



al-Ihkam: Jurnal Hukum dan Pranata Sosial, 18 (2), 2023: 591-625
ISSN: 1907-591X, E-ISSN: 2442-3084
DOI: <http://doi.org/10.19105/al-ihkam.v18i2.8939>

Tagyîr Mawdhî' Inhirâf Qiblat al-Masjid fî Bamîkasân 'alâ Asasi al-Tiknôlôjiyya al-Mutaqaddimah: al-Tahlîla al-Ijtimâ'î wa al-Tsaqafî

Hosen

Institut Agama Islam Negeri Madura, Indonesia
email: hosen@iainmadura.ac.id

Abdul Jalil

Institut Agama Islam Negeri Madura, Indonesia
email: jalilhasan@gmail.com

Abd. Wahed

Institut Agama Islam Negeri Madura, Indonesia
email: awaheed6@gmail.com

Ach. Muzayyin

Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta, Indonesia
email: achmuzayyin5@gmail.com

Ziyad Ravaşdeh

Istanbul University, Turkey
email: ziyad.ravasdeh@istanbul.edu.tr

Article history: Received: May 25, 2023, Accepted: September 30, 2023, Published:
December 30, 2023

Abstract:

Reposition of wrongly-established qibla direction typically brings into controversy, particularly among takmir as the mosque officiants. However, what occurred in Pamekasan shows different trends. This research therefore focuses on how the Pamekasan based takmir responded on the qibla direction reposition issue. It is a descriptive one based on qualitative data. The data was collected using interview to the takmir and

Author correspondence email: hosen@iainmadura.ac.id
Available online at: <http://ejournal.iainmadura.ac.id/index.php/alihkam/>
Copyright (c) 2023 by Al-Ihkam, Jurnal Hukum dan Pranata Sosial



participatory observation at the research locus. The obtained data was then sorted and systematically arranged for verification to draw a conclusion. The research comes to a conclusion that; first, the deviation of qibla direction on the research locus was caused by wrongly-determined direction in the initial mosque building process due to the ignorance of Islamic astronomy or so called ilmu falaq theories. The mistake was figured out through verification on the sun image and qiblat direction application. Second; the reposition was initiated by takmir who firstly consulted with experts on Islamic law and falaq, made scientific investigation by rechecking the mosque qibla direction using advanced technology, then announced the process result to the mosque congregation, and made a deliberation forum before doing the reposition replacing the older with the more accurate and newer one. Third; takmir's perception on the mosque qibla reposition tends to be supporting rather than opposing.

Keywords:

Qibla Direction; Deviation; Mosque; Technology

ملخص البحث

أدت عملية إعادة ضبط اتجاه المساجد _ لعللة انحراف اتجاه القبلة _ إلى إثارة كثير من الخلافات بين المجتمع، وخاصة بين لجان تعمیر المسجد، إلا أن هذه الظاهرة تختلف بما حصل في منطقة باميكاسان، مما يجعل هذا البحث يركز على استجابات لجان تعمیر المسجد باميكاسان بشأن هذه الظاهرة. هذا البحث وصفي يسري على بيانات نوعية، حيث استخدم في جمع بياناته مقابلات مع لجان تعمیر المسجد وملاحظة غير المشاركين في مكان البحث. ويتم بعد ذلك تصفية البيانات التي تم إنشاؤها ثم ترتيبها بشكل منهجي ثم التحقق منها من أجل الحصول على نتائج الاستنباط. وقد أوضحت نتائج هذا البحث، أولاً؛ أن العامل المسبب لانحراف اتجاه القبلة في مكان البحث هو أن بناء المسجد لم يتم قياسه باستخدام مبادئ علم الفلك، ويتم اكتشاف ذلك بعد التحقق من ظل الشمس واستخدام تطبيق اتجاه القبلة. وثانياً؛ المبادرون

بإعادة ضبط انحراف اتجاه قبلة المساجد هم لجان ترميم المسجد، وذلك من خلال التشاور مع الخبراء في كل من العلوم الشرعية وعلم الرؤية الفلكية خاصة، ثم إجراء الدراسات العلمية من خلال تحقق اتجاه القبلة بناءً على العلوم والتكنولوجيا، ويتم بعد ذلك إجراء التوعية والتثقيف لجماعات المساجد، ثم الاتفاق على تغيير اتجاه قبلة المسجد وفق نتائج تحقق القياس المضبوط. وثالثاً؛ كان أغلب استجابات لجان ترميم المسجد توافق على إعادة ضبط اتجاه قبلة المساجد.

الكلمات الدالة:

اتجاه القبلة؛ الانحراف؛ المسجد؛ التكنولوجيا

المقدمة

إن الاتجاه الصحيح للقبلة هو أهم شيء بالنسبة للمسلم عند أداء الصلاة، وإن الخطأ في تحديد اتجاه القبلة يؤدي إلى بطلان الصلاة بلا محالة، وكان هذا القول رأي العلماء الذي ينبني على أمر الله تعالى وسنة نبيه محمد صلى الله عليه وسلم. وإن التسامح في أداء الصلاة بغير اتجاه القبلة لا ينطبق إلا في حالات معينة، من بينها حالة الحرب، وحالة تسبب الخوف في المجتمع، أو عند أداء النوافل فوق المركب.¹ فلذلك فإن الاتجاه الصحيح لقبلة المسجد بلا شك أنه يساند المسلمين في أداء الصلاة.

ومع ذلك، فإنه لا يزال هناك كثير من المساجد لا ينضبط اتجاه قبلتها إلى الكعبة المشرفة بمكة المكرمة، بحيث أن هناك العديد من الدراسات أظهرت انحرافات

¹ Muḥammad'Alī al-Ṣābūnī, *Rawāi' al-Bayān Tafsīr Ayāt al-Aḥkām min al-Qurān*, III., vol. 1 (Damaskus: Maktabah al-Gazālī, 1980).

في اتجاه القبلة من عدة مساجد، منها ما حصل في مديرية كاري بمنطقة ماديون-جاوة الشرقية، بأن هناك خمسة (5) مساجد شهدت انحرافا في اتجاه القبلة بما يتراوح بين خمسة (5) إلى ثلاثين (30) درجة،² وأيضا جامع بيت المعمور بمولابوه-غرب آتشييه، وكذلك مسجد المنورة بحي مارينغمانغ، قرية كاليجاتي-منطقة سوبانغ، جاوة الغربية، والذي شهد الأول ميلا أكثر من عشرين (20) درجة إلى الجنوب³ والثاني خمسة (5) درجة.⁴ وفي نفس الوقت، أن من عدد واحد وعشرين (21) مسجدا في منطقة باميكاسان، شهدت الستة (6) منها فقط تنضبط في اتجاه القبلة، في حين شهدت خمسة عشر (15) الباقية تنحرف في اتجاه قبلتها بما يتراوح أكثر من عشرين (20) درجة.⁵ وبناء على هذه الحقيقة، يبدو أن اتجاه القبلة للمساجد بحاجة إلى تقييم، بل إذا لزم الأمر، يجب أن يكون هناك إعادة تحديد اتجاه القبلة لكل مسجد.

وعلى وجه التحديد في إندونيسيا، أنه تم تنظيم ضبط الاتجاه الصحيح للقبلة من خلال فتوى مجلس العلماء الإندونيسي رقم 05 لعام 2010م، حيث ينص محتوى الفتوى، كما في النقطة الثالثة من القول الأول: على أن قبلة المسلمين الإندونيسيين

² Roro Welas Asih, "Arah Kiblat Masjid Di Kecamatan Kare Ditinjau Dari Metode Pengukuran Arah Kiblat (Rasd Al-Qiblah) Harian" (IAIN Ponorogo, 2020), <https://etheses.iainponorogo.ac.id/12334/>.

³ Riza Afrian Mustaqim and Reza Akbar, "Study on the Causes of Inaccuracy of Qibla Direction of the Great Mosque Baitul Makmur West Aceh," *Jurnal Ilmiah Al-Syir'ah* 19, no. 1 (2021): 30, <https://journal.iainmanado.ac.id/index.php/JIS/article/view/1315/985>.

⁴ Susanto, Ari Wibowo, and Yadi Subhan, "Perhitungan Dan Penentuan Arah Kiblat Di Masjid Al-Munawwarah Kp. Marengmang Kaljati Subang," *Bernas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 4, no. 2 (2023): 1522-1531, <https://ejournal.unma.ac.id/index.php/bernas/article/view/4433/2810>.

⁵ Hosen Hosen and Ghafiruddin Ghafiruddin, "Akurasi Arah Kiblat Masjid Di Wilayah Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan Dengan Metode Mizwala Qibla Finder," *AL-IHKAM: Jurnal Hukum & Pranata Sosial* 13, no. 2 (December 31, 2018): 364-381, <http://ejournal.iainmadura.ac.id/index.php/alihkam/article/download/1837/1291>.

هي إلى اتجاه الغرب الشمالي بنقاط مختلفة على حسب كل منطقة.⁶ ولذلك، يجب على كل مسجد التحقق من ناحية اتجاه القبلة بشكل صحيح على حسب موقع كل منطقة، وذلك بالإضافة إلى الحسابات الفلكية. وفي حالة حدوث خطأ أو عدم انضباط، فمن الضروري إعادة ضبط اتجاه القبلة، وخاصة بالنسبة للمساجد بما أنها أماكن عبادة للمسلمين. وإن عملية إعادة ضبط اتجاه القبلة للمسجد المنحرف الاتجاه هو إجراء يجب اتخاذها.⁷

كما عرفنا أن المرة الأولى التي حدث فيها تغيير اتجاه القبلة في التاريخ كانت عندما تم تحويل القبلة من بيت المقدس بفلسطين إلى الكعبة المشرفة بمكة المكرمة، وذلك عندما كان النبي صلى الله عليه وسلم لا يزال على قيد الحياة، حيث يشير المؤرخون إلى أن هذا التحويل حدث يوم الاثنين 15 رجب في السنة الثانية من الهجرة، وبالضبط في الشهر السابع عشر بعد هجرة النبي صلى الله عليه وسلم إلى المدينة المنورة.⁸ وبعد ذلك بعصور، لقد أجرى الشيخ محمد أرشد البنجري في القرن السابع عشر الميلادي عملية إعادة ضبط اتجاه القبلة في الأرخييل الإندونيسي، وذلك للمساجد في جيمباتان ليما وبيكوجان بجاكرتا، حيث صرح أن اتجاهات قبلة المساجد في المنطقة لا تشير إلى الكعبة في مكة، فلا بد من تحويلها.⁹ ثم بعد

⁶ Komisi Fatwa MUI, *Fatwa Majelis Ulama Indonesia Tentang Arah Kiblat* (Indonesia, 2010), <https://fatwamui.com/storage/63/5.-Fatwa-Arah-Kiblat.pdf>.

⁷ Abdul Jalil and Hosen Hosen, "QIBLA JURISPRUDENCE: Deviation of Mosques' Qibla in Pamekasan Madura," *Islamuna: Jurnal Studi Islam* 7, no. 2 (2020): 143-165, <http://ejournal.iainmadura.ac.id/index.php/islamuna/article/view/3381>.

⁸ Syihāb al-Dīn Aḥmad bin 'Abd al-Wahhāb al-Nawīrī, *Nihāyah Al-Arab Fī Funūn Al-Adab*, 1st ed., vol. 16 (Beirut: Dār al-Kutub al-'Ilmiyyah, 2004), Muḥammad bin Sa'd bin Manī' al-Zuhri, *Kitāb Al-Ṭabaqāt Al-Kabīr*, ed. 'Alī Muḥammad 'Amr, 1st ed., vol. 1 (Kairo: al-Khanijī, 2001), Syauqī Abū Khalīl, *Aṭlas Al-Sīrah Al-Nabawīyyah* (Damaskus: Dār al-Fikr, 2003).

⁹ Azyumardi Azra, *Jaringan Ulama Timur Tengah & Kepulauan Nusantara Abad XVII & XVIII; Akar Pembaharuan Islam di Indonesia*, Perennial. (Depok: Prenadamedia Group, 2018). E. Gobée and C. Andriaanse, *Nasihat-Nasihat C. Snouck Hurgronje Semasa*

ذلك، تم تنفيذ عملية إعادة ضبط اتجاه القبلة في عام 1897م من قبل الشيخ أحمد دحلان، مؤسس جمعية المحمدية، وذلك لما له من باع في علم الفلك الذي مارسه من مشايخه، فقد قام الشيخ بإعادة ضبط اتجاه القبلة لجامع كومان بجوجاكرتا، وهو مسجد تابع لمملكة جوجاكرتا.¹⁰ فكل هذه العمليات المذكورة تبدي لنا أن إعادة ضبط اتجاه القبلة قد تم إجراؤها منذ فترة طويلة.

وفي هذا العصر الحديث، أصبح تحديد اتجاه القبلة متقدماً بشكل متزايد، فمع وجود أجهزة وتطبيقات إلكترونية متطورة للغاية، أصبح تحديد اتجاه القبلة أسهل مما كان، بل يمكن إجراؤه بمستوى عالٍ من الدقة، ويمكن أخذه في الاعتبار من حيث المعرفة الدينية وعلم الفلك. ويتم التعبير عن هذا النوع من التقدم في وجود الهواتف الذكية أو المزواة الرقمية التي يستخدمها العلماء في علم الحساب. ولنعلم أن هناك عدة تطبيقات على الهواتف يمكن استخدامها لتحديد اتجاه القبلة، مثل بوصلة الشمس (Sun Compass)، وتقويم الشمس والقمر (Sun & Moon Calendar)، والقرآن الإندونيسي (Al-Qurán Indonesia) وغيرها. ومن المثير للاهتمام أن هذه التطبيقات يمكن تنزيله مجاناً على "متجر" Playstore ويمكن استخدامه بسهولة على الهواتف الذكية.

على غرار حالات أخرى لعملية إعادة ضبط اتجاه قبلة المساجد في إندونيسيا، قامت العديد من المساجد في منطقة باميكاسان أيضاً بهذه العملية، ومن بين المساجد الخمسة عشر التي انحرف اتجاه قبلتها في المنطقة، لقد أجرى مسجدان منها بهذه العملية، وهما مسجد الفلاح في قرية بريكبون ومسجد نور الفلاح في

Kepegawaiannya Kepada Pemerintah Hindia Belanda 1889-1936, vol. V (Jakarta: INIS, 1991), <https://tengakuputeh.com/2017/08/14/nasihat-nasihat-c-snouck-hurgonje/nasihat-nasihat-c-snouck-hurgonje-jilid-5/>.

¹⁰ Arwin Juli Rakhmadi Butar-Butar, *Kakbah Dan Problematika Arah Kiblat* (Yogyakarta: Museum Astronomi Islam, 2013).

قرية سوبأه-قرية بادبماو. لقد قام المسجدان بضبط اتجاه قبلة الصلاة وتوفيقها على الوجه الصحيح، حيث كان للمسجد الأول انحراف قدره $9^{\circ}24'$ قوس وللثاني انحراف قدره $9^{\circ}10'$ قوس، مما يتطلب ذلك تغيير اتجاه قبلة المسجدين. وأنه لقد استغرق قرار إعادة ضبط القبلة لهذين المسجدين وقتاً طويلاً وجهداً قاسياً، لتأثير طبيعة الشعب المادوري القاسية في العملية، ولو كانت هذه الطبيعة تتلاشى مع تطور العلوم والتكنولوجيا. وذلك بعد أن أنصف الزعماء الدينيون المحليون بإعادة التفكير في أهمية مطابقة اتجاه القبلة مع صحة الصلاة مما لتخذ هذان المسجدان قرار تغيير اتجاه القبلة في النهاية. وكان هذا المنطلق أساساً للباحث في جعل هذين المسجدين موضوعاً موضعياً للبحث.

وقد تم إجراء العديد من الدراسات حول تغيير اتجاه القبلة في المساجد من قبل الباحثين السابقين، ولكن تبين أنه لا يزال دائماً هناك فريقان يختلفان في هذا الصدد، حيث ذكر محمد عفيف الدين¹¹ وعين اليقين¹² في بحثهما أن لجان تعمیر المسجد اختاروا التمسك بأرائهم إلى جانب وجود اختلاف الآراء بين المجتمع فيما يتعلق بتغيير اتجاه القبلة، وباختصار أن الاختلاف دائماً قائم بين القابلين والرافضين، ورغم أنه في النهاية هناك فريق يرفض عملية تغيير اتجاه القبلة لمسجدهم، إلا أن الفريق الآخر المتباين فضل بناء مسجد جديد مع الاتجاه الصحيح للقبلة في بعض

¹¹ Muhamad Afifudin, "Sikap Dan Pendapat Takmir Terhadap Arah Kiblat Masjid Dan Mushola (Study Kasus Di Kecamatan Tingkir Kota Salatiga)" (Institut Agama Islam Negeri Salatiga, 2016), <http://e-repository.perpus.uinsalatiga.ac.id/793/>.

¹² Ahmad Ainul Yaqin, "Konflik Sosial Terhadap Perubahan Arah Kiblat Masjid Nurul Iman Balang Karanglo Klaten Selatan," *Jurnal SMaRT Studi Masyarakat, Religi dan Tradisi* 4, no. 1 (2018): 51-62, <https://journal.blasemarang.id/index.php/smart/article/view/587>.

الأحوال. ومن ناحية أخرى قال الباحث منيف،¹³ والباحثان ريزا أفريان مستقيم وريزا أكبر،¹⁴ في دراستين مختلفتين، إنه بعد إجراء إعادة الاتجاه، كثيراً ما يختار لجان ترميم المسجد إعادة اتجاه مسجدهم إلى اتجاهه الأصلي، وذلك للحفاظ على كرامة أسلافهم، مع أن الحقيقة أنهم عرفوا بأن اتجاه مسجدهم منحرف، لكنهم تركوه كما هو. ومما يجدر بالذكر أن استجابات لجان ترميم المساجد المذكورة في البحثين السابقين حدثت أيضاً بالفعل في مسجد نور الفلاح ومسجد الفلاح، إلا أن لجان مسجد نور الفلاح ومسجد الفلاح تسلموا في النهاية لقبول قرار إعادة ضبط اتجاه قبلة مسجدهم.

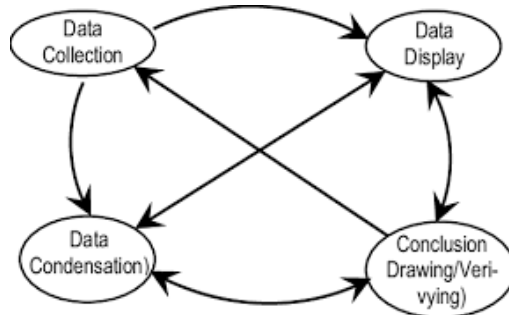
بناءً على البحثين السابقين، يبدو أن تغيير اتجاه قبلة المسجد أو صفوف الصلاة يعتمد بشكل كبير على موقف لجنة ترميم المسجد بحيث لم توجد نتائج بحثية تظهر النجاح في تغيير اتجاه القبلة للمساجد مثل ما حصل في مسجد الفلاح ومسجد نور الفلاح في منطقة باميكاسان. فلذلك، يرغب الباحث في استكمال أوجه القصور الموجودة في الأبحاث التي تم إجراؤها سابقاً، وذلك باستكشاف استجابات لجان ترميم المسجد بشأن تغيير اتجاه قبلة المسجد الذي تم تنفيذه. وبالتحديد فإن الهدف من هذا البحث هو استكشاف أمور؛ أولاً، بخطوات التعرف على الانحرافات في اتجاه قبلة المسجد والعوامل السببية لها، وثانياً؛ المبادرون بعملية تغيير اتجاه قبلة المسجد بالتقنية الحديثة، وثالثاً؛ ردود أو استجابات لجان ترميم المسجد على عملية تغيير اتجاه قبلة المسجد.

¹³ Ahmad Munif, "Kontroversi Fiqh Kiblat; Studi Komparatif Atas Fiqh-Mitologis Dan Fiqh-Falak Di Masjid Agung Demak," *Isti'dal; Jurnal Studi Hukum Islam* 1, no. 1 (2014): 41-54, <https://ejournal.unisnu.ac.id/JSHI/article/viewFile/314/589>.

¹⁴ Mustaqim and Akbar, "Study on the Causes of Inaccuracy of Qibla Direction of the Great Mosque Baitul Makmur West Aceh."

مناهج البحث

هذا البحث هو بحث وصفي يقدم على كيفية نوعية فيما يتعلق بظاهرة تغيير اتجاه قبلة المساجد في منطقة باميكاسان، حيث أخذ هذا البحث البيانات المباشرة في منطقة باميكاسان، وبالتحديد في قرية بريكيون وقرية سوبأه، بأن قام الباحث بجمع البيانات عن طريق إجراء المقابلات والملاحظات، بما أن المقابلات أجريت مع ثمانية (8) أشخاص في مسجد الفلاح في قرية بريكيون وتسعة (9) أشخاص في مسجد نور الفلاح في قرية سوبأه، وتم إجراء هذه المقابلات بطريقة غير منظمة، كما تم إجراء الملاحظات بشكل غير تشاركي مع تعديل المدة حسب احتياجات الباحث. وبعد ذلك، تم تحليل البيانات من خلال المراحل التي اقترحها مايلز، وهوبرمان، وسالدانا.¹⁵ وبالتفصيل، يمكن رؤية تقنية تحليل البيانات المستخدمة في الصورة 1.



الصورة الأولى (1) تقنية تحليل البيانات

استنادا إلى الصورة 1، يبدو أن هناك أربع مراحل في تحليل البيانات التي قام بها الباحث، وهي جمع البيانات، وتكثيف البيانات، وعرض البيانات،

¹⁵Miles & Huberman Saldana, *Qualitative Data Analysis* (America: SAGE Publications, 2014).

والتحقق/استخلاص النتائج. ويتم إجراء هذا التحليل بشكل تفاعلي منذ بداية جمع البيانات.

النتائج والمناقشة

تحديد أسباب انحراف اتجاه قبلة المساجد

لطالما كانت قضية اتجاه القبلة محل اهتمام الخبراء في مجال الحساب والرؤية، وذلك لأن الكثير من الناس لديهم تصورات وتفسيرات مختلفة فيما يتعلق بتحديد اتجاه القبلة، ومن ثم فإن هذه التصورات قد تؤدي إلى عدم الدقة في تحديد اتجاه القبلة، ومن المثير للاهتمام أن الخطأ في اتجاه القبلة حدث منذ عهد النبي صلى الله عليه وسلم. بل كانت إعادة تحديد اتجاه القبلة قد حدثت بالفعل في عهده صلى الله عليه وسلم، وأثار ذلك الحدث جدلاً بين اليهود، في حين استمر المسلمون في الالتزام بتغيير اتجاه القبلة وإقامة الصلاة باتجاه القبلة الجديد. لقد حدث هذا التغيير عندما كان النبي يصلي صلاة الصبح، ثم تبعه المسلمون الذين كانوا يصلون معه في ذلك الوقت مباشرة،¹⁶ بحيث يصبح هذا الحدث بعد ذلك أساساً لإعادة تحديد اتجاه القبلة في حالة حدوث خطأ.

ومع تقدم الزمان، أصبح تحديد اتجاه القبلة أسهل على أي شخص. بل اليوم، تتوفر أدوات وتقنيات متطورة يمكن استخدامها لتحديد اتجاه الكعبة المشرفة في مكة المكرمة بدقة. ولكن هناك العديد من الجوانب التي يجب مراعاتها عند تحقق القبلة باستخدام الأدوات الحديثة؛ أولاً، نوع الأداة التي سيتم استخدامها، علماً بأن هناك العديد من الأدوات التي تصنف على أنها أدوات عالية التقنية لتحديد اتجاه

¹⁶ Muḥyi al-Dīn bin Yahyā bin Syaraf al-Nawāwī, "Ṣaḥīḥ Muslim Bi Syarḥ Al-Nawāwī," in 5 (Mesir: al-Maṭba'ah al-Misriyyah bi al-Azhār, 1929).

القبلة، بما في ذلك البوصلات الرقمية ونظام تحديد المواقع العالمي (GPS) والتطبيقات المتوفرة على الأجهزة المحمولة، ولكل نوع من الأدوات خصائصه الخاصة، بما في ذلك المزاي والعيوب. ثانياً؛ القدرة على التوفيق بين علوم التكنولوجيا وعلوم الدين، فإن استخدام الأدوات المتطورة بدون وجود فهم جيد للدين يؤثر بشكل كبير في قياس اتجاه القبلة. ثالثاً؛ دقة الأداة، فإن كل نوع من الأدوات لديه مستوى مختلف بخصوص الدقة، على الرغم من أن التكنولوجيا العالية تتطور بشكل متزايد، يجب على خبراء الحساب والرؤية أن يفهموا مستوى دقة من كل أداة.¹⁷ رابعاً: حسن التواصل والتخطيط، فإن بناء المسجد يتطلب تخطيطاً جيداً يبدأ من الناحية المادية، والميزانية، وأيضاً صحة الموقع، فإذا كانت لجنة التعمير لم يخططوا البناء بشكل جيد، فمن الممكن أن تحدث أخطاء فيما يتعلق بتحديد اتجاه القبلة مما يؤدي إلى عواقب وخيمة.

فأما تحديد انحراف اتجاه القبلة في مسجد الفلاح بقرية بريكبون ومسجد نور الفلاح بقرية سوباه يتم إجراؤها من قبل الباحث باستخدام مزولة قبلة فايندر (Mizwala Qibla Finder/MQF)، حيث تستخدم هذه الأداة ضوء الشمس كوسيلة لتحديد ظل السميت. وأما الخطوات المتخذة باستخدام هذه الأداة: أولاً؛ البحث عن إحداثيات المسجد باستخدام تطبيق GPS. وثانياً؛ إدخال إحداثيات المسجد في تطبيق mqf.xls كبرنامج افتراضي. وثالثاً؛ أن نلاحظ ظل عقرب الساعة على التطبيق من خلال محاذاة الخيط مع الظل ثم ملاحظة الوقت بكتابته. رابعاً؛ تدوير منطقة الاتصال حتى تتم محاذاة رقم المزواة الموجود على البرنامج مع الخيط.

¹⁷ Anisah Budiwati, Muhammad Wahyu Firdaus, and Galih Cipto Raharjo, "Integration Method for Measuring Qibla Direction (Comparative Analysis of Google Earth and Mizwala)," *Indonesian Journal of Interdisciplinary Islamic Studies* 5, no. 3 (2022): 147-164.

خامسا؛ تحريك الخيط بالتوازي مع قيمة سمت قبلة المسجد في البرنامج. وسادسا؛ وضع خط على الخيط يشير إلى اتجاه قبلة المسجد.¹⁸ ويعرض الجدول 1 نتائج قياس اتجاه القبلة وانحراف اتجاه القبلة في المسجدين المذكورين.

الجدول الأول (1): تحديد اتجاه القبلة باستخدام (MQF) في مسجد الفلاح
ومسجد نور الفلاح

توضيح	مسجد الفلاح	مسجد نور الفلاح
عرض البلاد و طول البلاد	07° 12' 05.03" جنوبي	07° 11' 51.13" جنوبي
اتجاه القبلة السابق	113° 29' 39.00" شرقي	113° 29' 22.93" شرقي
اتجاه القبلة بعد التحقق	318° NESW	304° NESW
تفاوت	293° 51' NESW	293° 51' NESW
عدد التحقق	24° 9' أقل جنوبا	10° 9' أقل جنوبا
الأدوات المستخدمة	ثلاث مرات Mizwala Qibla - Finder - بوصلة - رصد القبلة - المزواة (Theodolite)	مرتين Mizwala Qibla - Finder

Source: field-measurement by researchers

لقد تبين من الجدول 1. أن هناك اختلافات في اتجاه القبلة الصحيحة واتجاه القبلة في مسجد الفلاح ومسجد نور الفلاح، بحيث تم إجراء التحقق 3 مرات

18 نتيجة التفيش ٢ سبتمبر ٢٠١٨

وينتج نفس الفرق. ويبلغ الفرق بين القياسات المتكررة واتجاه القبلة المستخدم حالياً حوالي 10 درجة، وتمت إعادة التحقق بمسجد الفلاح في قرية بريكيون باستخدام المزواة (Theodolite) و (MQF). وبعد ذلك، قام الباحث بمقارنة نتائج القياس مع تطبيق Google Earth المتصل بالإنترنت. ويرد توضيح لهذه العملية في الصورة 1.



الصورة الثانية (٢): انحراف اتجاه القبلة لمسجد الفلاح عبر برنامج غوغل إرث

لقد أوضحت الصورة 2. أن اتجاه القبلة لمسجد الفلاح في قرية بريكيون بعيد جداً عن موضع الكعبة في مكة. الخط (1) في الصورة 2. يشير إلى موقع الكعبة المشرفة في مكة، بينما الخط (2) هو اتجاه مبنى المسجد. لذا فمن الواضح أن هناك فرقاً كبيراً بين الخط 1 والخط 2. وهذا وفقاً لنتائج القياس باستخدام MQF و Theodolite، أي أن هناك فرقاً قدره $9^{\circ} 24'$ درجة. وتظهر نتائج القياسات باستخدام هذه الأدوات الثلاث أن تحديد الانحرافات في اتجاه القبلة يمكن أن يتم

باستخدام تقنيات وأدوات مختلفة. وبصرف النظر عن المقارنة، فإن استخدام هذه الأدوات المتنوعة هو شكل من أشكال الجهد لاختبار صلاحية الأدوات المستخدمة. كما تم إجراء قياسات متكررة باستخدام Google Earth في مسجد نور الفلاح أيضاً، حيث ترد نتائج القياس في الصورة 3 أدناه.



الصورة 3. انحراف اتجاه القبلة لمسجد نور الفلاح عبر برنامج غوغل إيرث

ولقد تبين في الصورة 3. أن هناك فرقا بين الاتجاه الفعلي للقبلة -الخط 1- واتجاه قبلة المسجد -الخط 2- في عملية تحديد قبلة مسجد نور الفلاح، وتبين أن نتائج هذا القياس هي نفس نتائج القياسات باستخدام MQF و Theodolite، أي أن هناك انحراف قدره $10^{\circ} 9'$. وهذا الفرق أصغر نسبياً بالمقارنة مع مسجد الفلاح.

ويعد استخدام تطبيق Google Earth فعالاً للغاية وسهل لتصحيح ما إذا كان هناك مكاناً مثل المسجد موجهاً بشكل صحيح نحو موضع الكعبة أم لا. على الرغم من ذلك أن هذا التطبيق لا يضمن الدقة الحقيقية والكمال.¹⁹ بل إن الجهد التقريبي للاقتراب من الموقع الفعلي للكعبة في مكة هو جهد جيد للغاية.

وبعد مزيد من التحقيق، تبين أن هذا الخطأ كان يحدث منذ فترة طويلة، وبعد إجراء المقابلات مع المشاركين، حصل الباحث على معلومات حول أسباب عدم ملائمة اتجاه القبلة، بما أن سبب عدم انضباط اتجاه القبلة لمسجد الفلاح بقرية بريكبون ومسجد نور الفلاح بقرية سوبأه إلى جهة الكعبة في مكة هو إهمال المساحين أثناء بناء المسجد، وعلى سبيل المثال، أن اتجاه قبلة مسجد الفلاح لا يعرف بشكل واضح ما هي النظرية والأدوات التي تستخدم في ذلك الوقت، وحددت لجنة البناء اتجاه القبلة حينذاك بناءً على تعليمات مجردة من الكياهي محفوظ، وهو شخصية دينية محلية، كما ذكره الحاج سوجوتو، على النحو التالي:

"ما علينا سوى اتباع تعليمات الكياهي محفوظ (المتوفى)، والتي تم نقلها شفهيًا، لأنه هو الذي الشخص المعتقد بمعرفة كيفية تحديد اتجاه القبلة حينذاك. وبجسب ما أتذكر، كانت هناك بالفعل علامة على شكل خيط." (مقتطف من المقابلة بتاريخ 12 مارس 2018)

لقد قهمننا من مقتطف المقابلة، أن عملية تحديد اتجاه القبلة لمسجد الفلاح تمت بناءً على رأي كياهي وقت بناء المسجد لأول مرة. وفي نفس الوقت، لم يكن هناك أي دليل تجريبي من الكياهي المذكور في العملية. ولو أن الظاهر هناك لافتة

¹⁹ Riza Afrian Mustaqim, "Penggunaan Google Earth Sebagai Calibrator Arah Kiblat," *Jurnal Justisia: Jurnal Ilmu Hukum, Perundang-undangan dan Pranata Sosial* 6, no. 2 (2021): 194-216, <https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/Justisia/article/view/11537>.

معلمة بالخيط في المكان الذي سيبني فيه المسجد، وأخيراً، عندما تم تحديد اتجاه القبلة ووجد هناك انحراف كبير، وافق لجنة تعمیر المسجد على تغيير اتجاه صفوف الصلاة في المسجد وفقاً لاتجاه القبلة الصحيح.

كما شهد أيضاً مسجد نور الفلاح بقرية سوباه شيئاً مماثلاً لما سبق، بحيث أنه لا يمكن تتبع عملية تحديد اتجاه القبلة لأول مرة بسبب أن اللجنة المشاركة في بناء المسجد قد توفوا جميعاً، وبحسب تصريح الأخ حليلي، أحد لجنة تعمیر المسجد إنه لا يعرف عملية تحديد اتجاه قبلة المسجد، كما هو موضح أدناه؛

"لا أعرف الكثير عن قضية تحديد اتجاه القبلة لهذا المسجد (مسجد نور الفلاح). لأن التجديد الأخير لهذا المسجد يتبع أساسيات البناء القديم للمسجد، ولم يكن هناك إعادة القياسات." (مقتطف من المقابلة بتاريخ 12 مارس 2018)

وتظهر من نتائج المقابلة السابقة أن الخطأ البشري هو العامل الرئيسي في ظهور انحراف اتجاه القبلة في منطقة باميكاسان، حيث قال الباحث مستقيم وآخرون إن الأخطاء في تحديد اتجاه القبلة ترجع إلى جانين هما الجانب البشري والجانب الطبيعي.²⁰ ومع ذلك، على مر التاريخ، لم تقع الجوانب الطبيعية أبداً في منطقة باميكاسان، ولم تكن حتى الآن، كارثة طبيعية في مادورا ناجمة عن تحرك الصفائح التكتونية، ولذلك فإن قضية الانحراف في اتجاه القبلة في منطقة باميكاسان يرجع إلى العوامل البشرية.²¹ وفي هذا الجانب الإنساني، وجد الباحث أن القيم الاجتماعية والثقافية قوية جداً في تحديد اتجاه القبلة في باميكاسان، بما أن لجان تعمیر

²⁰ Mustaqim and Akbar, "Study on the Causes of Inaccuracy of Qibla Direction of the Great Mosque Baitul Makmur West Aceh."

²¹ Akhmad - Husein, Ahmad - Izzuddin, and Muhammad Said Fadhel, "The Effect of Magnetic Declination Correction on Smartphones Compass Sensors in Determining Qibla Direction," *Al-Hilal: Journal of Islamic Astronomy* 3, no. 2 (2021): 43-74.

المسجد والمجتمع يثقون على حد كبير بأسلافهم في تحديد اتجاه القبلة للمسجد. وهذا يتماشى مع البحث الذي أجراه الباحث نور حنيف وآخرون، والذي ينص على أن الثقافة الاجتماعية في المجتمع تؤثر بشكل كبير على كيفية تحديد اتجاه القبلة للمسجد.²² وعلم من ذلك أن طبيعة شعب مادورا، المطيعين جداً لكياهي/ شيخ في الدين، يجعلهم في الواقع ينسون الجوانب العلمية في تحديد اتجاه القبلة في ذلك الوقت. ومن ثم يمكن الاستنتاج أن الاتجاه الفعلي لقبلة المسجد لم يكن مبنيًا على الحسابات والقياسات الموافقة لقواعد علم الفلك.

مراحل مبادرة إعادة ضبط اتجاه قبلة المساجد في منطقة باميكاسان بالتكنولوجيا الحديثة

إن تغيير اتجاه قبلة المسجد المنحرف ليس بأمر سهل، بل يتطلب قدرًا كبيرًا من العملية والوقت، كما أن المبادر بالتغيير لا بد أن يكون شخصًا له تأثير على الآخرين، من ضمنهم الزعماء الدينيين أو مسؤولو المسجد المعني به. ومن المعلوم أن بداية عملية إعادة ضبط اتجاه قبلة مسجد الفلاح بقرية بريكبون ومسجد نور الفلاح بقرية سوباه تأتي من قبل غالبية لجان ترميم المسجد بناءً على مدخلات ونتائج عمليات التحقق التي تم إجراؤها سابقًا. ثم تتم بعد ذلك مناقشة نتائج المدخلات وعمليات التحقق من قبل لجنة ترميم المسجد لاتخاذ قرار بشأن الخطوات التالية، وأخيرًا وافقت اللجنة على إعادة تحديد صفوف الصلاة بالمسجد وفقًا لنتائج التحقق الدقيقة.²³

²² Muhammad Nurkhanif and Najahan Musyafak, "Between Legalism and Mystical Intuism: Sunan Kalijaga 's Qibla Direction in Pati and Demak Grand Mosque Facing the Qibla Is One of the Responsibilities That Must Be Fulfilled in" 12, no. 1 (2023): 99-118.

²³ H. Syafiuddin, wawancara langsung, 22 Oktober 2022.

وهناك خمس مراحل تم تنفيذها من قبل لجنة مسجد الفلاح بقرية بريكيون ومسجد نور الفلاح بقرية سوبأه عند تغيير الاتجاه المنحرف لقبلة المسجد. وبشكل عام، يتم عرض هذه المراحل في الصورة 4 أدناه:



الصورة الرابعة: رسم بياني انسيابي إجراء لدى لجنة المسجد في إعادة ضبط اتجاه القبلة

أولاً؛ استشارة الخبراء قبل تغيير اتجاه قبلة المسجد، بحيث يقوم لجنة تعمیر المسجد أولاً بالتشاور مع الخبراء في مجالهم. كما ذكر الحاج محمد، أحد لجنة التعمير بمسجد نور الفلاح:

"لقد قمنا بدعوة إدارة مجلس العلماء الإندونيسي في منطقة باميكاسان لمناقشة قضية الاتجاه الخاطئ لقبلة المسجد، والاقتراح هو تعديل اتجاه صفوف الصلاة". (مقتطف من المقابلة، 28 أكتوبر 2022).

بما أن أحد لجنة تعمیر مسجد الفلاح سأل الكياهي مشكور محفوظ كشخصية دينية في قرية بريكبون كما نقل ذلك مخلص سانتوسو على النحو التالي:
"أما بخصوص الأخبار التي تفيد بأن اتجاه قبلة المسجد غير مناسب، فقد سألت كياهي مشكور محفوظ عن حقيقتها، وتبين بالنسبة له أن اتجاه القبلة في المسجد غير صحيح. ولذلك لا بد من تصحيح اتجاه القبلة." (مقتطف من المقابلة، 30 أكتوبر 2022)

فمن المعلوم أن مراحل التشاور التي نفذها لجنة تعمیر كلي المسجدين، ليست فقط مع قادة المجتمع المحلي، بل أيضاً مع خبراء في مجال تحقق اتجاه القبلة. وعلاوة على ذلك أن لجنة تعمیر مسجد الفلاح بريكبون دعوا ضباط تحقق اتجاه القبلة من إحدى الجامعات وكذا قسم الحساب والرؤية (BHR) بياميكاسان.²⁴
كما قام لجنة تعمیر مسجد نور الفلاح سوبأه أيضاً بالتشاور وإحضار موظفي قسم إرشاد المجتمع الإسلامي التابع لمكتب وزارة الشؤون الدينية في باميكاسان.²⁵
وذلك أن لجنة تعمیر المسجد تعترف بعدم الخبرة في كيفية التحقق من اتجاه القبلة بناءً على مبادئ علم الفلك. فمن خلال استشارة الخبراء في مجال تخصصهم، تبين أن تغيير اتجاه قبلة المساجد التي تعاني من مخالفات لا يتم بشكل عشوائي ولا على أساس اتباع أهواء ذاتية بحتة.

ثانياً؛ إجراء الدراسات العلمية، والتي تعني الدراسة هنا إعادة التحقق من اتجاه قبلة المسجد بناء على العلم والتقنية بالإضافة إلى الاسترشاد بالمصادر الشرعية الصحيحة. وتم إجراء التحقق من قبل لجنة تعمیر مسجد الفلاح بقرية بريكبون، من خلال دعوة الأشخاص الذين يمكنهم تحقق اتجاه القبلة، وبداية، بإحضار طلاب

²⁴ Moh. Tamin, interview, 12 October 2022.

²⁵ Lukman, interview, 15 October 2022.

متخصصين في هذا المجال من أحد الحرم الجامعي في باميكاسان. وكانت النتيجة الأولية هي عدم انضباط اتجاه قبلة المسجد. ثم لإزالة الشكوك المتعلقة بالتحقق الأول، قامت اللجنة بعد شهرين بدعوة مؤسسة مختصة، وهي BHR Pamekasan ، وكانت النتائج هي نفس النتيجة الأولى، بحيث انحرف اتجاه القبلة إلى الشمال بمقدار 24° 9'. بما أن مسجد نور الفلاح في قرية سوباه، تستند المعلومات حول الاتجاه غير الدقيق للقبلة إلى نتائج الأبحاث التي أثبتتها خرائط غوغل.

ثالثاً؛ التواصل والتعريف، فقد قام لجنة تعمیر مسجد الفلاح قبل تغيير اتجاه صفوف الصلاة في المسجد أولاً بالتواصل مع الجماعة المحلية، وبعد إجماع أغلبية الحاضرين، يتم تغيير اتجاه صفوف الصلاة حسب خطوط الصف الناتجة عن إعادة تحقق اتجاه القبلة.²⁶ وهذا يختلف عن مسجد نور الفلاح في قرية سوباه، حيث نشأ الصراع بسبب عدم وجود أي تواصل اجتماعي سابق. وأخيراً، عندما وقع النزاع، قام لجنة تعمیر مسجد نور الفلاح في قرية سوباه بالتواصل مع الجماعة ووضع علامات على صفوف الصلاة بالسيراميك الأسود حتى لا ينقلها بعض الجماعة مرة أخرى.²⁷

رابعاً؛ تنفيذ خطة لتغيير اتجاه القبلة على أساس سلم الأولويات، وهو توفية شروط صحة الصلاة وأركانها، بحيث فضل لجنة تعمیر المسجد صحة الصلاة باستقبال القبلة الصحيحة ولو كان وضع صفوف الصلاة مائلة من بناء المسجد، بدلاً من تقديم جمالية الصفوف المخالفة لشروط صحة الصلاة. وعلاوة على ذلك، فهذا الأمر مدعم بالتطبيقات الحديثة التي تسهل تحديد اتجاه القبلة. وقد اعترفت لجنة تعمیر المسجد أنه بعد معرفة كيفية استخدام تطبيق أندرويد (القرآن الإندونيسي

²⁶ Syafiuddin, interview, 28 October 2022.

²⁷ Jumaari, interview, 16 October 2022.

الذي أنشأه آندي سوسيلو) لضبط اتجاه القبلة، شعروا بالسهولة وأصبحوا مقتنعين بشكل متزايد بأن اتجاه قبلة مسجدهم لم يكن صحيحاً حقاً.²⁸ وبشكل عام، فقد تم تنفيذ هذه الخطوات الأربع من قبل المسجدين المذكورين. ومع ذلك، فقد اتخذوا أيضاً بعض أساليب مختلفة، خاصة تلك الأساليب المتعلقة بالمجتمع المحيط بمسجدهم. وتفصيلاً، يتم عرض الأساليب التي اتخذها المسجدان في الجدول ٢:

الجدول الثاني (٢): خطوات اتخذها لجنة ترميم المسجد في ضبط اتجاه القبلة

مسجد نور الفلاح	مسجد الفلاح
تساور	تساور
- بدون	- دراسة علمية
- تشاور مع الجماعة	- تشاور مع الجماعة
- تغيير صفوف الصلاة	- تغيير صفوف الصلاة
	الصلاة

المصدر: البحث والفتش من المقابلة

يوضح الجدول ٢. أعلاه أن هناك إجراءات مختلفة اتخذها كل من لجنة ترميم مسجد الفلاح ولجنة ترميم مسجد نور الفلاح، وبسبب عدم تساوي التصرفات في كلا المسجدين، فإن التغييرات في اتجاه قبلة المسجد بتغيير صفوف الصلاة، لها آثار غير متساوية على خريطة الصراع لكل منهما، على الرغم من أن الصراع لم يسبب احتكاكات فاحشة مثل القتال وبناء مسجد جديد.

²⁸ Syafiuddin & Sujoto, interview, 28 October 2022. Lukman dan Jumaari, interview, 15-16 October 2022.

إن استراتيجية إقناع الجمهور في تغيير اتجاه القبلة هي في الواقع الجزء الأكثر أهمية في تقليل الصراع بينهم، حيث كان الإجراء الذي اتخذته لجنة تعمير مسجد الفلاح ومسجد نور الفلاح في تغيير اتجاه قبلة المسجد هو الإجراء الصحيح. ويمكن أن تكون عملية البدء التي بدأتها لجنة التعمير داخلياً في اجتماع خاص، شيئاً متميزاً عن المناطق الأخرى، وفقاً لأرواندا وآخرين،²⁹ علماً بأن لجنة تعمير المسجد لديهم سلطة لإدارة المسجد، بل لديهم سلطة تطوير المسجد لأجل ترقية شؤون المسجد وتنفيذ العبادات المتعلقة بالمسجد. وقد ذكر أزي وآخرون أن المساجد ليست أماكن للعبادة فحسب، بل هي أيضاً أماكن اجتماعية،³⁰ فيمكن في وقت من الأوقات أن تتعاون المساجد مع منظمة خارجية في دعوة جماعاتها لأنشطة اجتماعية. ولذلك فإن الإدارة الاجتماعية وإدارة المساجد شيء ذو أهمية كبيرة في خصوص قضية إعادة تحديد اتجاه قبلة المسجد، كما فعلته المساجد في منطقة باميكاسان. إضافة إلى ذلك أن الخطوات التي اتخذتها لجنة تعمير المساجد في تنفيذ عملية إعادة ضبط اتجاه القبلة من خلال إشراك شخصيات مختلفة هي خطوات صحيحة. وذلك كما أوضحه الباحث عرسال وآخرون، إن تفعيل دور الزعماء الدينيين وقادة المجتمع والخبراء، كما فعله المسجدان، يمكن أن يقلل من حدوث صراع اجتماعي،³¹ وعلى الرغم من حدوث بعض الردود، إلا أنها لا تنشئ التزايدات في أمور العبادة.

²⁹ Arya Arwanda and M Agung Pramana, "Takmir Masjid Dan Otoritasnya : Pengelolaan Masjid Di Pekanbaru" 5 (2023): 114-125.

³⁰ Enda Noviyanti Simorangkir Alexander Will, "International Journal of Social Science Research and Review," *International Journal of Social Science Research and Review* 5, no. 1 (2023): 159-165.

³¹ Thriwaty Arsal, Puji Hardati, and Suroso, "Analysis of Conflict Management Strategy in Social-Disaster Prone Community," *Proceedings of the 6th International Conference on Education & Social Sciences (ICESS 2021)* 578, no. Icess (2021): 329-333.

استجابات لجان ترميم المسجد بشأن انحراف اتجاه القبلة وإعادة ضبط اتجاهها وفقا لنتائج مقابلة مع أحد لجنة مسجد الفلاح، فقد تم عملية تحقق اتجاه القبلة في مسجد الفلاح بقرية بريكبون ثلاث مرات بشكل منفصل ومع ضبط مختلفين. وإن عملية التحقق الأولى من قبل محاضر وطلاب جامعة STAIN Pamekasan في عام 2017. وعملية التحقق الثانية؛ تم إجراؤها من قبل طلاب جامعة مادورا الإسلامية في يوليو 2018، ثم عملية التحقق الثالثة بإحضار إدارة الحساب والرؤية (BHR) في منطقة باميكاسان في سبتمبر 2018. وكان الاستنتاج من هذه العمليات أن كلها تعطي نفس النتائج المقدارية، وهي انحراف اتجاه قبلة مسجد الفلاح من اتجاه الكعبة بمقدار $09^{\circ} 24'$ حيث أن القوس يميل بكثير إلى الشمال. لذا فإن اتجاه المبنى الذي يتم فحصه هو نحو 318 درجة قوس.³² وفي نفس الوقت، فإن وضع مبنى المسجد يصبح بعد تحقق اتجاه القبلة أقل جمالية نظرا لضرورة تغيير اتجاه صفوف الصلاة،³³ وهذا ما جعل أميروسي (أحد قيادات المجتمع المحلي وأحد لجنة ترميم مسجد الفلاح بقرية بريكبون) غير راضٍ عن نتائج إعادة الفحص أو التحقق في هذا الجانب.³⁴

وذلك بخلاف ما حدث في مسجد نور الفلاح في قرية سوبأه، والذي استغرق نقاشا طويلا وصعبا بين أعضاء لجنة الترميم وبين لجنة الترميم وجماعة المسجد، مما يفهم أن ذلك بسبب تقصير في استهتار لجنة الترميم في اتخاذ عملية تغيير اتجاه صفوف الصلاة للمسجد بدون تشاور مسبق، بحيث لم يكن هناك أي

³² Syafiuddin, interview, 28 Oktober 2022.

³³ Observation, 28 October 2022.

³⁴ Amrusi, interview, 25 October 2022.

تواصل اجتماعي أو تشاور مع الجماعة، مما أدى إلى وجود المقاومة من أغلبية جماعة المسجد فيما يتعلق بتغير اتجاه صفوف صلاة المسجد. وهذا يدل على أن كل ما يتعلق بالمسجد وبمصالح عامة يجب أن يتم بالتشاور والتوافق مع الجماعة المحلية.³⁵ وكان رد كل من لجنة تعمیر المسجد والجماعة في كلا المسجدين بعد ذلك أنهم راضون عن التغييرات التي طرأت على اتجاه صفوف صلاة المسجد، لأنها استوفت معايير صحة الصلاة من الناحية الفقهية، وبمساعدة العلم والتقنية الحديثة. فلا شك أن اتجاه قبلة المسجد السابق خاطئ، وهو ما تم التحقق منه مسبقاً باستخدام الأجهزة التكنولوجية التي شهدتها معظم لجنة تعمیر المسجد ومثلي الجماعة أو المجتمع. وأما نتائج المقابلة الميدانية التي تم جمعها من بعض لجنة مسجد الفلاح بقرية بريكبون، كما صرح بها الحاج سوجوتو هي التالي:

"لقد تم إبلاغ الجماعة مسبقاً بالتغييرات في اتجاه القبلة، فالجماعة الذين يشاركون في التحقق أغلبهم يستقبلونها". (مقتطف من المقابلة، 12 أكتوبر 2022)

وكما صرح بذلك السيد سامهاجي أيضاً، كما يلي:
"لقد تم إعلام التغييرات في خصوص اتجاه القبلة من خلال تحويل سجاجيد (صفوف) الصلاة مسبقاً، وبالتالي فإن النزاع هنا ليس كبير". (مقتطف من المقابلة، 16 أكتوبر 2022).

وأما الذي حصل في مسجد نور الفلاح من النزاع بسبب عدم إجراء أي تواصل اجتماعي مسبق فيما يتعلق بتغيير صفوف الصلاة، فكما صرح به الكياهي سهلان محفوظ في التالي:

³⁵ Anwar, interview, 2 November 2022.

"كان هناك نزاع بشأن تغيير صفوف الصلاة، لأنه لم تكن هناك مشاورات مع جماعة المسجد في السابق". (مقتطف من المقابلة، 2 نوفمبر 2022)

ويوضح مقتطف المقابلة السابق أن فصائل الجماعة منقسمة إلى مجموعتين، بما أن المجموعة الأولى هي لجنة التعمير وأغلبية الجماعة الذين يوافقون على نتائج التحليل والتحقق بخصوص اتجاه قبلة المسجد. وقد اتبعت هذه الطائفة الأولى ما ذهب إليه أهل الفقه، كما هو رأي المالكية والشافعية والحنابلة، أنك إذا كنت لا تعرف اتجاه القبلة لا حسابها ولا قياسها، فعليك أن تسأل أهل الخبرة في هذا المجال.

الجدول 3: تصورات لجان تعمير المسجد بشأن إعادة ضبط اتجاه القبلة

مسجد الفلاح	مسجد نور الفلاح
- في البداية لا يقبل - شخص واحد لا يقبل استجابات التعمير العملية	- في البداية لا يقبل - أغلبهم
	- بعد سنتين يقبلون - العملية

يبين الجدول 3. عملية تغيير اتجاه القبلة لمسجد الفلاح بقرية بريكيون ومسجد نور الفلاح بقرية سوباه التي تم تنفيذها.

والحجة التي ساقها الفريق الأول هي أن الآية القرآنية المتعلقة بالقبلة واضحة، وهي أنها يجب أن تكون متجهة إلى الكعبة، لأن المسجد الحرام وقت نزول الآية لم يكن موجودا بعد (كان لم يتم بناؤه). ووفقا لهم، يوجد في العصر الحديث العديد من الأدوات التي يمكنها إظهار اتجاه القبلة بسهولة، إما ببساطة باستخدام ضوء الشمس أو باستخدام المعدات التكنولوجية مثل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) والبوصلة وغيرها من التطبيقات الموثوقة على قواعد علم الفلك.³⁶ وتستند هذه الحجة إلى حادثة ولاية وبر بن عيسى الخزاعي من قبل رسول الله صلى الله عليه وسلم، حيث قال لوبر: «إذا بنيت مسجد صنعاء فاجعله عن يمين جبل يقال له ضين».³⁷ وبناء على هذا الحديث فإن اتجاه قبلة المسجد يجب أن يكون مستقيما مع موضع الكعبة في مكة، وتم التعبير عن هذا الرأي بواسطة الحاج سوجوتو في التالي:

"إن استقبال القبلة عند الصلاة كما هو الحال في المسجد، يجب عليك اتباع معتقداتك، خاصة بعد أخذ تحقق الاتجاه. إذا كنت تتبع اتجاه مبنى المسجد في السابق ولكن بعد ذلك يبدو أنك أخطأت، فيجب عليك اتباع الاتجاه الصحيح حسب تحقق جديد من اتجاه القبلة. فإذا تم إعادة ضبط صفوف الصلاة في المسجد بحسب العمليات الجديدة فعليك باتباعها" (مقتطف من مقابلة، 12 أكتوبر 2022).

لقد أكد بيان الحاج سوجوتو على أنه إذا كان هناك تصحيح لاتجاه قبلة المسجد، فإنه يجب أن يتبعه جميع المصلين دون استثناء. لأن هذا نتيجة اجتهاد مبني

³⁶ Moh. Tamin, interview, 12 October 2022, Sahlan, report, 17 Oktober 2022.

³⁷ al-Ṭabrānī Abū al-Qāsim Sulaimān bin Aḥmad, *Al-Mu'jam Al-Ausaf*, vol. 1 (Cairo: Dār al-Ḥaramain, 1995).

على معلومات دقيقة ومعقولة. ونقل هذا الرأي أيضاً مخبر آخر هو السيد جمري، والذي مفاده أنه إذا كان تغيير اتجاه قبلة المسجد قد تم بشكل صحيح ويمكن اعتماده، فيجب الأخذ به.³⁸

أما المجموعة الثانية فهي لجنة تعمیر المسجد والجماعة الذين لا يوافقون على تغيير اتجاه صفوف الصلاة في المسجد. وينبع عدم الموافقة هنا من عوامل مختلفة، من ضمنها الخطأ في فهم اتجاه القبلة وكيفية تحديدها، والاعتقاد المتعصب بالمعلومات التي تلقوها منذ زمن طويل من أسلافهم. فهذه المجموعة ليس لديها عدد كبير من المتابعين مثل المجموعة الأولى مع أن معظمهم من الأشخاص الذين يكون تعليمهم من المتوسط إلى الأعلى. ومن الطروحات التي طرحتها هذه المجموعة حديث رسول الله صلى الله عليه وسلم: «ما بين المشرق والمغرب قبلة».³⁹ وفي الوقت نفسه، فإنهم لا يفهمون المزيد من شرح هذا الحديث، بما أن تفسير أهل العلم لهذا الحديث بأن هذا القول ينطبق على المدينة المنورة وحدها وغيرها من المناطق التي يكون اتجاه قبلتها هو نفس اتجاه المدينة المنورة، أو ينطبق على الأشخاص الضائعين والمتحيرين بشأن الاتجاهات الأساسية.⁴⁰ وقد سأل الباحث المخبر بشكل أكثر عن شرح الحديث، إلا أن المخبر لم يجب إلا بناء على سياق متن الحديث، ولا يعرف التفسير السياقي لهذا الحديث.⁴¹ وهناك اقتراح آخر طرحته هذه المجموعة الثانية وهو الآية 115 من سورة البقرة: والله المشرق والمغرب، أينما تولوا فثم وجه الله، إن

³⁸ Jumaari, interview, 18 October 2022.

³⁹ al-Mubārakfūrī Muḥammad 'Abd al-Raḥmān bin 'Abd al-Raḥīm, *Tuḥfah Al-Aḥwāzī Bi Syarḥ Jāmi' Al-Tirmizī*, vol. 2 (Kairo: Dār al-Fikr, 1964).

⁴⁰ Hosen et al., *Deviasi Arah Kiblat; Konflik Dan Solusinya* (Malang: Edulitera, 2023).

⁴¹ Anwar, interview, 2 November 2022.

الله واسع عليم.⁴² فلنفهم أن هذه الآية ليست دليلاً على إقامة الصلاة في الأحوال العادية، لكنها للظروف غير الطبيعية، مثل أثناء الحرب وأعمال الإرهاب، والنواقل في المركبات أثناء السفر سواء براً أو بحراً أو جواً.⁴³ وبعد أن تساءل الباحث أكثر عن تفسير الآية تجاه المخبر، تبين أنه لم يفهما على وجه اليقين إلا أنه استرشد بالفهم النصي للمعنى الظاهر من الآية، كما صرح به المخبر أنور فيما يأتي:

"لا أعرف تفصيل تلك الآية، إلا أنني أعتقد أنه عندما يصلي الناس، ليس لديهم أي مشكلة في التوجه إلى أي جهة." (مقتطف من المقابلة، 2 نوفمبر 2022).

فلذلك، فمن الممكن أنهم يصرون على المعنى التحريري لحجتهم دون معرفة أسباب الورود للحديث وأسباب التزول للآية. بما أن الباحث يعتبر -معرفة جوهر المشكلة والمعلومات التي تتعلق بالأدلة من حيث الأسباب وتفسير نطاق الأحكام- شيئاً مهماً في إيضاح حديث معين أو آية معينة لقضية ما.

وهناك قول آخر نقلته المجموعة الثانية فيما يتعلق بجمالية صفوف الصلاة، بحجة أن تغيير صفوف الصلاة بعدم تناسب شكل مبنى المسجد من شأنه أن يخل بجمالية صفوف الصلاة. وإذا كان الأمر كذلك، فستكون هناك مساحة فارغة في المسجد وستصبح المساحة مبذرة.⁴⁴ وللعلم أن ردود لجان تعمیر المساجد سواء كانوا مؤيدين أو معارضين على إعادة ضبط اتجاه القبلة في المساجد هو رأي عام على حسب علم كل منهم. فلذلك لا بد من زيادة معلومات بشأن الأدلة والتوضيحات المتعلقة باتجاه القبلة الصحيح وفق القواعد الفقهية المتكاملة مع العلم

⁴² Kementerian Agama RI, *Al-Qur`an Terjemah Dan Tajwid, Pertama*. (Bandung: Sygma Creative Media Corp., 2014).

⁴³ al-Şābūnī, *Rawāi' al-Bayān Tafsīr Ayāt al-Aḥkām min al-Qurān*, vol. 1, p. .

⁴⁴ Jumaari, interview, 16 October 2022, Amiri, interview, 18 October 2022.

الحديث كوسيلة لدعم علم الفقه، بالإضافة إلى بناء التواصل والحوار بين لجان ترميم المساجد وجماعاتها من أجل الالتزام المشترك بتطوير المسجد وفق أهدافه ووظائفه، بحيث يمكن قبول جميع السياسات التي ينفذها لجنة ترميم المسجد من قبل جماعة المسجد.

ومن المعلوم أن لجان ترميم المساجد لهم دور كبير في نجاح تغيير اتجاه القبلة وتنقيص حدوث الصراع بعد إعادة ضبط اتجاه القبلة، وذلك من خلال عقد مشاورات مع الشخصيات الدينية وقادة المجتمع الرئيسيين بعرض ثقافة التواضع المادورية والتي تتصور في إشراك جميع الأطراف في التنشئة الاجتماعية وتنفيذ مراحل العملية بشكل علني، مما يجعل المجتمع، ولجان ترميم المساجد لديهم نفس التصور بأنه بمساعدة الأساليب الفلكية والأدوات التكنولوجية، سيحصلون على ضبط اتجاه القبلة بشكل دقيق.

كما أن مشاركة المجتمع في عملية تغيير اتجاه قبلة المسجد المذكورين في هذا البحث مع سير النهج الثقافي المادوري والاهتمام بالحكمة المحلية للمجتمع حول المسجد، والذي يحترم ويطيع أسلافهم بشكل كبير، لا بد أن يظل هذا منطلقهم من حيث العلم الفقهي الإسلامي، بما أنه يمكن تغيير المعرفة العلمية الخاصة بقبلة المسجد وفقاً للتطورات الحالية بالعلوم والتكنولوجيا. ونتيجة لذلك، أن من الضروري إعادة ضبط اتجاه قبلة المساجد الناجمة من القياسات السابقة من أجل تلبية معايير صحة الصلاة كما مثلها النبي صلى الله عليه وسلم مع استمرار مشاركة الشخصيات الرئيسية في المجتمع. وذلك بتقديم فهم جازم أن هذا التغيير لا يعني إنكار عمل الشخصيات المتقدمين، بل تغيير الاجتهاد إلى شيء أفضل وأعظم أجراً.

خاتمة

بناء على نتائج هذا البحث تبين أن العوامل الرئيسية لانحراف اتجاه القبلة للمساجد في منطقة باميكاسان هي عدم توفر الحساب والقياس الموافقين لمبادئ علم الفلك، بما أنه يمكن تحديد وقياس اتجاه القبلة بسهولة ودقة، حيث يوصى بشدة استخدام الأجهزة والتطبيقات المتقدمة الحديثة من أجل ضبط اتجاه صفوف الصلاة بشكل أقرب إلى موقف الكعبة المشرفة الواقعة في مكة المكرمة. وتختلف تصورات الناس بشأن إعادة ضبط اتجاه القبلة باختلاف مستوى علمهم. ومع ذلك، يمكن للجمهور أن يتبع رأياً أكثر صحة إذا كان يمكن تبريره حكماً، بما أن الخلاف في المجتمع بخصوص تغيير اتجاه قبلة المسجد ينشأ على قلة التنشئة الاجتماعية وضعف المعلومات العلمية في هذا الأمر. ومثل ذلك، ضعف الإستراتيجية في اتخاذ الإجراءات اللازمة لتغيير اتجاه القبلة. فمن المفروض أن العلوم والتكنولوجيا لا بد من توفيقهما مع النصوص الدينية لدعم تلبية الشروط والأركان وفقاً للمطالب والقيم الدينية. ومن المفروض أيضاً تعليم وتعريف الأدوات والتطبيقات التكنولوجية إلى عامة الناس لدعم العبادات. وللحد من حدوث صراع طويل فيما يتعلق بضبط اتجاه القبلة، يجب على الأطراف الجلوس معاً بمشاركة خبراء في مجال تخصصهم للتوصل إلى توافق في الآراء، كما يجب أن يتم تنفيذ التوعية واسعة النطاق من قبل المؤسسات التي لديها سلطة في مجالات تخصصها. ومن المؤكد أن هذه المقالة لها تصورات مختلفة بنفس القضية في مناطق أخرى. ولذلك، فإن هناك حاجة ماسة إلى وجود أبحاث أخرى ذات صلة لزيادة المعرفة بالبيانات المتنوعة بحيث يمكن دراستها لتحقيق فهم شامل.

الشكر والتقدير

يود الباحث أن يعرب عن امتنانه لكلية الشريعة في جامعة مادورا الإسلامية الحكومية (IAIN Madura) وموظفيها الذين دعموا هذا البحث، وكذا لجميع المخبرين من لجنة تعمیر مسجد الفلاح بقرية بريكبون، ولجنة تعمیر مسجد نور الفلاح بقرية سوبأه، الذين كانوا عن طيب نفس يقبلون الكاتب كباحث لإجراء مقابلات حول هذا الموضوع، فلهم الشكر والتقدير.

المراجع

- Abū al-Qāsim Sulaimān bin Aḥmad, al-Ṭabrānī. *Al-Mu'jam Al-Ausaf*. Vol. 1. Cairo: Dār al-Ḥaramain, 1995.
- Afifudin, Muhamad. "Sikap dan Pendapat Takmir terhadap Arah Kiblat Masjid dan Mushola (Study Kasus di Kecamatan Tingkir Kota Salatiga)." Institut Agama Islam Negeri Salatiga, 2016. <http://e-repository.perpus.uinsalatiga.ac.id/793/>.
- Al-Hammami, Taleb Ibn Ahmad. "The Impact of the Companions' Approach on Ensuring the Quality of Thought among Muslims: Musannaf Ibn Abi Shaybah as a Model." *Samarah: Jurnal Hukum Keluarga dan Hukum Islam* 7.2 (2023): 978-996.
- al-Nawāwī, Muḥyi al-Dīn bin Yaḥyā bin Syaraf. "Ṣaḥīḥ Muslim Bi Syarḥ Al-Nawāwī." In 5. Mesir: al-Maṭba'ah al-Misriyyah bi al-Azhār, 1929.
- al-Nawīrī, Syihāb al-Dīn Aḥmad bin 'Abd al-Wahhāb. *Nihāyah Al-Arab Fī Funūn Al-Adab*. 1st ed. Vol. 16. Beirut: Dār al-Kutub al-'Ilmiyyah, 2004.
- al-Ṣābūnī, Muḥammad'Alī. *Rawāi' al-Bayān Tafṣīr Ayāt al-Aḥkām min al-Qurān*. III. Vol. 1. Damaskus: Maktabah al-Gazālī, 1980.
- al-Zuhrī, Muḥammad bin Sa'd bin Manī'. *Kitāb Al-Ṭabaqāt Al-Kabīr*. Edited by 'Alī Muḥammad 'Amr. 1st ed. Vol. 1. Kairo: al-Khanijī, 2001.
- Alexander Will, Enda Noviyanti Simorangkir. "International Journal of Social Science Research and Review." *International Journal of Social Science Research and Review* 5, no. 1 (2023): 159-165.
- Arsal, Thriwaty, Puji Hardati, and Suroso. "Analysis of Conflict Management Strategy in Social-Disaster Prone Community." *Proceedings of the 6th International Conference on Education & Social Sciences (ICESS 2021)* 578, no. Icess (2021): 329-333.
- Arwanda, Arya, and M Agung Pramana. "Takmir Masjid Dan Otoritasnya : Pengelolaan Masjid di Pekanbaru" 5 (2023): 114-125.
- Asih, Roro Welas. "Arah Kiblat Masjid di Kecamatan Kare Ditinjau dari Metode Pengukuran Arah Kiblat (Rasd Al-Qiblah) Harian." IAIN Ponorogo, 2020. <https://etheses.iainponorogo.ac.id/12334/>.
- Azra, Azyumardi. *Jaringan Ulama Timur Tengah & Kepulauan Nusantara Abad XVII & XVIII; Akar Pembaharuan Islam di Indonesia*. Perennial.

- Depok: Prenadamedia Group, 2018.
- Budiwati, Anisah, Muhammad Wahyu Firdaus, and Galih Cipto Raharjo. "Integration Method for Measuring Qibla Direction (Comparative Analysis of Google Earth and Mizwala)." *Indonesian Journal of Interdisciplinary Islamic Studies* 5, no. 3 (2022): 147-164.
- Butar-Butar, Arwin Juli Rakhmadi. *Kakbah Dan Problematika Arah Kiblat*. Yogyakarta: Museum Astronomi Islam, 2013.
- 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): 502-529.
- Gobée, E., and C. Andriaanse. *Nasihat-Nasihat C. Snouck Hurgronje Semasa Kepegawaianannya Kepada Pemerintah Hindia Belanda 1889-1936*. Vol. V. Jakarta: INIS, 1991.
<https://tengakuputeh.com/2017/08/14/nasihat-nasihat-c-snouck-hurgronje/nasihat-nasihat-c-snouck-hurgronje-jilid-5/>.
- Hosen, Hosen, and Ghafiruddin Ghafiruddin. "Akurasi Arah Kiblat Masjid di Wilayah Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan dengan Metode Mizwala Qibla Finder." *AL-IHKAM: Jurnal Hukum & Pranata Sosial* 13, no. 2 (December 31, 2018): 364-381.
<http://ejournal.iainmadura.ac.id/index.php/alihkam/article/download/1837/1291>.
- Hosen, Abdul Jalil, Abd. Wahed, Ach. Muzayyin, and Junaidi. *Deviasi Arah Kiblat; Konflik Dan Solusinya*. Malang: Edulitera, 2023.
- Husein, Akhmad -, Ahmad - Izzuddin, and Muhammad Said Fadhel. "The Effect of Magnetic Declination Correction on Smartphones Compass Sensors in Determining Qibla Direction." *Al-Hilal: Journal of Islamic Astronomy* 3, no. 2 (2021): 43-74.
- Ismail, Ismail. "Urgensi dan Legitimasi Fatwa Majelis Permusyawaratan Ulama Aceh Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penetapan Arah Kiblat." *Al-Manahij: Jurnal Kajian Hukum Islam* 14, No. 1 (2 Juni 2020).
- Jamil, A., Sakirman Sakirman, and Moelki Fahmi Ardliansyah. "Penentuan Arah Kiblat dengan Posisi Matahari di Pusat Ibu Kota Kabupaten Lampung." *Al-Manahij: Jurnal Kajian Hukum Islam* 16.1 (2022): 133-152.

- Jalil, Abdul, and Hosen Hosen. "Qibla Jurisprudence: Deviation of Mosques' Qibla in Pamekasan Madura." *Islamuna: Jurnal Studi Islam* 7, no. 2 (2020): 143-165. <http://ejournal.iainmadura.ac.id/index.php/islamuna/article/view/3381>.
- Khalīl, Syaūqī Abū. *Atlas Al-Sīrah Al-Nabawīyyah*. Damaskus: Dār al-Fikr, 2003.
- Komisi Fatwa MUI. *Fatwa Majelis Ulama Indonesia tentang Arah Kiblat. Indonesia*, 2010. <https://fatwamui.com/storage/63/5.-Fatwa-Arah-Kiblatttt.pdf>.
- Marwadi, Marwadi. "Aplikasi Teori Geodesi dalam Perhitungan Arah Kiblat: Studi untuk Kota Banjarnegara, Purbalingga, Banyumas, Cilacap, Kebumen." *Al-Manahij: Jurnal Kajian Hukum Islam* 8.2 (2014): 329-351.
- Maulana, Nasrul Arief. "Kepemimpinan Transformasional Untuk Memakmurkan Masjid Pada Masyarakat Urban." *INTELEKSIA - Jurnal Pengembangan Ilmu Dakwah* 4, no. 2 (2022): 273-292. <http://inteleksia.stidalhadid.ac.id/index.php/inteleksia/article/view/228/126>.
- Muḥammad 'Abd al-Raḥmān bin 'Abd al-Raḥīm, al-Mubārakfūrī. *Tuḥfah Al-Aḥwāzī Bi Syarḥ Jāmi' Al-Tirmizī*. Vol. 2. Kairo: Dār al-Fikr, 1964.
- Munif, Ahmad. "Kontroversi Fiqh Kiblat; Studi Komparatif Atas Fiqh-Mitologis Dan Fiqh-Falak Di Masjid Agung Demak." *Isti'dal; Jurnal Studi Hukum Islam* 1, no. 1 (2014): 41-54. <https://ejournal.unisnu.ac.id/JSHI/article/viewFile/314/589>.
- Mustaqim, Riza Afrian. "Penggunaan Google Earth Sebagai Calibrator Arah Kiblat." *Jurnal Justisia: Jurnal Ilmu Hukum, Perundang-undangan dan Pranata Sosial* 6, no. 2 (2021): 194-216. <https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/Justisia/article/view/11537>.
- Mustaqim, Riza Afrian, and Reza Akbar. "Study on the Causes of Inaccuracy of Qibla Direction of the Great Mosque Baitul Makmur West Aceh." *Jurnal Ilmiah Al-Syir'ah* 19, no. 1 (2021): 30. <https://journal.iain-manado.ac.id/index.php/JIS/article/view/1315/985>.
- Muttaqin, Zainal. "Formalization of Islamic Law in Indonesia in the Framework of Social Engineering Theory by Roscoe Pound." *El-Mashlahah* 11.2 (2021): 97-115.

- Nurkhanif, Muhammad, and Najahan Musyafak. "Between Legalism and Mystical Intuism : Sunan Kalijaga ' s Qibla Direction in Pati and Demak Grand Mosque Facing the Qibla Is One of the Responsibilities That Must Be Fulfilled in" 12, no. 1 (2023): 99-118.
- Rahmi, Nailur. "Urgensi Penentuan Kiblat Dengan Teknologi." *JURIS (Jurnal Ilmiah Syariah)* 10.2 (2018).
- Rahmi, Nailur, and Yoga Agustio. "Pengukuran Arah Kiblat Tempat Ibadah dengan Aplikasi Arah Kiblat dan Azimut Matahari." *JURIS (Jurnal Ilmiah Syariah)* 1.1 (2021): 251-272.
- RI, Kementerian Agama. *Al-Qur`an Terjemah dan Tajwid*. Pertama. Bandung: Sygma Creative Media Corp., 2014.
- Saldana, Miles & Huberman. *Qualitative Data Analysis*. America: SAGE Publications, 2014.
- Susanto, Ari Wibowo, and Yadi Subhan. "Perhitungan dan Penentuan Arah Kiblat di Masjid Al-Munawwarah Kp. Marengmang Kaljati Subang." *Bernas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 4, no. 2 (2023): 1522-1531. <https://ejournal.unma.ac.id/index.php/bernas/article/view/4433/2810>.
- Tanjung, Dhiauddin. "Urgensi Kalibrasi Arah Kiblat dalam Penyempurnaan Ibadah Salat." *Al-Manahij: Jurnal Kajian Hukum Islam* 11.1 (2017): 113-132.
- Usman, Iskandar. "Revitalizing the Role and Function of the Mosque as a Center for Da'wah Activities and Community Development." *Samarah: Jurnal Hukum Keluarga dan Hukum Islam* 4.1 (2020): 1-24.
- Yaqin, Ahmad Ainul. "Konflik Sosial terhadap Perubahan Arah Kiblat Masjid Nurul Iman Balang Karanglo Klaten Selatan." *Jurnal SMaRT Studi Masyarakat, Religi dan Tradisi* 4, no. 1 (2018): 51-62. <https://journal.blasemarang.id/index.php/smart/article/view/587>.