

Problematika Ilmu Falak Kontemporer : Studi Kiblat di Rumah Makan Pinggir Jalan Lintas Kabupaten/Kota se Sumatera Barat**Hendri^{1*}, Zul Efendi²**^{1,2} Institut Agama Islam Negeri Bukittinggi^{1*}Email: hendri@iainBukittinggi.ac.id

Abstract

This study aims to describe the qibla of musala in roadside restaurants across districts in West Sumatera. This includes the the comprehension, the methods that used, and the accuration of qibla. This research found the methode the owner used to determine the qibla direction, first, by estimating the direction, using sunset direction, following the nearby buildings. Second, by compass usage, android smartphone qibla direction software. Thus that it affects the accuracy of the qibla direction based on *rasdhul qibla*. So 15% of the qibla in the roadside restaurant musala is inaccurate or 3 musala out of 17 musala. This were caused by the lack of understanding, knowledge and information on the qibla by roadside restaurant owners across districts and cities in West Sumatra

Keywords : *Islamic Astronomi, Contemporary, Restaurant, Qibla.*

Artikel Info**Received:**

24 Februari 2021

Revised:

23 Maret 2021

Accepted:

26 April 2021

Published:

08 Juni 2021

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kiblat musala di Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten kota di Sumatera Barat. Ini meliputi bagaimana pemahaman, metode yang digunakan, bagaimana akurasi kiblatnya. Penelitian ini menemukan cara dalam menentukan arah kiblat, pertama dengan perkiraan saja, arah matahari terbenam, mengikuti bangunan sekitar. Kedua menggunakan kompas, aplikasi software arah kiblat android. Sehingga berpengaruh terhadap akurasi arah kiblatnya berdasarkan *rasdhul kiblat*. Maka 15% kiblat di musala Rumah makan pinggir jalan tidak akurat atau 3 musala dari 17 musala. Hal ini dikarenakan minimnya pemahaman, pengetahuan serta informasi kiblat oleh pemilik Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat.

Kata Kunci : *Ilmu Falak, Kontemporer, Rumah Makan, Kiblat.*

A. Pendahuluan

Sumatera Barat merupakan daerah yang mayoritas umat Islam dengan filosofinya Adat *Basandi Syara', Syara' Basandi Kitabullah*.¹ Hal ini diperkuat dengan adanya sarana dan prasarana peribadatan seperti Masjid dan Musala.² Hal ini juga tak terkecuali pada rumah makan dikarenakan orang Sumatera Barat dikenal dengan Rumah Makan Padang.³

Orang Padang identik dengan Rumah makan.⁴ Di zaman kontemporer ini pemilik Rumah makan Padang selain menyediakan tempat makan juga menyediakan tempat ibadah bagi pelanggannya atau pengunjungnya.⁵ Hal ini banyak diminati dikarenakan selain tempat makan juga sebagai sarana peribadatan,⁶ tetapi di satu sisi perlu juga dipertanyakan atau diragukan keberadaan

musala yang ada di rumah makan terkait arah kiblatnya.

Rumah makan⁷ adalah suatu bisnis warung makan atau Rumah makan atau restoran yang menjual atau menghadirkan berbagai ragam kuliner atau masakan Minangkabau yang berasal dari Sumatera Barat⁸. Rumah makan ini amat terkenal di Indonesia bahkan dunia dan disukai oleh berbagai kalangan serta bermacam etnis dan bangsa karena masakan atau makannya yang lezat serta daya adaptasinya yang bisa menyesuaikan diri dengan lidah atau selera masyarakat di mana rumah makan ini berada.⁹ Rumah makan Padang di luar Sumatera Barat menghadirkan masakan yang tidak terlalu pedas, berbeda dengan rumah makan yang ada di tanah kelahirannya sendiri¹⁰. Usaha rumah makan ini hadir

¹ Yunia Wardi, Abror Abror and Okki Trinanda, 'Service Excellent Rumah Makan Padang Dalam Perspektif Wisata Islami', *International Journal of Community Service Learning*, 3.3 (2019), 133.

² Yunia Wardi, Abror Abror and Okki Trinanda, 'Service Excellent Rumah Makan Padang Dalam Perspektif Wisata Islami', *International Journal of Community Service Learning*, 3.3 (2019), 134.

³ Arsyi Kharisma And Prima Sukmadianti Putri, 'Upaya Rumah Makan Padang Dalam Menciptakan Kepuasan Pelanggan', *OSF Preprints*, 2018 <<https://doi.org/https://doi.org/10.31219/osf.io/au4fg>>.

⁴ Oktavianus Oktavianus, Ike Revita, and Khairil Anwar, 'Lanskap Linguistik Nilai Budaya Pada Rumah Makan Minang (Linguistic Landscape of Cultural Values at Rumah Makan Minang)', *Mozaik Humaniora*, 19.1 (2019), 90–108.

⁵ Reny dkk, 'Strategi Pengembangan Bisnis Rumah Makan Padang Di Sekitar Lingkar Kampus Ibi Kosgoro 1957', *Mediastima*, 26.1 (2020), 18–25.

⁶ Madia Patra Ismar, 'Rumah Makan Padang Sebuah Narasi Pertunjukan Budaya: Studi Kasus Rumah Makan Padang Simpang Raya', *Urban*, 2.1 (2019), 41–47.

⁷ Henny Welsa, "Budaya Minangkabau Dan Implementasi Pada Manajemen Rumah Makan Padang Di Yogyakarta," *Ekuitas (Jurnal Ekonomi Dan Keuangan)* 1, no. 2 (2017), h. 181.

⁸ Kharisma And Putri, "Upaya Rumah Makan Padang Dalam Menciptakan Kepuasan Pelanggan."

⁹ Trinanda, 'Service Excellent Rumah Makan Padang Dalam Perspektif Wisata Islami',.

¹⁰ Arief Herdiansah, Yani Sugiyani, and Ri Sabti Septarini, "Penerapan Pembelajaran E-Bisnis Siswa Pkbm Paja Mandiri Pada Pembuatan Prototipe Sistem Rumah Makan Masakan Padang Kutabumi," *JIKA (Jurnal Informatika)* 4, no. 2 (2020), h. 39.,

dalam berbagai tingkatan sosial mulai dari warung Padang kaki lima yang harganya terjangkau oleh kalangan bawah, rumah makan yang menargetkan kalangan menengah sebagai sasaran pasarnya, hingga restoran mewah yang menargetkan kalangan atas dengan harga yang cukup tinggi sesuai fasilitas yang disediakan.¹¹

Menghadap kiblat merupakan salah satu syarat sahnya salat¹². Maka dalam artikel ini penulis akan menggali pengetahuan pemilik rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten, Kota di Sumatera Barat.

Berdasarkan pengecekan arah kiblat menggunakan kompas dan metode Rasdhul kiblat harian pada tanggal 28 April 2021 di Rumah makan Pangek Situjuh ditemukan deviasi arah kiblat musalanya $\pm 3^0$. Selanjutnya penulis juga melakukan pengecekan arah kiblat di musala Rumah makan Lamun Ombak yang beralamat di jalan lintas Padang-Bukittinggi, berdasarkan pengecekan tersebut penulis mendapatkan deviasi arah kiblatnya ± 10 dari azimutnya¹³

Maka dari hal diatas penulis ingin mengetahui bagaimana pemahaman, metode yang digunakan dalam menentukan arah kiblat di musala rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat serta bagaimana akurasi arah kiblatnya. Selanjutnya tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pemahaman pemilik Rumah makan pinggir jalan tentang arah kiblat, mengetahui metode yang digunakan serta akurasi arah kiblat musala yang ada di Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota se-Sumatera Barat.

B. Metode Penelitian

Penelitian ini termasuk pada jenis penelitian lapangan (*field Research*)¹⁴, di mana penelitian ini bermaksud untuk mengetahui pemahaman, metode penentuan arah kiblat di musala atau tempat salat yang digunakan oleh pemilik Rumah makan pinggir jalan lintas kabupaten kota di Sumatera Barat serta akurasinya. Penelitian ini dilakukan dengan analisis kualitatif¹⁵ yang dianalisis dan diklarifikasi terkait arah kiblat musala yang ada di Rumah makan pinggir jalan lintas kabupaten kota di Sumatera Barat,

¹¹ Fahmi Fatwa Rosyadi Satria Hamdani et al., "An Accuracy Test of Qibla Direction Measurement of Mosques and Prayer Rooms" 409, no. SoRes 2019 (2020). h. 82–87.

¹² Ridho Kimura Soderi, "Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam Dan Ilmu-Ilmu Berkaitan," *Jurnal Astronomi Islam Dan Ilmu-Ilmu Berkaitan* 5729, no. June (2018), h.46–66.

¹³ Azimut kiblat daerah pariaman $294^0 20'$, penulis mendapatkan azimut kiblat yang ada di mushala rumah makan lamun ombak sebesar $295^0 30'$

¹⁴ Hamdani and others.

¹⁵ A B D Karim Faiz, "moderasi fiqh penentuan arah kiblat: Akurasi Yang Fleksibel," *Of Islamic Law* 1, no. 1 (2020), h. 83–99.

metode dan akurasi dari arah kiblatnya serta kondisi bangunan awal musala. Dalam tulisan ini dilakukan analisis sosiologi¹⁶ terhadap masyarakat terkhusus pengelola rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten kota Sumatera Barat terhadap pemahaman, metode dan akurasi arah kiblat. Untuk dapat menganalisis akurasi dari kiblat musala di restoran/ Rumah makan pinggir jalan, penelitian ini menggunakan kompas kiblat, rashdul kiblat untuk mengetahui sudut kiblatnya dan menggunakan perhitungan trigonometri untuk mengetahui¹⁷ sudut deviasi kiblat di musala di rumah makan tersebut.

Adapun metode pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan dokumentasi¹⁸. Penelitian ini dibatasi pada 17 musala yang ada di Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten kota di Sumatera Barat

Adapun analisis data dalam penelitian ini meliputi beberapa tahap. Langkah awal dimulai dengan menelaah seluruh data yang diperoleh dari berbagai sumber seperti observasi, wawancara dan dokumentasi yang sudah didapatkan di lapangan berupa data

pengecekan arah kiblat di musala Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota Sumatera Barat¹⁹. Selanjutnya membuat abstraksi dengan membuat pernyataan. Setelah itu data direduksi kemudian ditampilkan dengan uraian singkat dan langkah selanjutnya melakukan kategorisasi dan *verification / conclusion*²⁰.

C. Hasil dan Pembahasan

Hasil Penelitian

1. Pemahaman pemilik Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat

Dalam menguraikan pemahaman pemilik Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota Sumatera Barat, namun sebelumnya penulis akan mendeskripsikan profil dan sejarah pembangunan musala Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota se-Sumatera Barat kemudian diberikan kesimpulan atas pemahaman terhadap pemahaman pemilik Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota Sumatera Barat. Berikut ini lokasi

¹⁶ Anisah Budiwati, "Akurasi Arah Kiblat Masjid Di Ruang Publik," *JSSH (Jurnal Sains Sosial Dan Humaniora)* 2, no. 1 (2018), h. 159.

¹⁷ Riza Afrian Mustaqim, "Analisis Metode Penentuan Arah Kiblat Masjid Agung Baitul Makmur Meulaboh Aceh Barat (2020), h. 181–94.

¹⁸ Mohd. Kalam Daud and Muhammad Kamalussafir, "Akurasi Arah Kiblat Komplek Pemakaman Ditinjau Menurut Kaidah Trigonometri

(Studi Kasus Di Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh)," *SAMARAH: Jurnal Hukum Keluarga Dan Hukum Islam* 2, no. 2 (2019), h. 502.

¹⁹ Dini Selasi, "Jurnal Inklusif: Jurnal Pengkajian," *Jurnal Inklusif* 4, no. 1 (2019), h. 33–46.

²⁰ Hosen, dkk, et al., "Akurasi Arah Kiblat Pemakaman Desa Ponteh Kecamatan Galis Kabupaten Pamekasan," *Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam Dan Ilmu-Ilmu Berkaitan* 5, no. 2 (2019), h. 146–76.

penelitian yang ditunjukkan oleh Tabel 1.

Dibawah ini :

Tabel 1. Lokasi Penelitian

No	Rumah makan/ restoran	Tahun Pendirian	alamat
1.	Musala Rumah makan Pongek Situjuhah	2000	Jalan raya Bukittinggi-Payakumbuh
2.	Musala Rumah makan Terang Bulan	1995	Jalan raya Payakumbuh-Pekanbaru
3.	Musala Rumah makan Ombak Pangkalan	2005	Jalan raya Pangkalan-Pekanbaru
4.	Musala Rumah makan Uwan	2000	Jalan raya Payakumbuh-Pekanbaru
5.	Musala Rumah makan Ranah Minang	2002	Jalan raya Tanjung pati-Pekanbaru
6.	Musala Rumah makan Aia Badarun	2003	Jalan raya X Koto-Bukittinggi
7.	Musala Rumah makan Mandeh Kanduang (Pesisir Selatan)	2002	Jalan raya Pesisir-Padang
8.	Musala Rumah makan Bunda	2002	Jalan raya Painan-Padang
9.	Musala Rumah makan Lamun Ombak	2000	Jalan raya Pariaman-Padang
10.	Musala Rumah makan Pasia Piaman	2015	Jalan raya Padang-Bukittinggi
11.	Musala Rumah makan Umega Gunung	1976	Jalan raya Gunung Medan-Sungai Deras

No	Rumah makan/ restoran	Tahun Pendirian	alamat
12.	Musala Rumah makan Sari Ratu Sijunjung	2007	Jalan raya Sijunjung-Darmasraya
13.	Musala Rumah makan Salero Kampung	2014	Jalan raya Solok-Sawahlunto
14.	Musala Rumah makan pondok Tarapuang	1997	Jalan raya Pasaman-Bukittinggi
15.	Musala Rumah makan Kapau Simpang Empat Pasaman Barat	2000	Jalan raya Simpang Empat-Bukittinggi
16.	Musala Rumah makan Angin Berembus	1995	Jalan raya Ombilin-Solok
17.	Musala Rumah makan Pondok Kita Darmasraya	2000	Jalan raya Darmasraya-Sijunjung

Pada Tabel 1. di atas, menggambarkan lokasi atau tempat penelitian yang penulis jadikan sampel dalam penelitian ini. Selanjutnya pada Tabel 2. diperlihatkan distribusi pemahaman terkait dengan penentuan arah kiblat

Tabel 2. Distribusi pemahaman arah kiblat dan metode penentuan arah kiblatnya

No	Pemahaman pemilik Rumah makan tentang arah kiblat	Jml
1.	Arah kiblat mengarah ke barat	2
2.	mengikuti arah kiblat dengan bangunan disekitar	1
3.	Ditentukan oleh ahlinya	3
4.	Mengikuti arah matahari terbenam	1
5.	Menggunakan kompas	3
6.	Menggunakan aplikasi	7
Jumlah		17

Berdasarkan Tabel. 2 di atas, pemilik Rumah makan mengetahui arah kiblat. Bahwasanya ketika salat menghadap ke kiblat/ namun secara teori (ilmu astronomi)²¹ bagaimana sebenarnya pengukuran dan penentuan arah kiblat mereka kurang paham, sehingga banyak yang memanfaatkan perangkat lunak atau aplikasi arah kiblat berbasis android. Berangkat dari pemahaman mereka, ada responden yang menjawab pada dasarnya agama Islam ini mudah,²² maka untuk menentukan arah kiblat, cukup menggunakan aplikasi android yang sudah dibuat dan dirancang sedemikian akurat²³.

2. Metode penentuan arah kiblat di musala yang digunakan pemilik Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat

Penentuan arah kiblat dapat ditentukan dengan berbagai metode, berikut ini pada Tabel 3. Ditunjukkan metode yang digunakan dalam penentuan arah kiblat musala pemilik Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat

Tabel 3. Metode penentuan arah kiblat musala yang digunakan

No	Metode	Akurasi
----	--------	---------

1.	Kompas	Jika jauh dari medan magnetik, maka hasilnya akurat
2.	Arah barat	Tidak akurat
3.	Arah matahari terbenam	Tidak akurat
4.	Aplikasi	Perlu pengujian untuk akurat
5.	Ditentukan ahlinya	Akurat
6.	Arah bangunan sekitar	Tidak akurat

Berdasarkan Tabel 3. di atas, dapat diketahui metode penentuan arah kiblat di musala Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat yaitu dengan kompas (3 responden), berpatokan dengan arah barat (2 responden), berpedoman ke arah matahari terbenam (1 responden), menggunakan aplikasi (7 responden), ditentukan oleh ahlinya (3 responden) dan berpatokan kepada bangunan sekitar (1 responden).

Dari Tabel 3. di atas, kebanyakan pemilik rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat menentukan arah kiblat dengan aplikasi arah kiblat berbasis android hal ini dikarenakan aplikasi arah kiblat pada HP android mudah didapatkan dan digunakan dengan mengunduh aplikasi arah kiblat di *google playstore*²⁴ kemudian di atur arah ponsel

²¹ Nurul Arifin, "Integrasi Teks-Teks Syar'I Yang Terkait Dengan Arah Kiblat Dalam Konteks Astronomi," *Elfalaky* 4, no. 1 (2020), h. 73–92.

²² Muhammad Yunus, "Hadis Tentang Arah Kiblat : Kritik Pemikiran Ali Mustafa Yaqub," *Jurnal Al-Irfani STAI Darul Kamal* VI, no. 1 (2020), h. 8–17.

²³ Ulyatun Nisa and Titin Suprihatin, "Uji Akurasi Aplikasi Sun Qibla Dalam Penentuan Arah Kiblat Praktis," 2021, h. 11–15.

²⁴ Sudirman Lubis, "Design Of Qiblat Direction Using Hmc 58831 Sensor" 2 (2021), H. 178–84.

hingga jarum kompas yang ada pada aplikasi tersebut sejajar dengan ikon arah Ka ‘bah atau dengan arah kiblat musala tersebut. Sebagian ada yang mempercayai tenaga ahli seperti dari KEMENAG untuk menentukan arah kiblatnya dengan harapan lebih meyakinkan pengurus untuk menentukannya.²⁵

3. Akurasi arah kiblat musala Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat

Berdasarkan survei yang dilakukan berikut ini adalah data deviasi Arah Kiblat Musala Rumah makan Pinggir jalan lintas Kabupaten di Sumatera Barat yang ditunjukkan oleh Tabel 4.

Tabel 4. Deviasi Arah Kiblat Musala Rumah makan Pinggir jalan lintas Kabupaten di Sumatera Barat

No	Rumah makan/ restoran	Kiblat	Kemelencengan	Metode pengukuran ulang
1.	Musala Rumah makan Pongek Situjuah	293 ⁰	1 ⁰ ke Utara	Rasdihul kiblat-Theodolite
2.	Musala Rumah makan Terang Bulan	292 ⁰	2 ⁰ ke utara	Rasdihul kiblat-Theodolite
3.	Musala Rumah makan Ombak Pangkalan	292 ⁰	2 ⁰ ke Utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie
4.	Musala Rumah makan	293 ⁰	1 ⁰ ke utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie

5.	Musala Rumah makan Ranah Minang	290 ⁰	4 ⁰ ke Utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie
6.	Musala Rumah makan Aia Badarun	293 ⁰	1 ⁰ ke Utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie
7.	Musala Rumah makan Mandeh Kandung (Pesisir Selatan)	290 ⁰	4 ⁰ ke Utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie
8.	Musala Rumah makan Bunda	293 ⁰	1 ⁰ ke Utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie
9.	Musala Rumah makan Lamun Ombak	295 ⁰	1 ⁰ ke Selatan	Rasdihul Kiblat – Theodolie
10.	Musala Rumah makan Pasia Piaman	292 ⁰	2 ⁰ ke Utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie
11.	Musala Rumah makan Umega Gunung Medan	294 ⁰	0 ⁰	Rasdihul Kiblat – Theodolie
12.	Musala Rumah makan Sari Ratu Sijunjung	287 ⁰	7 ⁰ ke Utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie
13.	Musala Rumah makan Salero Kampung	289 ⁰	5 ⁰ ke Utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie
14.	Musala Rumah makan Pondok Tarpuang	292 ⁰	3 ⁰ ke Utara	Rasdihul Kiblat – Theodolie
15.	Musala	292 ⁰	2 ⁰ ke Utara	Rasdihul

²⁵Fahmi Fatwa Rosyadi Satria Hamdani Indonesian Journal et al., “Indonesian Journal of

Interdisciplinary Islamic Studies” 1, no. 1 (2017), h. 245–62.

	Rumah makan kapau Simpang Empat Pasaman Barat	0		Kiblat Theodolie	-
16	Musala Rumah makan Angin Berembus	283 0	11 ⁰ ke Utara	Rasdhul Kiblat Theodolie	-
17.	Musala Rumah makan Pondok Kita Darmasraya	288 0	6 ⁰ ke utara	Rasdhul Kiblat Theodolie	-

Berdasarkan survei terhadap 17 musala yang ada di Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat yang ditunjukkan oleh Tabel 4. Dapat diketahui informasi tentang data penelitian astronomis musala di Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat di antaranya lintas, bujur, arah kiblat, hasil pengukuran penelitian, dan derajat deviasi

Arah hadap musala akurat adalah tepat atau 0⁰ sesuai dengan hasil hitungan akurasi arah kiblat. Arah positif (+) bila arah

hadap musala melebihi hasil hitungan, sedangkan arah negatif (-) jika posisi hadap musala kurang dari hasil hitungan akurasi arah kiblat²⁶

Batas toleransi azimut kiblat musala di Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat

a. Batasan menghadap Ka ‘bah dari daerah Sumatera Barat

Dalam menghadap bangunan Ka ‘bah besar rentang sudut yang penulis mengambil dari koordinat batasan Sumatera Barat berdasarkan koordinat lintang yaitu 21⁰ 20’ 47,33” LU dan 39⁰ 49’ 57,14” BT²⁷

Selanjutnya dalam teori toleransi menghadap kiblat penulis menggunakan pendapat Thomas Djamaluddin²⁸ di mana beliau menetapkan toleransi untuk menghadap kiblat sebesar 2⁰ dari azimut kiblat suatu tempat.²⁹ Selain itu dipakai pendapat Ahmad Izzuddin, M.Ag³⁰ terkait akurasi metode arah kiblat Toleransi tersebut berdasarkan hadis riwayat baihaqi³¹ bahwa arah kiblat bisa

²⁶ Sarif M, “Peningkatan Pemahaman Takmir Masjid Di Wilayah Malang Terhadap Penentuan Akurasi Arah Kiblat,” *Dedikasi* 10 (2013), h. 40–44.

²⁷ Mustaqim, “Analisis Metode Penentuan Arah Kiblat Masjid Agung Baitul Makmur Meulaboh Aceh Barat 20 Oktober 2020, h. 24-25:”

²⁸ Nurul Wakia, “Elfalaky : Jurnal Ilmu Falak Meretas Problematika Arah Kiblat Terkait Salat Di Atas Kendaraan” 4, No. 2 (2020), H. 207–21.

²⁹ Zainul Arifin, “Toleransi Penyimpangan Pengukuran Arah Kiblat,” *Elfalaky Jurnal Ilmu Falak* 2, no. 1 (2018), h. 62–75

³⁰ Hendri Institut, Agama Islam, and Negeri Bukittinggi, “Prayer Room Qibla Direction At School In Bukittinggi : (Qibla Study in Junior High School and Senior High Schools Prayer Room),” *Journal of Islamic Astronomy* 1, no. 1 (2019), h. 24.

³¹ Fahmi Fatwa Dkk, Pembelajaran Ilmu Falak, “7-Penerapan Model Ctl Dalam Pembelajaran Ilmu Falak” 3 (2016), h.55–69.

menghadap Ka ‘bah, ke arah Masjidil Haram, dan lebih luas lagi menghadap ke arah kota Mekkah³²

Berdasarkan hal tersebut untuk wilayah Sumatera Barat, yang azimuth kiblatnya 295⁰ daerah Tapan dan 294⁰51⁰ maka dapat diberikan toleransi menjadi 293⁰ - 297⁰ dan 292⁰15-296⁰51⁰. Berdasarkan perhitungan azimuth kiblatnya.³³. Berikut ini data toleransi arah kiblat yang ditunjukkan oleh Tabel 5.

Tabel 5. Data toleransi arah kiblat

Titik	Lintang dan Bujur	Lintang Dan bujur	Azim ut	selisih
Utara	21 ⁰ 20'	Tapan ¹ =	293 ⁰ 8	0 ⁰ 2'34
Mekah	47,33" LU dan 39 ⁰ 49' 57,14" BT ¹	2 ⁰ 12" Ls dan 101 ⁰ 5' BT	00"	,6"
Tengah	21 ⁰ 25' 21,17" LU dan 39 ⁰ 49' 34,56" BT	Tapan = 2 ⁰ 12" Ls dan 101 ⁰ 5' BT	293 ⁰	0
Selatan	21023'08,56 "Lu dan 39049'20,06 "BT	Tapan = 2012 Ls dan 10105' BT	29300 7'00"	00 ⁰ 1' 00"

Arah kiblat musala yang akurat berdasarkan geosentris dihitung dari wilayah Sumatera Barat paling utara yaitu Tapan, maka diketahui untuk batasan toleransi arah kiblatnya berdasarkan

perhitungan dan Tabel 5, maka toleransinya sangat kecil yaitu pada hitungan menit yaitu 2 menit busur.

Hasil penelitian yang dilakukan terhadap 17 musala yang ada di Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten kota di Sumatera Barat, terdapat 2 musala atau 11% yang tepat arah kiblatnya

1. Arah kilat musala yang tidak akurat, kategori toleransi

Hasil penelitian yang dilakukan terhadap 17 musala yang ada di Rumah makan pinggir jalan lintas kabupaten kota di Sumatera Barat, terdapat 9 musala atau 54 % yang tidak akurat, tetapi dalam kategori toleransi menghadap arah kiblat

2. Arah kiblat musala yang tidak akurat dan di luar toleransi

Hasil penelitian yang dilakukan terhadap 17 musala yang ada di Rumah makan pinggir jalan lintas kabupaten kota di Sumatera Barat, terdapat 6 musala atau 35 % yang tidak akurat dan di luar toleransi menghadap kiblat

Pembahasan

Pertama, berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa pemahaman pemilik Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di

³² Mushoddiq Dauly, Hartono Hartono, and Sunaryo Ishaq, "Akurasi Arah Kiblat Masjid Di

Kecamatan Bekasi Barat," *Jurnal Geografi Edukasi Dan Lingkungan* 1, no. 1 (2017), h. 7–18.

³³ Zainul Arifin.

Sumatera Barat kategori tinggi hal ini ditandai dengan metode yang digunakan seperti menggunakan aplikasi arah kiblat pada android, menggunakan kompas, arah kiblat mengarah ke barat dan arah kiblat ditentukan oleh ahlinya namun mayoritas pemilik Rumah makan memahami tidak perlu susah mengukur arah kiblat cukup menggunakan aplikasi arah kiblat pada android³⁴. Kemajuan teknologi tentu di satu sisi sangat bermanfaat apalagi dalam beribadah tetapi perlu juga diyakini apakah teknologi tersebut bisa menjamin keakuratan sehingga dapat memenuhi sahnya suatu ibadah terutama ibadah salat dalam menghadap kiblat.

Kedua, terkait dengan metode yang digunakan pemilik Rumah makan pinggir jalan dalam menentukan arah kiblat, dari data di lapangan diketahui bervariasi, namun kebanyakan menentukan arah kiblat dengan menggunakan aplikasi arah kiblat pada android, Untuk aplikasi arah kiblat pada android perlu diketahui tidak semua aplikasi arah kiblat pada android pun tidak semua memiliki akurasi yang baik.³⁵

Ketiga, akurasi arah kiblat di musala Rumah makan pinggir jalan lintas kabupaten Kota di Sumatera Barat, berdasarkan teori

dan batasan toleransi menghadap kiblat, maka di kategorikan pada 2 yaitu kategori akurat terdapat 11 musala atau 65% dan kategori tidak akurat sebanyak 6 musala atau 35%

D. Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan kesimpulan, bahwa pemahaman pemilik restoran/ Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat termasuk kepada pemahaman yang baik. Di mana pentingnya menghadap kiblat ditunjukkan dengan adanya pengukuran di awal pada saat pendirian awal dan juga perawatan lanjutan dengan melakukan pengukuran kembali ketika bangunan di rehab dan di perbaiki. Namun di satu sisi secara keseluruhan pemahaman tentang arah kiblat sudah ada.

Kemudian dari pemahaman yang sudah ada 75% pemilik Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten Kota di Sumatera Barat dalam melakukan penentuan arah kiblatnya dengan menggunakan aplikasi arah kiblat berbasis android. Kemudian berdasarkan perhitungan arah kiblat serta pengecekan arah kiblat musala yang ada di Rumah makan pinggir jalan lintas Kabupaten kota di Sumatera Barat yang penulis lakukan dengan menggunakan rumus trigonometri,

³⁴ Wawancara dengan bapak Joni, pemilik Rumah makan Kapau Simpang Empat Pasaman Barat, 10 Oktober 2019, Jam 13.30 Wib

³⁵ M. Ikhtirozun Ni'am, 'Arah Kiblat Di Planet Mars', *Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam Dan Ilmu-Ilmu Berkaitan*, 2.1 (2016), 12–21 <<https://doi.org/10.30596/jam.v2i1.762>>.

kompas kiblat, dan metode rashdul kiblat maka diperoleh kesimpulan bahwa deviasi kesalahan arah kiblat paling besar sebanyak $15^{\circ} 21'16''$. Hal ini diketahui berdasarkan pada metode yang digunakan oleh pemilik Rumah makan dalam penentuan arah kiblat di musala yang ada di Rumah makan dan restoran pinggir jalan lintas Kabupaten kota di Sumatera Barat

Daftar Pustaka

- Arifin, Nurul, 'Integrasi Teks-Teks Syar'I Yang Terkait Dengan Arah Kiblat Dalam Konteks Astronomi', *Elfalaky*, 4.1 (2020), 73–92 <<https://doi.org/10.24252/ifk.v4i1.14169>>
- Arifin, Zainul, 'Toleransi Penyimpangan Pengukuran Arah Kiblat', *Elfalaky Jurnal Ilmu Falak*, 2.1 (2018), 62–75
- Budiwati, Anisah, 'Akurasi Arah Kiblat Masjid Di Ruang Publik', *JSSH (Jurnal Sains Sosial Dan Humaniora)*, 2.1 (2018), 159 <<https://doi.org/10.30595/jssh.v2i1.2275>>
- Daud, Mohd. Kalam, and Muhammad Kamalussafir, 'AKURASI ARAH KIBLAT KOMPLEK PEMAKAMAN DITINJAU MENURUT KAIDAH TRIGONOMETRI (Studi Kasus Di Kecamatan Syiah Kuala Kota Banda Aceh)', *SAMARAH: Jurnal Hukum Keluarga Dan Hukum Islam*, 2.2 (2019), 502 <<https://doi.org/10.22373/sjkh.v2i2.4750>>
- Daulay, Mushoddik, Hartono Hartono, and Sunaryo Ishaq, 'Akurasi Arah Kiblat Masjid Di Kecamatan Bekasi Barat', *Jurnal Geografi Edukasi Dan Lingkungan*, 1.1 (2017), 7–18
- Faiz, A B D Karim, 'MODERASI FIQH PENENTUAN ARAH KIBLAT: Akurasi Yang Fleksibel', *Of Islamic Law*, 1.1 (2020), 83–99 <<https://doi.org/10.24260/jil.v1i1.23>>
- Falak, Pembelajaran Ilmu, '7-Penerapan Model Ctl Dalam Pembelajaran Ilmu Falak', 3 (2016), 55–69
- Hamdani, Fahmi Fatwa Rosyadi Satria, Encep Abdul Rojak, Rizka Amalia, Amalia Hutami, and Ummu Rosyidah, 'An Accuracy Test of Qibla Direction Measurement of Mosques and Prayer Rooms', 409.*SoRes 2019* (2020), 82–87 <<https://doi.org/10.2991/assehr.k.200225.018>>
- Herdiansah, Arief, Yani Sugiyani, and Ri Sabti Septarini, 'Penerapan Pembelajaran E-Bisnis Siswa Pkbn Paja Mandiri Pada Pembuatan Prototipe Sistem Rumah Makan Masakan Padang Kutabumi', *JIKA (Jurnal Informatika)*,

- 4.2 (2020), 39
<<https://doi.org/10.31000/jika.v4i2.2621>>
- Hosen, Hosen, and Eka Nurhalisa, 'Akurasi Arah Kiblat Pemakaman Desa Ponteh Kecamatan Galis Kabupaten Pamekasan', *Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam Dan Ilmu-Ilmu Berkaitan*, 5.2 (2019), 146–76
<<https://doi.org/10.30596/jam.v5i2.3796>>
- Institut, Hendri, Agama Islam, and Negeri Bukittinggi, 'PRAYER ROOM QIBLA DIRECTION AT SCHOOL IN BUKITTINGGI : (Qibla Study in Junior High School and Senior High Schools Prayer Room)', *Journal of Islamic Astronomy*, 1.1 (2019)
- Journal, The Indonesian, Interdisciplinary Islamic Studies, Doctoral Program, and Islamic Law, 'Indonesian Journal of Interdisciplinary Islamic Studies', 1.1 (2017), 245–62
- KHARISMA, ARSYI, and Prima Sukmadianti Putri, 'Upaya Rumah Makan Padang Dalam Menciptakan Kepuasan Pelanggan', 2018
<<https://doi.org/10.31219/osf.io/au4fg>>
- Kimura Soderi, Ridho, 'Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam Dan Ilmu-Ilmu Berkaitan', *Jurnal Astronomi Islam Dan Ilmu-Ilmu Berkaitan*, 5729.June (2018), 46–66 <<https://doi.org/10.30596/jam.v>>
- Lubis, Sudirman, 'DESIGN OF QIBLAT DIRECTION USING HMc 5883L SENSOR', 2 (2021), 178–84
- Madia Patra Ismar, 'Rumah Makan Padang Sebuah Narasi Pertunjukan Budaya: Studi Kasus Rumah Makan Padang Simpang Raya', *Urban*, 2.1 (2019), 41–47
- Mustaqim,hen Riza Afrian, 'Analisis Metode Penentuan Arah Kiblat Masjid Agung Baitul Makmur Meulaboh Aceh Barat Abstract Problems Related to the Accuracy of the Qibla Direction at the Great Mosque of Baitul Makmur Meulaboh , West Aceh Cannot Be Tolerated . The Reason Is , the Level', 6.2 (2020), 181–94
<<https://doi.org/10.30596/jam.v>>
- M. Ikhtirozun Ni'am, 'Arah Kiblat Di Planet Mars', *Al-Marshad: Jurnal Astronomi Islam Dan Ilmu-Ilmu Berkaitan*, 2.1 (2016), 12–21
<<https://doi.org/10.30596/jam.v2i1.762>>
- Nisa, Ulyatun, and Titin Suprihatin, 'Uji Akurasi Aplikasi Sun Qibla Dalam Penentuan Arah Kiblat Praktis', 11–15
- Oktavianus, Oktavianus, Ike Revita, and Khairil Anwar, 'Lanskap Linguistik Nilai Budaya Pada Rumah Makan Minang (Linguistic Landscape of

- Cultural Values at Rumah Makan Minang)', *Mozaik Humaniora*, 19.1 (2019), 90–108
- Putri, Arsyi Kharisma And Prima Sukmadianti, 'Upaya Rumah Makan Padang Dalam Menciptakan Kepuasan Pelanggan', *OSF Preprints*, 2018 <<https://doi.org/https://doi.org/10.31219/osf.io/au4fg>>
- Reny dkk, 'Strategi Pengembangan Bisnis Rumah Makan Padang Di Sekitar Lingkar Kampus Ibi Kosgoro 1957', *Mediastima*, 26.1 (2020), 18–25
- Salat, Terkait, and D I Atas, 'ELFALAKY : Jurnal Ilmu Falak Vol. 4. Nomor 2. Tahun 2020 M / 1441 H MERETAS PROBLEMATIKA ARAH KIBLAT TERKAIT SALAT DI ATAS KENDARAAN', 4.2 (2020), 207–21
- Sarif M, 'Peningkatan Pemahaman Takmir Masjid Di Wilayah Malang Terhadap Penentuan Akurasi Arah Kiblat', *Dedikasi*, 10 (2013), 40–44
- Selasi, Dini, 'Jurnal Inklusif: Jurnal Pengkajian', *Jurnal Inklusif*, 4.1 (2019), 33–46
- Trinanda, Yunia Wardi. Abror Abror and Okki, 'Service Excellent Rumah Makan Padang Dalam Perspektif Wisata Islami', *International Journal of Community Service Learning*, 3.3 (2019), 133
- , 'Service Excellent Rumah Makan Padang Dalam Perspektif Wisata Islami', *International Journal of Community Service Learning*, 3.3 (2019), 134
- Welsa, Henny, 'Budaya Minangkabau Dan Implementasi Pada Manajemen Rumah Makan Padang Di Yogyakarta', *EKUITAS (Jurnal Ekonomi Dan Keuangan)*, 1.2 (2017), 181 <<https://doi.org/10.24034/j25485024.y2017.v1.i2.2095>>
- Yunus, Muhammad, 'Hadis Tentang Arah Kiblat : Kritik Pemikiran Ali Mustafa Yaqub', *Jurnal Al-Irfani STAI Darul Kamal*, VI.1 (2020), 8–17