

**ANALISIS KEAKURASIAN  
PENENTUAN ARAH KIBLAT METODE *FOLK ASTRONOMY*  
PADA MASA AWAL ISLAM DI TIMUR TENGAH**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Ade Putra**

**NIM. 05010620001**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**Universitas Islam Negeri Sunan Ampel**

**Fakultas Syariah dan Hukum**

**Jurusan Hukum Perdata Islam**

**Program Studi Ilmu Falak**

**Surabaya**

**2023**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ade Putra  
NIM : 05010620001  
Fakultas/Prodi : Syariah dan Hukum/Ilmu Falak  
Judul : Analisis Keakurasian Penentuan Arah Kiblat Metode *Folk Astronomy* Pada Masa Awal Islam di Timur Tengah

Menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 4 Desember 2023

Saya yang menyatakan,



Ade Putra  
NIM. 05010620001

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Ade Putra  
NIM : 05010620001  
Judul : Analisis Keakurasian Penentuan Arah Kiblat Metode *Folk Astronomy*  
Pada Masa Awal Islam di Timur Tengah

telah diberikan bimbingan, arahan, dan koreksi sehingga dinyatakan layak, serta disetujui untuk diajukan kepada Fakultas guna diujikan pada sidang munaqosah.

Surabaya, 4 Desember 2023

Pembimbing,



**Siti Tatmainul Qulub, M.S.I**  
NIP. 198912292015032007

## PENGESAHAN

Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Ade Putra

NIM. : 05010620001

telah dipertahankan di depan sidang Majelis Munaqasah Skripsi Fakultas Syariah dan Hukum UIN Sunan Ampel pada hari Rabu, tanggal 20 Desember 2023, dan dapat diterima sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program sarjana strata satu dalam Ilmu Falak.

### Majelis Munaqasah Skripsi:

Penguji I

Siti Tatmatnul Qulub, M.S.I.

NIP. 198912292015032007

Penguji III

A. Mufti Khazin, M.H.I.

NIP. 197303132009011004

Penguji II

Dr. H. Abu Dzarrin Al-Hamidy, M. Ag.

NIP. 197306042000031005

Penguji IV

Elva Imeldatur Rohmah, S.H.I, M.H.

NIP. 199204022020122018

Surabaya, 27 Desember 2023

Mengesahkan,

Fakultas Syariah dan Hukum

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel

Dekan,



Surayah Musata'ah, M.Ag.

NIP. 19630327199032001



KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ade Putra.....  
NIM : 05010620001.....  
Fakultas/Jurusan : Syariah dan Hukum/Hukum Perdata Islam.....  
E-mail address : ahmadade11202@gmail.com.....

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi  Tesis  Desertasi  Lain-lain (.....)  
yang berjudul : Analisis Keakurasian Penentuan Arah Kiblat Metode *Folk Astronomy* Pada Masa Awal Islam Di Timur Tengah

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 05 Desember 2023

Penulis

  
Ade Putra

## ABSTRAK

Skripsi ini berjudul “Analisis Keakurasian Penentuan Arah Kiblat Metode *Folk Astronomy* Pada Masa Awal Islam Di Timur Tengah Abad 7-8 M” yang menjawab dua rumusan masalah, yaitu mengenai metode penentuan arah kiblat pada masa awal Islam di Timur Tengah dan mengenai keakurasian dari metode *folk astronomy* yang digunakan oleh masyarakat awal Islam di Timur Tengah dalam penentuan arah kiblat.

Penelitian ini merupakan penelitian studi pustaka dan merupakan penelitian dengan jenis kualitatif deskriptif-komparatif yang mana dalam melakukan analisisnya dilakukan komparasi antara hasil azimut kiblat daerah dan azimut yang terdapat pada *software* (sebenarnya). Sumber data primer diperoleh dari buku-buku karya David A. King yang khusus membahas arah kiblat pada masa awal Islam dan metode penentuannya dan mengenai data masjid awal di Timur Tengah dari buku Daniel Gibson. Selain itu penulis juga menggunakan *software* yang bernama Stellarium dan Google Earth dalam hal pengumpulan data yang dibutuhkan seperti lintang dan bujur daerah, azimut dan *altitude* benda-benda langit pada saat yang telah ditentukan. Sumber data sekunder menggunakan beberapa rujukan seperti buku, artikel jurnal ilmiah dan lain sebagainya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwasanya masyarakat pada masa awal Islam dalam menentukan arah kiblat menggunakan metode *folk astronomy* yaitu dengan menjadikan benda-benda langit (Matahari dan bintang) sebagai acuannya pada waktu-waktu tertentu. Seperti penentuan kiblat di Afrika-Barat Laut mengarah ke terbitnya Matahari pada titik *equinox*, kiblat di Yaman mengarah ke arah Bintang Kutub (Polaris), kiblat di Syria mengarah ke terbitnya bintang Canopus, arah kiblat di Irak adalah menuju ke terbenamnya Matahari di musim dingin (*winter solstice*), dan kiblat di India mengarah ke terbenamnya Matahari pada titik *equinox*. Selain itu, berkenaan dengan analisis Gogle Earth terhadap keakurasian dari metode ini, ternyata belum begitu akurat dikarenakan selisih azimut kiblat dari benda langit yang dijadikan patokan pada saat itu dan arah kiblat sebenarnya masih terpaut begitu jauh yaitu sebesar  $5^{\circ}$ - $80^{\circ}$ . Hal ini tentu merupakan hal yang juga logis dikarenakan masyarakat pada saat itu belum mengenal perhitungan yang akurat dan hanya menggunakan perkiraan saja dalam penentuannya.

Berdasarkan hal tersebut, disarankan ketika ingin melakukan pengkajian ulang, akan lebih baik untuk melakukan perhitungan secara langsung ke lokasi di mana masjid itu dulunya berada dan mengamati waktunya secara *real time* di lapangan, agar dapat mengetahui secara pasti titik lokasi dan waktu penentuan arah kiblat dari wilayah yang ingin diketahui dan dalam melakukan analisis, tidak hanya dilakukan dalam satu waktu saja.

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PUBLIKASI</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TRANSLITERASI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	7
C. Rumusan Masalah .....	8
D. Tujuan Penelitian .....	9
E. Manfaat Penelitian .....	9
F. Penelitian Terdahulu .....	9
G. Definisi Operasional.....	16
H. Metode Penelitian.....	18
I. Sistematika Pembahasan .....	22
<b>BAB II ARAH KIBLAT DAN PENENTUANNYA</b> .....	<b>24</b>
A. Pengertian Arah Kiblat.....	24
B. Dasar Hukum Arah Kiblat .....	26
C. Penentuan Arah Kiblat .....	30
D. Instrumen Penentuan Arah Kiblat.....	49
E. Dinamika Perkembangan Penentuan Arah Kiblat.....	52

<b>BAB III METODE PENENTUAN ARAH KIBLAT PADA MASA AWAL ISLAM DI TIMUR TENGAH .....</b>	<b>55</b>
A. Sejarah Astronomi Pada Masa Awal Islam.....	55
B. Penentuan Arah Kiblat Pada Masa Awal Islam di Timur Tengah .....	61
C. Arah Kiblat Masjid Pada Masa Awal Islam.....	70
<b>BAB IV ANALISIS KEAKURASIAN PENENTUAN ARAH KIBLAT METODE <i>FOLK ASTRONOMY</i> PADA MASA AWAL ISLAM DI TIMUR TENGAH .....</b>	<b>75</b>
A. Analisis Penentuan Arah Kiblat Metode <i>Folk Astronomy</i> Pada Masa Awal Islam di Timur Tengah .....	75
B. Analisis Keakurasian Penentuan Arah Kiblat Metode <i>Folk Astronomy</i> Pada Masa Awal Islam di Timur Tengah.....	97
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>114</b>
A. Kesimpulan .....	114
B. Saran.....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>121</b>


  
 UIN SUNAN AMPEL  
 S U R A B A Y A



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kuadran azimut Matahari.....	37
Gambar 2.2 Garis Utara Sejati .....	38
Gambar 2. 3 Metode pengukuran segitiga siku-siku.....	39
Gambar 3. 1 Kesejajaran astronomis Kakbah .....	66
Gambar 3. 2 Orientasi Masjid di Irak.....	68
Gambar 3. 3 Peta wilayah negara Islam.....	72
Gambar 4. 1 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Equinox</i> .....	78
Gambar 4. 2 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Summer Solstice</i> .....	78
Gambar 4. 3 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Winter Solstice</i> .....	79
Gambar 4. 4 Azimut bintang Canopus .....	79
Gambar 4. 5 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Equinox</i> .....	81
Gambar 4. 6 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Summer Solstice</i> .....	81
Gambar 4. 7 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Winter Solstice</i> .....	82
Gambar 4. 8 Azimut bintang Canopus .....	82
Gambar 4. 9 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Equinox</i> .....	84
Gambar 4. 10 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Summer Solstice</i> .....	85
Gambar 4. 11 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Winter Solstice</i> .....	85
Gambar 4. 12 Azimut bintang Polaris.....	86
Gambar 4. 13 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Equinox</i> .....	87
Gambar 4. 14 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Summer Solstice</i> .....	88
Gambar 4. 15 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Winter Solstice</i> .....	88
Gambar 4. 16 Azimut bintang Canopus .....	89

Gambar 4. 17 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Equinox</i> .....	91
Gambar 4. 18 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Summer Solstice</i> .....	91
Gambar 4. 19 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Winter Solstice</i> .....	92
Gambar 4. 20 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Equinox</i> .....	93
Gambar 4. 21 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Summer Solstice</i> .....	94
Gambar 4. 22 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Winter Solstice</i> .....	94
Gambar 4. 23 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Equinox</i> .....	96
Gambar 4. 24 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Summer Solstice</i> .....	96
Gambar 4. 25 Azimut Matahari terbit dan terbenam saat <i>Winter Solstice</i> .....	97
Gambar 4. 26 Arah Kiblat Kufa dalam Google Earth.....	100
Gambar 4. 27 Arah Kiblat Kairo dalam Google Earth.....	102
Gambar 4. 28 Arah Kiblat Sanaa dalam Google Earth.....	104
Gambar 4. 29 Arah Kiblat Damaskus dalam Google Earth.....	106
Gambar 4. 30 Arah Kiblat Kairouan dalam Google Earth.....	108
Gambar 4. 31 Arah Kiblat Cordoba dalam Google Earth.....	110
Gambar 4. 32 Arah Kiblat Gujarat dalam Google Earth.....	112

UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Metode <i>Folk Astronomy</i> beberapa wilayah dalam penentuan arah kiblat.	71
Tabel 3. 2 Data masjid awal di beberapa daerah.....	73
Tabel 3. 3 Data masjid awal di beberapa daerah.....	74
Tabel 4.1 Hasil Analisis Azimut Benda Langit Menggunakan Stellarium.....	97
Tabel 4.2 Hasil Akurasi Arah Kiblat tiap wilayah .....	114



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR PUSTAKA

### Buku

- Abi Abdillah Muhammad bin Ismail bin Ibrahim ibn al-Mughirah bin Bardazbah al-Bukhari, *Shahih Bukhari*. Beirut: Daarul Kutub al-Ilmiyah, 1992.
- Abu Daud As-Sijistani, *Sunan Abu Daud*. Beirut: Dar Al-KitabAl-Ilmiyah, 1996.
- Abu Husen Muslim Bin Al Hajjaj Al Qusyairi An Naisabury, *Shahih Muslim*. Beirut: Daar al Kitab alIlmiyah, t.t, Juz 1, 1993.
- Ahmad Ibn Husain al-Baihaqī, *as-Sunan al-Baihaqī al-Kubrā*, Juz 2, Beirut: Dār al-Kutub al-,Ilmiyyah, 1994.
- al-Farghani, Ahmad ibn Muhammad ibn Kathir, dalam *Dictionary of Scientific Biography*.
- al-Battani, Abu ‘Abd Allah Muhammad ibn Jabi ibn Sinan al Raqqi al Harrani al Sabi’, dalam *Dictionary of Scientific Biography*.
- al-Biruni, Abu Rayhan Muhammad ibn al-Biruni, di *Encyclopedia Iranica*
- al-Khawarizmi, Abu Jafar Muhammad ibn Musa’, dalam *Dictionary of Scientific Biography*.
- Al-Qur’an Kementerian Agama RI, *Al-qur’an dan Terjemahannya*. Jakarta: Lajnah Pentashihan mushaf Al-Qur'an, 2022.
- Azhari, Susiknan. *Ensiklopedi Hisab Rukyat*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2012.
- Blake, Stephen P. *Astronomy and astrology in the Islamic World*. Edinburgh: Edinburgh University Press, 2016.
- Brill, E. J. *First Encyclopedia of Islam*, Jakarta: Bulan Bintang, Cet. V, 1995.
- Donzel, E. Van. *Islamic Desk Reference*, Leiden: E. J. Brill, 1994.
- Duffett-Smith, Peter. *Practical Astronomy with Your Calculator*, Cet. ke.2, Cambridge: Cambridge University Press, 1981.
- E. Sachau (ed.), *al-Biruni’s India: An Account of the Religion, Philosophy, Literature, Geography, Chronology, Astronomy, Customs, Laws, and Astrology of India*. London: Keagan Paul, 1910.
- Gibson, Daniel. *Early Islamic Qiblas: A Survey of Mosques Built Between 1H/622 M and 263 H/ 876 M*. Canada: Independent Scholars Press, 2017.

- Hambali, Slamet. *Ilmu Falak 1 Penentuan Awal Waktu Shalat & Arah Kiblat Seluruh Dunia*. Semarang: Program Pascasarjana IAIN Walisongo Semarang, 2011.
- Imam al-Hāfiẓ Abī „Īsā Muhammad ibn Īsā al-Tirmiẓī, *al-Jāmi‘ al-Kabīr*, jil. 2, Beirut: Dār al-Garb al-Islāmī, 1996.
- Izzuddin, Ahmad, *Akurasi Metode-metode Penentuan Arah Kiblat*, Jakarta: Kementerian Agama, 2012.
- \_\_\_\_\_. *Ilmu Falak Praktis*. Semarang: Pustaka Rizki Putra, 2012.
- \_\_\_\_\_. *Metode penentuan arah kiblat dan akurasinya*. Surabaya: AICIS IAIN Sunan Ampel, 2012.
- Jamil, A. *Ilmu Falak Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Amzah, 2020.
- Kementerian Agama Republik Indonesia, *Ilmu Falak Praktis*. Jakarta: Kementerian Agama RI, 2013.
- Kennedy, E. S. dan David Pingree, *The Astrological History of Masha'allah*. Cambridge: Harvard University Press, 1971.
- Khazin, Muhyidin. *Ilmu Falak Dalam Teori dan Praktik*. Yogyakarta: Buana Pustaka, 2004.
- Khafid, *Makalah Pelatihan Arah Kiblat*, 2007.
- King, David A. "Astronomy and Islamic Society: Qibla, Gnomonics and Timekeeping." In *Encyclopedia of the History of Arabic Science*. edited by Rashed Roshdi, London and New York: Routledge, 1996.
- \_\_\_\_\_. *Astronomy in The Service of Islam*. USA: Variorum, 1993.
- \_\_\_\_\_. "Astronomy in the Service of Islam" di dalam C.L.N. Ruggles (ed.), *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy*, New York: Springer Science+Business Media New York, 2015.
- \_\_\_\_\_. *In Synchrony with the Heavens: Studies in Astronomical Timekeeping and Instrumentation in Medieval Islamic Civilization, Vol. 1: The Call of the Muezzin*. London&Leiden: Brill, 2004.
- \_\_\_\_\_. "Islamic Astronomy" di dalam *Astronomy before the teleskop*. London: British Museum Press, 1996.
- \_\_\_\_\_. *World-maps for finding the direction and distance to Mecca: Innovation and Tradition in Islamic Science*, London: Al-Furqān Islamic Heritage Foundation, and Leiden: Brill, 1999.

- Lapidus, Ira. *A History of Islamic Society*. Cambridge: Cambridge University Press, 1988.
- Masood, Ehsan. *Science and Islam*. London: Icon Books, 2009.
- Mukarram, Akhmad. *Ilmu Falak Dasar-dasar Hisab Praktis*, Surabaya: Grafika Media, 2012.
- Munawir, Ahmad Warson. *al-Munawir Kamus Arab-Indonesia*, Surabaya: Pustaka Progressif, 1997.
- Nawawi, Abd. Salam. *Ilmu Falak Praktis*. Surabaya: Imtiyaz, 2016.
- North, John. *Cosmos: An Illustrated History of Astronomy and Cosmology*, Chicago: Chicago University Press, 2008.
- Qulub, Siti Tatmainul. *Ilmu Falak: Dari Sejarah ke Teori dan Aplikasi*. Depok: Raja Grafindo Persada, 2017.
- Roy, A E. dan D. Clarke. *Astronomy, Principles and Practice, Bristol and Philadelphia*, Adam Hilger, third edition, 1988.
- Ruggles, Clive. *Ancient Astronomy, An Encyclopedia of Cosmologies and Myth*. California: ABC-CLIO, 2005.
- Saliba, George. *A History of Arabic Astronomy: Planetary Theories During the Golden Age of Islam*. New York: New York University Press, 1994.
- Setiawan, Hasrian Rudi dan Hariadi Putraga. *Stellarium & Google Earth (Simulasi Waktu Salat dan Arah Kiblat)*. Medan: Markas OIF UMSU, 2018.
- Sudiby, Muh. Ma'rufin. *Sang Nabi Pun Berputar Arah Kiblat Dan Tata Cara Pengukurannya*. Solo: Tinta Medina, 2011.
- Sugiyono, *Metode Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D*, Bandung: Penerbit Alfabeta, 2016.
- Taimiyah, Ibnu. *Syarah 'Umdah al-Fiqh*, juz ii, Beirut: Darul Kutub al-Ilmiyah, 1989.

### **Jurnal**

- Awaluddin, Muhammad, "Re-Interpretasi Keabsahan Arah Kiblat Masjid Kuno," *Elfalaky* 5, no. 2 (2021).
- E. C, Prima, Putri C.L, dan Sudargo, "Applying Pre and Post Role-Plays supported by Stellarium Virtual Observatory to Improve Students' Understanding on Learning Solar System," *J. Sci. Learn*, 1(1), (2017).

- Fernini, Ilias M. "Astronomy at the Service of the Islamic Society, The Role of Astronomy in Society and Culture," *Proceedings IAU Symposium* No. 260, (2009).
- Irfina, Muh. Rasywan Syarif, dan Zulhasari Mustafa, "Analisis Keakurasian Azimut Bintang Sebagai Acuan Penentu Arah Kiblat", *Hisabuna* 3, no.3 (2023).
- Izzuddin, Ahmad. "Typology Jihatul Kabah on Qibla Direction of Mosques in Semarang," *Ulul Albab: Jurnal Studi Dan Penelitian Hukum Islam* 4, no.1 (2020).
- M. N, Alyasyfi, Gusrianti D, Salam R, Kurniawan R, Juliansyah F, dan Nugraha M. G, "Pengaruh Perubahan Intensitas Cahaya Akibat Gerhana Matahari Sebagian Terhadap Gerak Daun Bauhinia Purpurea," *Pros. Semin. Nas. Fis. SNF*, (2016).
- Marsono, Muhaimin dan Nur Aisyah, "Akurasi Arah Qiblat Menggunakan Qiblat Tracker Berbasis Software Sun Compass dan Star Walk di Masjid Islamic Center Dato Tiro Kabupaten Bulukumba," *Hisabuna* 1, no.2 (2020).
- Rezaei, Fatemeh, Younes Farahmand, Musa Akrami, dan Ghanbar Ali Roodgar, "Locating Qiblah Based on Folk Astronomy in Andalusia," *History and Culture* 51, no. 2 (2020).
- Rius, Monica, "Finding the Sacred Direction: Medieval Books on the Qibla," *Cosmology Across Cultures ASP Conference Series*, Vol. 409, ( 2009).
- Syhraeni, Andi. "Islam di Syria," *Jurnal Rihlah* 5, no. 2 (2016).

### Skripsi

- Chafid, Muchammad Abdul, "Studi Analisis Bintang Altair Sebagai Acuan Penentuan Arah Kiblat," UIN Walisongo Semarang, 2022.
- Ulum, Muhammad Bachrul, "Studi Analisis Metode Penentuan Arah Kiblat Menggunakan Azimut Bintang Aldebaran", UIN Walisongo Semarang, 2021.

### Website

- CNN Indonesia, "Kairouan, Kota 'Suci' Islam ke-Empat di Dunia." CNN Indonesia, 2 Mei 2020, diakses pada 24 November 2023, <https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20200501182610-269-499299/kairouan-kota-suci-Islam-ke-empat-di-dunia>.
- Firdaus, Salsabila. "Sejarah Peradaban Islam Cordoba di Tanah Spanyol." Kompasiana, 17 Oktober, 2022, diakses pada 24 November 2023,



<https://www.kompasiana.com/salsabilafirdaus7332/634d417c11407177eb28ebd4/sejarah-peradaban-Islam-cordoba-di-tanah-spanyol>.

Merdeka.com. “Kairouan, pusat pembelajaran Islam kawasan Afrika Utara.” Merdeka.com, 18 Juli, 2013, diakses pada 24 November, 2023, <https://www.merdeka.com/ramadan/kairouan-pusat-pembelajaran-Islam-kawasan-afrika-Utara.html>

Mu'arif. “Kota Kufah dan Kisah Kejayaan Islam”, Times.Id, 26 Desember 2019, diakses pada 24 November, 2023, <https://ibtimes.id/kota-kufah-dan-kisah-kejayaan-Islam/>.

Sasongko, Agus. “Kairo Titik Penting Peradaban Islam.” Republika, 2 Desember, 2022, diakses pada 24 November 2023, <https://Islamdigest.republika.co.id/berita/rm9r1w313/kairo-titik-penting-peradaban-Islam>.

Subroto, Lukman Hadi, Widya Lestari Ningsih. "Sejarah Masuknya Islam di India", Kompas.com, 16 Februari 2022, diakses pada 24 November 2023, <https://www.kompas.com/stori/read/2022/02/16/080000679/sejarah-masuknya-Islam-di-india?page=all>.

Zaenal, Ali. “Sana'a, Rupa Salah satu Kota Tua Warisan Peradaban Islam.” Tirtoid, 29 Maret, 2023, diakses pada 24 November 2023, <https://tirto.id/sanaa-rupa-salah-satu-kota-tua-warisan-peradaban-Islam-gEaY>.

UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A