
Gambar 4. 7 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Jami'il Mu'minin.....	138
Gambar 4. 8 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Al-Muttaqin	140
Gambar 4. 9 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Jami' Baiturrahmah	141
Gambar 4. 10 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid At-Taqwa.....	143
Gambar 4. 11 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Baitussa'adah.....	144
Gambar 4. 12 Ilustrasi Arah Kiblat dan Kemelencengan Masjid Al-Maghfiroh.....	1145

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Masjid di Kecamatan Pandeglang.....	10
Tabel 1. 2 Sampel Masjid di Kecamatan Pandeglang	11
Tabel 1. 3 Tabel Penelitian Terdahulu.....	23
Tabel 3. 1 Jumlah Lembaga Pendidikan di Kecamatan Pandeglang.....	104
Tabel 3. 2 Jumlah Sarana Keagamaan Di Kecamatan Pandeglang	105
Tabel 4. 1 Hasil Tingkat Akurasi Araha Kiblat Masjid.....	150