

## DAFTAR PUSTAKA

### Buku:

- al-‘Asqalāinī, al-Ḥādiz Aḥmad bin ‘Alī bin Ḥajar, *Fath al-Bārī Syarah Şahīḥ al-Bukhārī*, Beirut: Dar al-Ma’rifah, t.th.
- al-Baihaqī, Abī Bakr Aḥmād bin al-Ḥusain bin ‘Alī, *Al-Sunan al-Kubra*, Juz 2, Ed. 3, Beirut: Dār al-Kutub Al-‘Ilmiyah, 1424/2003.
- al-Bukhārī, Muḥammad bin Ismā‘īl, *Şahīḥ al-Bukhārī*, Cetakan ke-3, al-Riyāḍ: Dār al-Ḥaḍārah li al-Nasyar wa al-Tauzī’, 1436/2015.
- Al-Jāwī, Syīkh Muḥammād Nawawī, *Marāqī al-‘Ubūdiyyah ‘alā Matn Bidāyah al-Hidāyah*, Semarang: Pustaka Alawiyah, t.t.
- Al-Suyūfī, Abdurrahmān Ibnu Abu Bakr, *Al-Asybah wa al-Nazāir*, Indonesia: Dār Iḥyā al-Kutub al-Arabiyyah, t.th.
- al-Syāfi‘ī, Muḥammad bin Idris, *al-Umm*, Jilid II, Taḥkik: Rif’at Fauzi ‘Abd al-Muṭālib, Mesir: Dār al-Wafā, 1422/2001.
- al-Tirmizī, Muḥammad bin ‘Isā, *Sunan al-Tirmizī*, Riḍāḍ: Maktabah al-Ma’arif, t.t.
- al-Zuhilī, Waḥbah, *al-Fiqh al-Islāmy wa Adillatuhu*, Juz I, Cet. II, Damaskus: Dār al-Fikr, 1405/1985.
- Anugraha, Rinto, *Mekanika Benda Langit*, Yogyakarta: Jurusan Fisika Fak. MIFA UGM, 2012.
- Arikunto, Suharsimi, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan*, Jakarta: Rineka Cipta, 2010.
- Azhari, Susiknan, *Ilmu Falak: Teori dan Praktek*, Yogyakarta: Lazuardi, 2001.
- \_\_\_\_\_, *Pembaharuan Pemikiran Hisab di Indonesia Studi atas Pemikiran Saadoe’ddin Djambek*, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2002.
- \_\_\_\_\_, *Ilmu Falak, Perjumpaan Khazanah Islam dan Sains Modern*, Yogyakarta: Suara Muhammadiyah, 2007.
- \_\_\_\_\_, *Ensiklopedi Hisab Rukyat*, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2008.
- \_\_\_\_\_, *Studi Astronomi Islam Menelusuri Karya dan Peristiwa*, Yogyakarta: Pintu Publishing bekerja sama dengan Museum Astronomi Islam, 2017.
- Azra, Azyumardi, *Jaringan Ulama Timur Tengah dan Kepulauan Nusantara Abad XVII dan XVIII*, Bandung, Mizan, 1994.

- Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Selatan, *Provinsi Kalimantan Selatan dalam Angka 2024*, Volume 23, 2024.
- Bessel, F. W., *The Calculation of Longitude and Latitude from Geodesic Measurements* (1825), *Astron. Nachr.* 331(8), 852–861, translated by C. F. F. Karney and R. E. Deakin, 2010.
- Butar-Butar, Arwin Juli Rakhmadi, *Astronomi Islam Sepanjang Sejarah Peradaban Islam Biografi Intelektual, Karya, Sumbangan dan Penemuan*, Yogyakarta: Suara Muhammadiyah, 2019.
- \_\_\_\_\_, *Syaikh Muhammad Arsyad al-Banjary (w. 1227 H/1812 M) dan Arah Kiblat Analisis Naskah "Mas'alah al-Qiblah fi al-Batawy*, Medan: Umsu Press, 2021.
- Creswell, John W., *Research Design: Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif dan Mixed*, Edisi III, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2010.
- Eurocontrol and IfEN, *WGS 84 Implementation Manual*, Version 2.4, Germany: IfEN, 1998.
- Gilbert, William, *On The Loadstone and Magnetic Bodies and On The Great Magnet The Earth*, Terj. P. Fleury Mottelay, New York: Jhon Wiley & Sons, 1893.
- H, Nazruddin Safaat, *Android Pemrograman Aplikasi Mobile Smarphone dan Tablet PC Berbasis Android*, Bandung: Informatika, 2015.
- Hambali, Slamet, *Ilmu Falak I Penentuan Awal Waktu Shalat & Arah Kiblat Seluruh Dunia*, Semarang: Pascasarjana IAIN Walisongo, 2011.
- \_\_\_\_\_, *Ilmu Falak Arah Kiblat Setiap Saat*, .Yogyakarta: Pustaka Ilmu, 2013.
- \_\_\_\_\_, *Mengukur Arah Kiblat dengan Segitiga Siku-siku*, Semarang: Logung Pustaka, 2013.
- Holler, F. James dan Crouch S. R., *Fundamentals of Analytical Chemistry*, 9th Ed, USA: Brooks/Cole, 2014.
- Ilyas, Mohammad, *A Modern Guide to Astronomical Calculations of Islamic Calendar, Time & Qibla*, .Kuala Lumpur: Berita Publishing, 1984.
- ISO 9241-11:1998, *Ergonomic Requirements for Office Work With Visual Display Terminals (VDTs) - Part 11: Guidance on Usability*.
- Izzuddin, Ahmad, *Menentukan Arah Kiblat Praktis*, Semarang: Walisongo Press, 2010.
- \_\_\_\_\_, *Kajian Terhadap Metode-Metode Penentuan Arh Kiblat dan Akurasinya*, Jakarta: Kemenag RI, 2012.

- JCGM 200: International vocabulary of metrology - Basic and general concepts and associated terms (VIM), 2008.
- Kadir, *Statistika Terapan Konsep, Contoh dan Analisis Data dengan Program SPSS/Lisrel dalam Penelitian*, Jakarta: Rajawali Press, 2015.
- Karney, Charles F. F., "Algorithms for geodesics", *Journal of Geodesy*, No. 87, 2013: 43–55.
- Kartawiharja, S. Basuki, *Penentuan Asimut dengan Pengamatan Matahari*, Yogyakarta, Kanisius, 1988.
- Kementerian Agama RI, *Ilmu Falak Praktik*, Jakarta: Sub Direktorat Syariah dan Hisab Rukyat, 2002.
- Khafid, Ing. *Telaah Pedoman Buku Hisab Arah Kiblat*, Cibinong: Badan Informasi Geospasial, 2013.
- Khazin, Muhyiddin, *Ilmu Falak dalam Teori dan Praktik*, Yogyakarta: Buana Pustaka, 2004.
- King, David A., *Astronomy in The Service of Islam*, USA: Variorum, 1993.
- Krug, Steve, *Dont Make Me Think! A Coomon Sense Approach to Web Usability*, California: New Riders Publishing, 2006.
- Lowrie, William, *Fundamentals of Geophysics*, Second Edition, UK: Cambridge University Press, 2007.
- Meeus, Jean, *Astronomical Algorithm*, Virginia: Willman-Bell, 1991.
- Muslim, Abu Husin, *Ṣaḥīḥ Muslim*, Beirut: Dār al-Fikr, 2002.
- National Geospatial-Intelligence Agency, *Handbook of Magnetic Compass Adjustment*, Washington, D.C.: Defense Mapping Agency Hydrographic/Topographic Center, 2004.
- Nawawi, Abd. Salam, *Ilmu Falak Praktis Hisab Waktu Salat, Arah Kiblat, dan Kalender Hijriah*, Surabaya: Imtiyaz, 2016.
- Nielsen, Jakob, *Usability Engineering*, San Fransisco: Morgan Kaufmann Publishers, 1993.
- Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Jakarta: Pusat Bahasa, 2008.
- Qulub, Siti Tatmainul, *Ilmu Falak dari Sejarah ke Teori dan Aplikasi*, Jakarta: Rajawali Press, 2017.

- Report prepared by the DMA WGS 84 Development Committee, *Departement of Defense Wordd Geodatic System 1984*, Second Edition, Defense Mapping Agency, 1991.
- Riduan dan Akdon, *Rumus dan Data dalam Aplikasi Statistika*, Bandung:Alfabeta, 2006.
- Rubin, Harry, *Walter M. Elsasser 1904-1991*, Washington D.C.: National Acedemies Press, 1995.
- Setyanto, Hendro, *Rubu' Al-Mujayyab*, Bandung: Puduk Scientific, 2002.
- Shadiq, Sriyatin, “Perkembangan Hisab Rukyat dan Penetapan Awal Bulan Qamariyah”, dalam Muammal Hamidy (Ed.), *Menuju Kesatuan Hari Raya*, Surabaya: Bina Ilmu, 1995.
- Shihab, M. Quraish, *Tafsir Al-Misbah: pesan, kesan dan keserasian Al-Qur'an*, Jilid I, Jakarta: Lintera Hati, 2002.
- Steenbrink, Karel A., *Beberapa Aspek Tentang Islam di Indonesia Abad Ke-19*, Jakarta: Bulan Bintang, 1984.
- Sudibyoy, Moh. Ma'rufin, *Sang Nabi Pun Berputar Arah Kiblat dan Tata Cara Pengukurannya*, Yogyakarta: Tinta Medina, 2011.
- Sugiyono, *Metode Penelitian Kombinas (Mix Methods)*, Bandung: Alfabeta, 2012.
- Taylor, John Robert, *An Introduction to Error Analysis: The Study of Uncertainties in Physical Measurements*, University Science Books. 1999, p. 128–129.
- Van, Jan dan Brink, Alih Bahasa Andi Hakim Nasoetion, *Kiblat: Arah Tepat menuju Mekah*, Jakarta: PT Pustaka Litera Antarnusa, 1993.
- Vincenty, T., “Direct and Inverse Solution of Geodesics on The Ellipsoid with Application of Nested Equations, *Survei Rev.*, No. 176, 1975, p. 88-93.
- Warson, Ahmad, *Kamus Al-Munawwir Arab Indonesia Terlengkap*, Cetakan Kedua, Surabaya: Pustaka Progressif, 1997.
- Yaqub, Ali Mustafa, *Kiblat Menurut Al-Qur'an dan Hadis Kritik Atas Fatwa MUI No. 5/2010*, Jakarta: Pustaka Firdaus, 2011.

#### **Jurnal:**

- BMKG, “Flare”, *Buletin Met Aero*, Vol 03 No. 08 2020.
- Demorest, Paul, “Dynamo Theory and Earth’s Magnetic Field” (term paper), 21 May 2001.

- El-Awaisi, Khalid, Mapping the Sacred: The Haram Region of Makkah, *Milel ve Nihal*, 14 (2), 2017, 24-47.
- Hidayat, Muhammad, dkk, “Uji Akurasi Kompas Brunton dan Kompas Suunto dalam Pengukuran Arah Kiblat” dalam Proceeding International Seminar on Ismaic Studies, Medan, 15-16 Maret 2023, Volume 4 Nomor 1.
- Ismail, “Arah Kiblat dalam Perspektif Fikih dan Geometri”, *Mahkamah: Jurnal Kajian Hukum Islam*, Vol. 7, No. 1, Juni 2022
- Izzuddin, Ahmad, “Typology Jihatul Kaaba on qibla direction of Mosques in Semarang”, *Ulul Albab: Jurnal Studi dan Penelitian Hukum Islam*, Vol. 4, No. 1, October 2020, 1-15.
- Mahmud, Hamdan, “Penentuan Arah Kiblat dengan Metode Kompas Makkah”, *Journal of Islamic dan Law Studies*, Vol 6, No. 2, 2022.
- Mulyadi, Achmad, “Akurasi Arah Kiblat Masjid-Masjid di Kabupaten Pamekasan”, *Nuansa*, Vol. 10, No. 1 Jan-Jun 2013.
- Raharto, Moedji dan Dede Jaenal Arifin Surya, “Telaah Penentuan Arah Kiblat dengan Perhitungan Trigonometri Bola dan Bayang-Bayang Gnomon oleh Matahari”, *Jurnal Fisika Himpunan Fisika Indonesia*, Vol. 11 (1) p.23-29 (2011).
- Ramadhani, Putri Eka, “Ta’rudh al-Adillah: Metode Memahami Dalil dalam Penyelesaian Persoalan Hukum”, *Mahadi: Indonesia Journal of Law*, Vol 1 No. 2 Agustus 2022.
- Sunarningsih, “Kerajaan Negara Daha di Tepian Sungai Negara, Kalimantan Selatan”, dalam *Naditira Widya*, Vol 7 No. 2, 2013.
- T. Saksono, M. A. Fulazzakky, dan Z. Sari, “Geodetic Analysis of Disputed Accurate Qibla Direction,” *J. Appl Geodsy*, 2018.
- W. Tseng, J. Guo, dan C. Liu, “A comparion of great circle, great ellipse and geodesic sailing”, *Journal of Marine Science and Technology*, Vol. 21, No. 3, 2013, p. 287-299.
- Wicaksono, Satrio. dkk, “Analisis Spasial Arah Kiblat Kota Semarang”, *Jurnal Geodesi Undip*, Vol. 5, Nomor 4, Oktober 2016.

**Perundang-undangan:**

Fatwa Majelis Ulama Indonesia Nomor. 3 Tahun 2010 tentang Kiblat.

Fatwa Majelis Ulama Indonesia Nomor. 5 Tahun 2010 tentang Kiblat.

Keputusan Pemerintah Nomor. 21 Tahun 1950 Tentang Pembentukan Daerah Propinsi.

Peraturan Menteri Agama (PMA) No. 34 Tahun 2016 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Kantor Urusan Agama Kecamatan.

Undang-undang Nomor 10 Tahun 1957 Tentang Pembentukan Daerah Swatantra Propinsi Kalimantan Tengah dan Pengubahan Undang-Undang No. 25 Tahun 1956 (Lembaran-Negara No. 65 Tahun 1956).

Undang-Undang Nomor 25 Tahun 1956 Tentang Pembentukan Daerah-Daerah Otonom Propinsi Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan dan Kalimantan Timur.

Undang-undang Nomor 27 Tahun 1959 tentang Penetapan Undang-Undang Darurat No. 3 Tahun 1953 Tentang Perpanjangan Pembentukan Daerah Tingkat II di Kalimantan (Lembaran-Negara Tahun 1953 No. 9) Sebagai Undang-Undang.

Undang-Undang Nomor 8 Tahun 2022 Tentang Provinsi Kalimantan Selatan.

#### **Karya Ilmiah Tidak Diterbitkan:**

Alfaqih, Malik, “Analisis Konsep Toleransi Arah Kiblat Thomas Djamaluddin Perspektif Fiqih dan Astronomi”, *Skripsi*, Semarang: Program Studi Ilmu Falak Fakultas Syariah dan Hukum UIN Walisongo, 2021.

Djafaar, Rahmad Hervandana, “Penunjuk Arah Kiblat dan Waktu Shalat Menggunakan Global Positioning System (GPS) Berbasis Wemos D1 Mini”, *Proyek Akhir*, Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November, 2019.

Faridah, Siti Nurul Iffah, “Toleransi Arah Kiblat Menurut Mazhab Hanafi dalam Perspektif Fiqih dan Astronomi”, *Tesis*, Semarang: Program Magister Ilmu Falak Pascasarjana UIN Walisongo, 2017.

Fauzi, Muhammad Khomsul, “Studi Analisis Metode Penentuan Arah Kiblat dalam Kitab *Maraqih al-'Ubudiyah* Karya Syekh Nawawi al-Bantani”, *Skripsi*, Semarang: IAIN Walisongo, 2013.

Hambali, Slamet, “Mengkaji Keakuratan Hasil Pengukuran Arah Kiblat Menggunakan Istiwa ‘Aini”, *Laporan Hasil Penelitian Individu*, Semarang: UIN Walisongo, 2014.

Niswah, Zahrotun, “Uji Akurasi Kompas Arah Kiblat dalam Aplikasi Android Digital Falak Versi 2.0.8 Karya Ahmad Tholhah Ma'ruf”, *Skripsi*, Semarang: UIN Walisongo, 2018.

Setyanto, Hendro, “Toleransi Pengukuran Arah Kiblat”, *Materi Presentasi*, t.t.

Yani, Supi, “Analisis Akurasi Arah Kiblat Menggunakan Kompas Suunto Oleh Pembimbing Syariah Kanwil Kementerian Agama Provinsi Nusa Tenggara Barat”, *Skripsi*, Mataram: UIN Mataram, 2020.

**Website:**

Anugraha, Rinto, “Arah kiblat dengan metode Vincenty”. Lihat <http://rintoanugraha.staff.ugm.ac.id/arah-kiblat-dengan-metode-vincenty/#more-443> diakses 15 Agustus 2019.

Djamaluddin, Thomas, “Menyempurnakan Arah Kiblat dari Bayangan Matahari”, <https://tdjamaluddin.com/2010/04/15/menyempurnakan-arrah-kiblat-dari-bayangan-matahari/> diakses 20 Desember 2023.

<http://shahrulnizam.com/arduino-project-gps-kompas-kiblat/> di akses 29 Agustus 2023.

[http://www.geomag.bgs.ac.uk/education/earthmag.html\\_Toc2075549](http://www.geomag.bgs.ac.uk/education/earthmag.html_Toc2075549) diakses 5 Oktober 2023.

<http://www.phy6.org/earthmag/dynamos2.htm> diakses 12 Juli 2022.

<https://alkitab.sabda.org/strong.php?id=1408> diakses 8 Agustus 2024.

<https://courses.lumenlearning.com/suny-geophysical/chapter/the-composition-and-structure-of-earth/> diakses 5 Januari 2024.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Walter\\_M.\\_Elsasser](https://en.wikipedia.org/wiki/Walter_M._Elsasser) diakses 10 Maret 2024.

<https://geographiclib.sourceforge.io/JavaScript/doc/tutorial-1-geodesics.html> diakses 30 Juni 2024.

<https://github.com/tdjastrzebski/Vincenty-Excel> diakses 27 Juli 2024.

<https://id.rbth.com/discover-russia/79999-misteri-anomali-magnetis-kursk-fyx> diakses 2 Februari 2024.

[https://id.wikipedia.org/wiki/Medan\\_magnet\\_Bumi](https://id.wikipedia.org/wiki/Medan_magnet_Bumi) diakses 01 Juli 2024.

<https://kbbi.web.id/performa> diakses 10 Juli 2023.

<https://osc.medcom.id/community/penemuan-kompas-1153> diakses 1 November 2023.

<https://ppijerman.org/bentuk-bumi-mulai-dari-datar-sampai-geoid-seperti-kentang> diakses pada 14 September 2024.

<https://terrestrialnavigation.com/RoutePlanning/Route> diakses 8 Agustus 2024.

<https://wdc.kugi.kyoto-u.ac.jp/poles/polesexp.html> diakses 5 Oktober 2023.

<https://www.blauwasser.de/grosskreis> diakses, 8 Agustus 2024.

<https://www.bmkg.go.id/geofisika-potensial/kalkulator-magnet-bumi.bmkg>, diakses 5 Oktober 2023.

<https://www.greenfacts.org/fr/champs-statiques/toolboxes/tesla-militesla-microtesla.htm> diakses 1 November 2023.

<https://www.islamweb.net/ar/library/content/52/769> diakses 14 Agustus 2024.

<https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:9241:-11:ed-1:v1:en> diakses 10 Desember 2023

[https://www.iso.org/sites/JCGM/VIM/JCGM\\_200e\\_FILES/MAIN\\_JCGM\\_200e/Start\\_e.html](https://www.iso.org/sites/JCGM/VIM/JCGM_200e_FILES/MAIN_JCGM_200e/Start_e.html) diakses 21 Juli 2024

<https://www.magnetic-declination.com/>, diakses 5 Oktober 2023.

<https://www.merriam-webster.com/dictionary/direction> diakses 5 Mei 2024.

<https://www.nasa.gov/image-article/anatomy-of-sun/> diakses 5 Januari 2024.

<https://www.ngdc.noaa.gov/geomag/calculators/magcalc.shtml>, diakses 5 Oktober 2023.

<https://www.passmyexams.co.uk/GCSE/physics/structure-of-the-sun.html>, diakses 3 Oktober 2023.

<https://www.suunto.com/en-id/Products/Compasses/Suunto-KB-14/Suunto-KB-14360R1/> diakses 11 Juli 2023.