

**B**uku ini berjudul: Buku Daras Ilmu Falak 1: Fiqh Hisab Rukyah Penentuan Arah Kiblat Dan Awal Waktu Salat. Narasi judul ini mendeskripsikan bahwa buku ini bukan hanya menyajikan perhitungan dalam penentuan arah kiblat dan awal waktu salat. Tapi buku ini juga menjelaskan pembahasan Fiqh terkait dalil dan pandangan para ulama terkait pembahasan penentuan arah kiblat dan awal waktu salat. Inilah yang menjadi perbedaan sekaligus kekuatan buku ini.

Selanjutnya untuk mendekatkan buku ini dengan para pembacanya, penulis menyajikan permasalahan-permasalahan yang aktual seputar penentuan arah kiblat dan awal waktu salat yang terjadi di tengah-tengah masyarakat. Sehingga buku ini diharapkan dapat menjadi bahan bacaan dan referensi dalam memahami dan merespon persoalan tersebut, seperti: Pengecekan dan Pengoreksian Arah Kiblat Dengan Bayang-Bayang Mata Hari, Pembahasan Penentuan Arah Kiblat dan Awal Waktu Salat adalah Kawasan Sains Sehingga Kesalahannya Harus Dikoreksi, Kontroversi Seputar Fatwa MUI No. 03 Tahun 2010 Tentang Kiblat, Telaah Terhadap Perbedaan Perhitungan Jadwal Salat Yang Beredar Di Tengah-Tengah Masyarakat, Keberlakuan Jadwal Salat Abadi, Sepanjang Masa, Untuk Selama-lamanya, Wawasan Tentang Waktu Ihtiyath Dalam Perhitungan Awal Waktu Salat, dan Penentuan Awal Waktu Salat Di Daerah Sekitar Kutub.

Buku ini dipersembahkan kepada para mahasiswa dan dosen Universitas Islam, Institut Agama Islam, dan Sekolah Tinggi Agama Islam; Negeri dan Swasta. Selain itu juga untuk masyarakat umum yang memiliki minat dan ketertarikan terhadap persoalan keislaman khususnya Ilmu Falak.

# BUKU 1

# ILMU FALAK

## Fiqh Hisab Rukyah Penentuan Arah Kiblat dan Awal Waktu Salat



Dr. Jayusman, M.Ag

ISBN: 978-623-99583-1-2 (jil. lengkap)  
ISBN: 978-623-99583-2-9 (jil. 1)



9 786239 958329



WISMA AL-FALAK



WISMA AL-FALAK

**BUKU 1**

# **ILMU FALAK**

**Fiqh Hisab Rukyah Penentuan  
Arah Kiblat dan Awal Waktu Salat**

**Dr. Jayusman, M.Ag**



# ILMU FALAK 1

## Fiqh Hisab Rukyah Penentuan Arah Kiblat dan Awal Waktu Salat

**Penulis** : Dr. Jayusman, M.Ag

**Editor** : Ahmad Muhaimin

Diterbitkan oleh:

Penerbit **MEDIA EDU PUSTAKA**

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

All-Rights Reserved

ISBN: 978-623-99583-1-2 (jil. lengkap)

978-623-99583-2-9 (jil. 1)

Hal. viii + 154, Uk. 15,5 x 23 cm

Cetakan Pertama, 2022

Pemasaran:

Kp. Kebon, RT 004 RW 001, Desa Tegal Kunir Kidul,

Kecamatan Mauk, Kabupaten Tangerang, Banten 15530

[www.penerbitedupustaka.com](http://www.penerbitedupustaka.com)

Email : [penerbitmediaedupustaka@gmail.com](mailto:penerbitmediaedupustaka@gmail.com)

# Kata Pengantar

*Bismillahirrahmanirrahim*

Segala puji bagi Allah swt, salawat dan salam bagi Nabi kita Muhammad saw, semoga kita senantiasa dalam perlindungan dan limpahan karunia-Nya. Amin.

Buku dasar ini hadir untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa dalam perkuliahan Ilmu Falak I. Mata kuliah ilmu Falak I ini membahas tentang penentuan arah kiblat dan awal waktu salat. Buku-buku yang ada selama ini cenderung hanya berbicara tentang langkah-langkah perhitungan saja—perhitungan arah kiblat dan awal waktu salat. Buku-buku tersebut sangat kurang atau tidak membahas tentang seputar Fiqh Hisab Rukyat penentuan arah kiblat dan awal waktu salat. Sehingga mahasiswa hanya bisa melakukan perhitungan tetapi miskin wawasan Syar'i seputar masalah penentuan arah kiblat dan awal waktu salat.

Buku ini berasal dari berbagai artikel yang pernah penulis tulis sebelumnya. Artikel-artikel tersebut penulis tulis dalam rentang waktu tahun 2009-2016. Rentang waktu yang cukup panjang dalam dinamika perjalanan intelektual penulis dalam belajar dan memahami permasalahan arah kiblat dan awal waktu salat secara khusus dan ilmu Falak secara umum.

Penulis yakin bahwa tulisan ini masih belum sempurna. Kritik yang konstruktif selalu penulis harapkan dari pembaca untuk perbaikan buku ini. Selamat membaca, semoga bermanfaat.

Bandar Lampung, 6 November 2021

Penulis

Dr. H. Jayusman, M.Ag



# Daftar Isi

|  |            |
|--|------------|
| <b>Kata Pengantar</b> .....  | <b>iii</b> |
| <b>Daftar Isi</b> .....  | <b>v</b>   |
| <b>Bagian 1</b>  |            |
| <b>Fiqh Hisab Rukyah Penentuan Arah Kiblat</b> .....   | <b>1</b>   |
| <b>Bab 1 Ayat-Ayat Kiblat dalam Al-Qur'an</b> .....  | <b>3</b>   |
| A. Pendahuluan .....   | 3          |
| B. Pengertian Kiblat .....   | 3          |
| C. Pensyariatan Menghadap Kiblat dalam Ibadah .....  | 4          |
| D. Kata-Kata Kiblat dalam Al-Qur'an.....   | 6          |
| E. Bait al-Maqdis: Kiblat Pertama Umat Islam.....  | 11         |
| F. Pemandahan Kiblat dari Masjid al-Aqsa Ke Ka'bah<br>Merupakan Ujian Keimanan dari Allah.....   | 12         |
| G. Pengoreksian Arah Kiblat Bagi Masjid-Masjid yang<br>Tidak Presisi, Menyimpang secara Signifikan dari<br>Ka'bah Merupakan Ujian Keimanan dari Allah..... | 14         |
| H. Hikmah Pemandahan Kiblat Ke Ka'bah.....   | 18         |
| I. Arah Kiblat Bagi Mereka yang Tidak Dapat<br>Menentukannya.....  | 18         |
| J. Ka'bah: Pusat Energi Ibadah Umat Islam .....  | 20         |
| K. Penutup .....   | 21         |



|              |  |           |
|--------------|--|-----------|
| <b>Bab 2</b> | <b>Penentuan Arah Kiblat Menurut Kitab <i>Nur Al-Anwar</i> .....</b>                             | <b>23</b> |
|              | A. Pendahuluan .....   | 23        |
|              | B. Perhitungan Arah Kiblat Ilmu Ukur Segitiga Bola<br>( <i>Spherical Trigonometri</i> ).....     | 24        |
|              | C. Sekilas Tentang Kitab <i>Nur al-Anwar</i> .....   | 26        |
|              | D. Perhitungan Arah Kiblat <i>Nur al-Anwar</i> .....   | 30        |
|              | E. Catatan Akhir .....   | 32        |
|              | F. Penutup .....   | 33        |
| <b>Bab 3</b> | <b>Pengukuran Arah Kiblat dengan<br/>Bayang-Bayang Matahari.....</b>                             | <b>35</b> |
|              | A. Pendahuluan .....   | 35        |
|              | B. Penyebab Kesalahan dalam Penentuan Arah Kiblat .....  | 36        |
|              | C. Yaum Rashd al-Qiblah .....  | 41        |
|              | D. Tuntunan untuk Pengecekan Arah Kiblat pada<br><i>Yaum Rashd al-Qiblah</i> .....               | 43        |
|              | E. Upaya Pembetulan Arah Kiblat: Bukan Membongkar<br>Mihrab Masjid Tetapi Membetulkan Shaf ..... | 44        |
|              | F. Catatan Akhir .....   | 45        |
|              | G. Penutup .....   | 48        |
| <b>Bab 4</b> | <b>Permasalahan Arah Kiblat: Antara Fiqh<br/>Ikhtilaf dan Sains.....</b>                         | <b>49</b> |
|              | A. Pendahuluan .....   | 49        |
|              | B. Sejarah Penentuan Arah Kiblat di Indonesia .....  | 50        |
|              | C. Pengoreksian Arah Kiblat .....  | 51        |
|              | D. Catatan Akhir .....   | 54        |
|              | E. Penutup .....   | 56        |
| <b>Bab 5</b> | <b>Fatwa MUI Tentang Arah Kiblat.....</b>  | <b>57</b> |
|              | A. Pendahuluan .....   | 57        |
|              | B. Pandangan Mazhab Tentang Menghadap Kiblat .....   | 58        |
|              | C. Fatwa MUI No. 03 Tahun 2010 Tentang Kiblat .....  | 59        |
|              | D. Arah Kiblat Ke Barat? .....   | 59        |
|              | F. Penutup .....   | 62        |



|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bagian 2</b>  |           |
| <b>Fiqh Hisab Rukyat Penentuan Awal Waktu Salat .....</b>  | <b>63</b> |
| <b>Bab 6 Telaah terhadap Perbedaan Perhitungan Jadwal Salat yang Beredar di Tengah-Tengah Masyarakat .....</b> | <b>65</b> |
| A. Pendahuluan .....   | 65        |
| B. Penentuan Awal Waktu Salat .....  | 65        |
| C. Faktor-Faktor Penyebab atau Pemicu Perbedaan Jadwal Salat.....  | 70        |
| D. Perbedaan Data Koordinat yang Dijadikan Acuan .....   | 71        |
| E. Perbedaan Rumus Perhitungan yang Digunakan .....  | 72        |
| F. Perbedaan Nilai Ihtiyath .....  | 77        |
| G. Perbedaan Alat Perhitungan, Data, dan Terdapat Kesalahan dalam Melakukan Perhitungan .....                  | 78        |
| H. Kriteria atau Opsi Waktu Salat yang Berbeda.....  | 79        |
| I. Beberapa Catatan.....   | 82        |
| J. Penutup .....   | 84        |
| <b>Bab 7 Waktu Ihtiyath dalam Perhitungan Awal Waktu Salat ....</b>  | <b>85</b> |
| A. Pendahuluan .....   | 85        |
| B. Pengertian Ihtiyath Awal Waktu Salat .....  | 86        |
| C. Fungsi Waktu Ihtiyath .....   | 86        |
| D. Dasar Perhitungan Waktu Ihtiyath .....  | 88        |
| E. Pengaruh Lintang ( $\Phi$ ) Dan Bujur ( $\lambda$ ) Suatu Tempat Terhadap Ihtiyath Awal Waktu Salat .....   | 89        |
| F. Besaran Nilai Ihtiyath dalam Perhitungan Sebuah Jadwal Salat .....  | 90        |
| G. Waktu Imsak: Ihtiyah dalam Pelaksanaan Ibadah Puasa Ramadan .....   | 91        |
| H. Pengaruh Besaran Ihtiyath Terhadap Perbedaan Jadwal Salat.....  | 94        |
| I. Catatan Akhir.....  | 94        |
| J. Penutup .....   | 95        |
| <b>Bab 8 Ikhtilaf Awal Waktu Salat Asar .....</b>  | <b>97</b> |
| A. Pendahuluan .....   | 97        |
| B. Awal Waktu Salat Asar .....   | 98        |





|   |     |
|---|-----|
| C. Perbedaan Kriteria dan Jadwal Waktu<br>Salat yang Dihasilkan ..... | 101 |
| D. Catatan Akhir .....  | 113 |
| E. Penutup .....  | 115 |

**Bab 9 Akurasi dan Keberlakuan Jadwal Waktu Salat  
Arius Syaikhi Payakumbuh Sebagai Panduan  
Waktu Salat bagi Masyarakat Propinsi Lampung..... 117**

|  |     |
|--|-----|
| A. Pendahuluan .....   | 117 |
| B. Pengertian Jadwal Salat Sepanjang Masa .....  | 118 |
| C. Deskripsi Jadwal Waktu Salat untuk Selama-Lamanya<br>untuk Daerah Tanjung Karang, Teluk Betung, Panjang,<br>Metro dan Menggala.....               | 119 |
| D. Koreksian Daerah dalam Jadwal Waktu Salat untuk<br>Selama-Lamanya untuk Daerah Tanjung Karang,<br>Teluk Betung, Panjang, Metro dan Menggala ..... | 121 |
| E. Catatan Akhir .....   | 124 |
| F. Kesimpulan .....  | 141 |

**Bab 10 Penentuan Awal Waktu Salat di Daerah Sekitar Kutub .. 143**

|   |     |
|---|-----|
| A. Pendahuluan .....  | 143 |
| B. Jadwal Salat di Daerah Sekitar Kutub .....   | 144 |
| C. Pendapat Para Ulama Tentang Penentuan Awal<br>Waktu Salat di Daerah Dekat Kutub..... | 145 |
| D. Waktu Salat di Trondheim (10° 23'BT dan 63° 36'LU):<br>April 2010 .....              | 149 |
| E. Waktu Salat Bagi Astronot .....  | 151 |
| F. Penutup .....  | 152 |

**Biografi Penulis..... 153**



# *Bagian 1*

Fiqh Hisab Rukyah  
Penentuan Arah Kiblat



# Bab 1

## Ayat-Ayat Kiblat dalam Al-Qur'an

### A. Pendahuluan

Pembahasan tentang arah kiblat merupakan salah satu persoalan yang pokok dalam kajian ilmu Falak. Pembahasan arah kiblat terkait dengan pelaksanaan ibadah salat; yang merupakan ibadah yang paling pokok dalam ajaran Islam. Menurut para ulama, menghadap kiblat yang benar dalam pelaksanaan ibadah salat merupakan syarat sahnya ibadah salat yang dilaksanakan.

Masalah penting untuk dipelajari dan didalami lebih lanjut adalah bagaimana ayat-ayat yang berbicara tentang masalah kiblat dalam al-Qur'an. Dalam tulisan ini akan dibahas lebih lanjut ayat-ayat yang berbicara tentang masalah kiblat dalam al-Qur'an.

### B. Pengertian Kiblat

Kata kiblat berasal dari bahasa Arab *al-qiblat*. Disebutkan sebanyak empat kali dalam al-Qur'an. Diambil dari kata *qabala-yaqbulu* yang artinya menghadap. Dalam kamus al-Munawwir diartikan sebagai Ka'bah, dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia diartikan sebagai arah ke Ka'bah di Mekah (pada waktu salat). Dalam ilmu Falak, kiblat adalah arah terdekat menuju Ka'bah melalui *great circle* pada waktu mengerjakan ibadah salat.<sup>1</sup> Ka'bah atau *baitullah* adalah sebuah bangunan suci yang merupakan pusat berbagai peribadatan kaum muslimin yang terletak di kota Mekah. Ia berbentuk kubus

---

<sup>1</sup> *Iptek dan Arah Kiblat*, <http://astroscientist.multiply.com>



yang dalam bahasa Arab disebut *muka'ab*. Dan dari kata itulah muncul sebutan Ka'bah.<sup>2</sup>

Masalah kiblat tiada lain adalah masalah arah, yakni arah Ka'bah di Mekah. Arah Ka'bah ini ditentukan dari setiap titik atau tempat di permukaan Bumi dengan melakukan perhitungan dan pengukuran. Oleh sebab itu, perhitungan arah kiblat pada dasarnya adalah perhitungan yang dimaksudkan untuk mengetahui ke arah mana Ka'bah di Mekah itu dilihat dari suatu tempat di permukaan Bumi, sehingga semua gerakan orang yang sedang melaksanakan salat, baik ketika berdiri, rukuk, maupun sujudnya selalu berimpit dengan arah yang menuju Ka'bah.<sup>3</sup>

### C. Pensyariatan Menghadap Kiblat dalam Ibadah

Pensyari'atan menghadap kiblat dalam pelaksanaan ibadah antara lain berdasarkan firman Allah dalam QS al-Baqarah/2: 149-150:

وَمِنْ حَيْثُ خَرَجْتَ فَوَلِّ وَجْهَكَ شَطْرَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ ۗ وَإِنَّهُ لَلْحَقُّ مِنْ رَبِّكَ ۗ وَمَا اللَّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ - ١٤٩  
 شَطْرَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ ۗ وَحَيْثُ مَا كُنْتُمْ فَوَلُّوا وُجُوهَكُمْ شَطْرَهُ ۗ لِئَلَّا يَكُونَ لِلنَّاسِ عَلَيْكُمْ حُجَّةٌ إِلَّا الَّذِينَ ظَلَمُوا مِنْهُمْ فَلَا تَخْشَوْهُمْ وَاخْشَوْنِي ۗ وَلَا تَمَّ نِعْمَتِي عَلَيْكُمْ وَلَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ - ١٥٠

*Dan dari mana saja kamu keluar (datang), maka palingkanlah wajahmu ke arah Masjidil Haram, Sesungguhnya ketentuan itu benar-benar sesuatu yang hak dari Tuhanmu. dan Allah sekali-kali tidak lengah dari apa yang kamu kerjakan. Dan dari mana saja kamu (keluar), maka palingkanlah wajahmu ke arah Masjidil Haram. dan di mana saja kamu (sekalian) berada, maka palingkanlah wajahmu ke arahnya, agar tidak ada hujjah bagi manusia atas kamu, kecuali orang-orang yang zalim diantara mereka. Maka janganlah kamu takut kepada mereka dan takutlah kepada-Ku (saja). dan agar Ku-sempurnakan nikmat-Ku atasmu, dan supaya kamu mendapat petunjuk.*

<sup>2</sup> Ibid dan Ila Nurmila, Metode Azimuth Kiblat dan Rashdul Kiblat dalam Penentuan Arah Kiblat, Volume 15, Nomor 2, 2020, h. 193, <https://www.riset-iaid.net/index.php/istinbath/article/view/26>

<sup>3</sup> Khafid, *Penentuan Arah Kiblat*, Makalah Pelatihan Penentuan Arah Kiblat, Cibinong, 22 Februari 2009



حَدَّثَنَا إِسْحَاقُ بْنُ مَنْصُورٍ أَخْبَرَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ نُمَيْرٍ حَدَّثَنَا عَبْدُ اللَّهِ عَنْ سَعِيدِ بْنِ أَبِي سَعِيدٍ الْمَقْبُرِيِّ عَنْ أَبِي هُرَيْرَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ إِذَا قُمْتَ إِلَى الصَّلَاةِ فَاسْتِغِ الْوُضُوءَ ثُمَّ اسْتَقْبِلِ الْقِبْلَةَ فَكَبِّرْ (رواه البخاري)

*Ishaq bin Mansyur menceritakan kepada kita, Abdullah bin Umar menceritakan kepada kita, Ubaidullah menceritakan dari Sa'id bin Abi Sa'id al-Maqburi. Dari Abu Hurairah r.a berkata Rasulullah saw. bersabda: "Bila kamu hendak salat maka sempurnakanlah wudu lalu menghadap kiblat kemudian bertakbirlah "* (HR. Bukhari).<sup>4</sup>

Nas-nas tersebut dijadikan landasan pensyari'atan kewajiban menghadap kiblat dalam pelaksanaan ibadah. Fuqaha kemudian menyatakan bahwa menghadap kiblat merupakan syarat sah dalam pelaksanaan salat lima waktu. Dengan lain perkataan jika seseorang salat tidak menghadap kiblat, maka salat yang dilaksanakannya tidak sah.

Menghadap kiblat adalah salah satu syarat sah salat. Bagi mereka yang melihat Masjidil Haram, para ulama sepakat menyatakan wajib menghadapnya dalam salat. Namun jika tidak melihatnya, para ulama berbeda pendapat:

1. Wajib menghadap 'ain atau *jihah* Ka'bah
2. Wajib menghadap secara pasti (*isabah*) atau berdasarkan ijtihad. Menghadap ke Ka'bah secara pasti hanya dimungkinkan dengan (pengukuran yang akurat secara presisi untuk hasil perhitungan) sedekat mungkin dan toleransi berdasarkan ilmu ukur dan menggunakan ilmu Falak.<sup>5</sup>

Menghadap kiblat itu harus bersifat presisi ataukah bersifat *ijtihadiyah*. Jika harus presisi maka jika arah kiblat seseorang yang sedang melaksanakan salat salah, maka wajib salatnya diulangi. Tapi jika bersifat *ijtihadiyah* maka

<sup>4</sup> Bukhāri, Abi Abdillāh Muhammad bin Ismāil Al-, tth., *Shahih al-Bukhāri*, Juz I, Beirut: Dar al-Kutub al-'Ilmiyah, h. 130

<sup>5</sup> Ibnu Rusyd, Bidāyah al-Mujtahid, (T.Tp: Dar al-Fikr, t.th), h. 80 dan Muh. Rasywan Syarif, Problematika Arah Kiblat Dan Aplikasi Perhitungannya, Jurnal Hunafa Vol. 9, No. 2, Desember 2012: 245-269, h. 246, 249, <https://www.jurnalhunafa.org/index.php/hunafa/article/view/76>, dan Emyllia Fatmawati, Arah Kiblat Tanah Haram dengan Perspektif Hadis, Jurnal Vol. 3 No. 1 Juni 2021, <https://journal.uinmataram.ac.id/index.php/afaq/article/view/2335>



tidak wajib diulang, inilah pendapat. asy-Syafi'i. Sedang Abu Hanifah dan Malik menyatakan tidak diulang atas kesalahan yang tidak disengaja, atau tanpa berijtihad terlebih dahulu. Malik mengatakan disunnahkan untuk mengulangnya.<sup>6</sup>

Versi yang berbeda menjelaskan bahwa terdapat beberapa cara yang bisa dilakukan dalam menentukan arah Kiblat, namun ada tiga bagian ditinjau dari segi kuat tidaknya prasangka seseorang ketika menghadap Kiblat.

1. Menghadap kiblat yakin (*kiblat yaqin*). Seseorang yang berada di dalam Masjidil Haram dan melihat langsung Ka'bah, wajib menghadapkan dirinya ke Ka'bah.
2. Menghadap kiblat perkiraan (*kiblat zan*). Seseorang yang berada jauh dari Ka'bah yaitu berada di luar Masjidil Haram atau di sekitar tanah suci atau kiraan atau disebut sebagai Jihatul Ka'bah.
3. Menghadap Kiblat Ijtihad (*kiblat Ijtihad*) Ijtihad arah Kiblat digunakan seseorang yang berada di luar tanah suci Mekah atau bahkan di luar negara Arab Saudi.<sup>7</sup>

Amir ibn Rabi'ah berkata, kami beserta Rasulullah saw pada malam yang gelap dalam suatu perjalanan. Maka tiap-tiap anggota rombongan salat menghadap ke arah (yang berbeda-beda). Setelah pagi hari, kami menyadari bahwa telah salat bukan menghadap kiblat yang seharusnya. Lalu kami menanyakannya kepada Rasulullah. Rasul bersabda telah berlalu salat kamu sekalian (diterima). Dan turunlah ayat "*wa lillahi al-masyriq wa al-magrib*". Menurut jumhur ayat ini dimansukh oleh ayat "*wa min haytsu kharajta fawalli wajhaka syathra al-Masjid al-Haram*".<sup>8</sup>

## D. Kata-Kata Kiblat dalam Al-Qur'an

Di dalam al-Qur'an terdapat beberapa term yang digunakan untuk menerangkan tentang Kiblat atau lebih khusus mengacu kepada Ka'bah, di antaranya adalah:

1. Kata *Qiblat*, dalam bahasa Indonesia dikenal dengan kata atau istilah Kiblat; sebagaimana yang terdapat dalam QS Yunus/10: 87 maksudnya

<sup>6</sup> Ibnu Rusyd, *Bidāyah*, h. 81

<sup>7</sup> Abd. Karim Faiz, Moderasi Fiqh Penentuan Arah Kiblat: Akurasi Yang Fleksibel, Jurnal JIL: Journal of Islamic Law, Vol. 1, No. 1, 2020, h. 92-93, <http://e-journal.iainptk.ac.id/index.php/jil/article/view/23>

<sup>8</sup> Ibnu Rusyd, *Bidāyah*



adalah tempat menghadap kepada Allah; arah yang dituju ketika seseorang mengerjakan salat.<sup>9</sup>

وَأَوْحَيْنَا إِلَىٰ مُوسَىٰ وَأَخِيهِ أَنْ تَبَوَّأِ لِقَوْمِكَ مِمَّا بِيصْرَ بَيْتُونَا وَاجْعَلُوا بُيُوتَكُمْ  
قِبْلَةً وَأَقِيمُوا الصَّلَاةَ وَبَشِّرِ الْمُؤْمِنِينَ - ٨٧

*Dan kami wahyukan kepada Musa dan saudaranya: "Ambillah olehmu berdua beberapa buah rumah di Mesir untuk tempat tinggal bagi kaummu dan jadikanlah olehmu rumah-rumahmu itu tempat shalat dan Dirikanlah olehmu sembahyang serta gembirakanlah orang-orang yang beriman". QS Yunus/10: 87*

2. *Bait al-'Atiq* (rumah tua). Ada yang memahaminya demikian karena Ka'bah adalah rumah peribadatan tertua. Sedang yang lain memahaminya dengan pengertian rumah yang tidak dimiliki oleh siapapun (kecuali oleh Allah). Bila dipahami dengan makna ini, maka ini mengandung sindiran kepada kaum musyrikin yang bermaksud menguasai Ka'bah. Mereka melarang kaum muslimin untuk tawaf dan beribadat di sana.<sup>10</sup> Ka'bah ini juga dinyatakan sebagai kiblat semua nabi. Karena menurut M Quraish Shihab terdapat riwayat yang menerangkan hal tersebut.<sup>11</sup> Firman Allah:

إِنَّ أَوَّلَ بَيْتٍ وُضِعَ لِلنَّاسِ لَلَّذِي بِبَكَّةَ مُبْرَكًا وَهُدًى لِلْعَالَمِينَ - ٩٦

*Sesungguhnya rumah yang mula-mula dibangun untuk (tempat beribadat) manusia, ialah Baitullah yang di Bakkah (Mekah) yang diberkahi dan menjadi petunjuk bagi semua manusia<sup>12</sup> QS Ali Imran/3: 96.*

Dalam al-Qur'an juga dijelaskan peristiwa nabi Ibrahim dan putranya Ismail yang membangun Ka'bah dan membina kehidupan di sana.

<sup>9</sup> M Quraish Shihab, *Tafsir Al-Misbah: Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Qur'an Vol 6*, (Jakarta: Lentera Hati, 2004), h. 142-143

<sup>10</sup> M Quraish Shihab, *Tafsir Al-Misbah: Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Qur'an Vol 9*, (Jakarta: Lentera Hati, 2004), h. 46

<sup>11</sup> M Quraish Shihab, *Tafsir Al-Misbah Vol 6*, h. 143

<sup>12</sup> Ahli kitab mengatakan bahwa rumah ibadah yang pertama dibangun berada di Baitul Maqdis, oleh karena itu Allah membantahnya.





وَإِذْ يَرْفَعُ إِبْرَاهِيمُ الْقَوَاعِدَ مِنَ الْبَيْتِ وَإِسْمَاعِيلُ رَبَّنَا تَقَبَّلْ مِنَّا إِنَّكَ أَنْتَ  
السَّمِيعُ الْعَلِيمُ - ١٢٧

*Dan (ingatlah), ketika Ibrahim meninggikan (membina) dasar-dasar Baitullah bersama Ismail (seraya berdoa): “Ya Tuhan Kami terimalah daripada Kami (amalan kami), Sesungguhnya Engkau lah yang Maha mendengar lagi Maha Mengetahui”. QS al-Baqarah/2: 127*

Ayat-ayat yang menggunakan redaksi *bait al-‘Atiq* itu adalah:

ثُمَّ لِيُقْضَىٰ لَهُمْ وَلِيُؤْفُوا نُدُورَهُمْ وَلِيَطَّوَّفُوا بِالْبَيْتِ الْعَتِيقِ - ٢٩

*Kemudian, hendaklah mereka menghilangkan kotoran yang ada pada badan mereka dan hendaklah mereka menyempurnakan nazar-nazar mereka dan hendaklah mereka melakukan melakukan thawaf sekeliling rumah yang tua itu (Baitullah). QS. Al-Hajj/22: 29*

لَكُمْ فِيهَا مَنَافِعُ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى ثُمَّ مَحِلُّهَا إِلَىٰ الْبَيْتِ الْعَتِيقِ - ٣٣

*Bagi kamu pada binatang-binatang dam itu ada beberapa manfaat, sampai kepada waktu yang ditentukan, Kemudian tempat wajib (serta akhir masa) menyembelihnya ialah setelah sampai ke Baitul Atiq (Baitullah) QS al-Hajj/22: 33*

3. Kata Ka’bah sebagaimana yang terdapat dalam QS.al-Maidah/5: 95

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَقْتُلُوا الصَّيْدَ وَأَنْتُمْ حُرْمٌ وَمَنْ قَتَلَهُ مِنْكُمْ مُّتَعَمِّدًا فَجَزَاءٌ  
مِّثْلُ مَا قَتَلَ مِنَ النَّعْمِ يَحْكُمُ بِهِ ذَوَا عَدْلٍ مِّنكُمْ هَدْيًا بُلُغَ الْكَعْبَةِ أَوْ كَفَّارَةٌ  
طَعَامٌ مَسْكِينٍ أَوْ عَدْلٌ ذَلِكَ صِيَامًا لِيَذُوقَ وَبَالَ أَمْرِ اللَّهِ عَمَّا سَلَفَ  
وَمَنْ عَادَ فَيَنْتَقِمِ اللَّهُ مِنْهُ وَاللَّهُ عَزِيزٌ ذُو انْتِقَامٍ - ٩٥

*Hai orang-orang yang beriman, janganlah kamu membunuh binatang buruan, ketika kamu sedang ihram. barangsiapa di antara kamu membunuhnya dengan sengaja, Maka dendanya ialah mengganti dengan binatang ternak seimbang dengan buruan yang dibunuhnya, menurut*





*putusan dua orang yang adil di antara kamu sebagai dam yang dibawa sampai ke Ka'bah atau (dendanya) membayar kaffarat dengan memberi makan orang-orang miskin atau berpuasa seimbang dengan makanan yang dikeluarkan itu, supaya dia merasakan akibat buruk dari perbuatannya. Allah Telah memaafkan apa yang telah lalu. dan barang siapa yang kembali mengerjakannya, niscaya Allah akan menyiksanya. Allah Maha Kuasa lagi mempunyai (kekuasaan untuk) menyiksa. QS.al-Maidah/5: 95*

Bangunan Ka'bah ini terdiri dari batu granit Makkah yang kemudian dibangun dalam bentuk kubus dengan tinggi kurang lebih 16 meter, panjang 13 meter dan lebar 11 meter. Batu-batu yang dijadikan saat itu diambil dari lima *sacred mountains*, yakni: Sinai, al-Judi, Hira, Olivet dan Lebanon.<sup>13</sup>

4. Kata Masjid al-Haram sebagaimana yang terdapat dalam firman Allah QS al-Baqarah/2: 149-150. Masjid al-Haram adalah masjid yang di bagian tengahnya terdapat bangunan Ka'bah. Firman Allah QS al-Baqarah/2: 149-150:

وَمِنْ حَيْثُ خَرَجْتَ فَوَلِّ وَجْهَكَ شَطْرَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ ۗ وَإِنَّهُ لَلْحَقُّ مِنْ رَبِّكَ ۗ وَمَا اللَّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ - ١٤٩  
وَمِنْ حَيْثُ خَرَجْتَ فَوَلِّ وَجْهَكَ شَطْرَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ ۗ وَحَيْثُ مَا كُنْتُمْ فَوَلُّوا وُجُوهَكُمْ شَطْرَهُ ۗ لِئَلَّا يَكُونَ لِلنَّاسِ عَلَيْكُمْ حُجَّةٌ إِلَّا الَّذِينَ ظَلَمُوا مِنْهُمْ فَلَا تَخْشَوْهُمْ وَاخْشَوْنِي ۗ وَلَا تَمْنَعِي عَلَيْكُمْ وَّلَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ - ١٥٠

*Dan dari mana saja kamu keluar (datang), Maka palingkanlah wajahmu ke arah Masjid al-Haram, Sesungguhnya ketentuan itu benar-benar sesuatu yang hak dari Tuhanmu. dan Allah sekali-kali tidak lengah dari apa yang kamu kerjakan. Dan dari mana saja kamu (keluar), Maka palingkanlah wajahmu ke arah Masjid al-Haram. dan dimana saja kamu (sekalian) berada, Maka palingkanlah wajahmu ke arahnya, agar tidak ada hujjah bagi manusia atas kamu, kecuali orang-orang yang zalim diantara mereka.*

<sup>13</sup> Mutmainnah, Kiblat Dan Kakbah Dalam Sejarah Perkembangan Fikih, Jurnal Ulumuddin Volume 7, Nomor 1, Juni 2017, h. 1-2, [https://jurnal.ucy.ac.id/index.php/agama\\_islam/article/view/180](https://jurnal.ucy.ac.id/index.php/agama_islam/article/view/180)





*Maka janganlah kamu takut kepada mereka dan takutlah kepada-Ku (saja). dan agar Ku-sempurnakan nikmat-Ku atasmu, dan supaya kamu mendapat petunjuk.*

5. Kata *Bait (Allah)*, dinamakan *bait Allah* (rumah Allah) karena dia dibangun hanya untuk pengabdian kepada-Nya, bukan untuk maksud selain itu. Firman Allah QS al-Baqarah/2: 125:

وَإِذْ جَعَلْنَا الْبَيْتَ مَثَابَةً لِّلنَّاسِ وَأَمْنًا وَاتَّخِذُوا مِن مَّقَامِ إِبْرَاهِيمَ مُصَلًّى  
وَعَهْدَنَا إِلَىٰ إِبْرَاهِيمَ وَإِسْمَاعِيلَ أَنَّ طَهِّرَا بَيْتِيَ لِلطَّائِفِينَ وَالْقَائِمِينَ وَالرُّكَّعِ  
السُّجُودِ - ١٢٥

*Dan (ingatlah), ketika kami menjadikan rumah itu (Baitullah) tempat berkumpul bagi manusia dan tempat yang aman. dan jadikanlah sebahagian maqam Ibrahim tempat shalat. dan Telah kami perintahkan kepada Ibrahim dan Ismail: “Bersihkanlah rumah-Ku untuk orang-orang yang thawaf, yang i’tikaf, yang ruku’ dan yang sujud”. QS al-Baqarah/2: 125*

Menurut al-Biqai sebagaimana yang dikutip oleh M Quraish Shihab bahwa Ka’bah akan selalu dirindukan setiap muslim untuk datang ke sana bahkan kembali dan kembali lagi walaupun telah berulang kali mengunjunginya. Hal ini sebagaimana doa nabi Ibrahim yang terdapat dalam QS. Ibrahim/14: 37.<sup>14</sup>

رَبَّنَا إِنِّي أَسْكَنْتُ مِنْ ذُرِّيَّتِي بِوَادٍ غَيْرِ ذِي زَرْعٍ عِنْدَ بَيْتِكَ الْمُحَرَّمِ رَبَّنَا  
لِيُقِيمُوا الصَّلَاةَ فَاجْعَلْ أَفْئِدَةً مِنَ النَّاسِ تَهْوِي إِلَيْهِمْ وَارْزُقْهُمْ مِنَ الثَّمَرَاتِ  
لَعَلَّهُمْ يَشْكُرُونَ - ٣٧

*Ya Tuhan Kami, Sesungguhnya aku telah menempatkan sebahagian keturunanku di lembah yang tidak mempunyai tanam-tanaman di dekat rumah Engkau (Baitullah) yang dihormati, Ya Tuhan Kami (yang demikian itu) agar mereka mendirikan shalat, Maka Jadikanlah hati sebagian manusia*

<sup>14</sup> M Quraish Shihab, *Tafsir Al-Misbah: Pesan, Kesan dan Keserasian Al-Qur’an Vol 7*, (Jakarta: Lentera Hati, 2004), h. 71



*cenderung kepada mereka dan beri rezkilah mereka dari buah-buahan, Mudah-mudahan mereka bersyukur. QS Ibrahim/14: 37*

## **E. Bait al-Maqdis: Kiblat Pertama Umat Islam**

Kiblat pertama kaum muslimin adalah ke arah Baitul Maqdis. Pada masa-masa awal hijrah ke Madinah nabi masih berkiblat ke Baitul Maqdis, di Palestina. Rangkaian QS. Al-Baqarah/2: 144 dikuatkan oleh riwayat Bukhari yang berasal dari al-Barra' ibn 'Azib yang mengatakan bahwa setelah Rasulullah berhijrah ke Madinah, ia salat menghadap ke Baitul Maqdis selama enam belas atau tujuh belas bulan lamanya. Padahal beliau menginginkan untuk menghadap ke Ka'bah. Itulah peristiwa yang melatarbelakangi ayat di atas.<sup>15</sup> Pada bulan Syakban 2 H, Nabi bersama sejumlah sahabat beranjang sana ke kampung keluarga Salamah di pinggir utara Madinah. Pada waktu Nabi Muhammad saw melaksanakan salat zuhur berjamaah, pada rakaat kedua maka turunlah wahyu Allah swt surat al-Baqarah ayat 144, perintah untuk berpindah kiblat ke Ka'bah (Masjidilharam).<sup>16</sup>

Terdapat hadis-hadis yang menceritakan hal tersebut:

### 1. Hadis dari Barra' ra

Dari Barra' ra, ia berkata, " *Kami salat bersama-sama Rasulullah menghadap ke Bait al-Maqdis selama enam belas atau tujuh belas bulan. Kemudian kami diperintahkan Allah supaya menghadap ke Ka'bah.*" (diriwayatkan Bukhari dan Muslim)<sup>17</sup>

### 2. Hadis dari Ibn Umar ra

Dari Ibn Umar ra, ia berkata, " *Pada suatu pagi ketika kaum muslimin sedang salat Subuh di masjid Quba, sekonyong-konyong datang seseorang, lalu ia berkata, 'Sesungguhnya tadi malam telah turun kepada Rasulullah ayat yang memerintahkan supaya salat menghadap ke Ka'bah.' Maka hendaklah kamu semua menghadap ke sana.' Ketika itu mereka salat menghadap ke Syam, lalu mereka bertukar arah menghadap ke Ka'bah.*" (diriwayatkan muttafaq 'alaih)<sup>18</sup>

<sup>15</sup> Muhammad Ali as-Sayyis, *Tafsir Ayat al-Ahkam*, (Tt: Tp, t.th), h. 31

<sup>16</sup> Zainul Arifin, Akurasi Google Earth Dalam Pengukuran Arah Kiblat, *Jurnal Ulumuddin* Vol 7 No 2 (2017), h. 138, [http://128.199.239.11/index.php/agama\\_islam/article/view/196](http://128.199.239.11/index.php/agama_islam/article/view/196)

<sup>17</sup> A Mujab Mahali, *Asbabun Nuzul Studi Pendalaman al-Qur'an*, (Jakarta: Rajawali Press, 1989), h. 48

<sup>18</sup> Ibid



Demikianlah, bahwa pada awal pensyariatian ibadah salat lima waktu dengan menghadap kiblat ke Bait al-Maqdis. Setelah enam belas atau tujuh belas bulan berlangsung turunlah perintah Allah untuk mengganti arah kiblat ke Ka'bah di al-Masjid al-Haram.

## F. Pemindahan Kiblat dari Masjid al-Aqsa Ke Ka'bah Merupakan Ujian Keimanan dari Allah

Walaupun pada awal pensyariatian ibadah salat lima waktu dengan menghadap kiblat menghadap ke Baitul Maqdis, dalam hatinya Nabi menginginkan untuk berkiblat ke Ka'bah. Setelah enam belas atau tujuh belas bulan nabi berada di Madinah di tengah-tengah orang Yahudi dan Nasrani, beliau disuruh oleh Allah untuk mengambil Ka'bah menjadi kiblat, terutama sekali untuk memberi pengertian bahwa dalam ibadah salat itu bukanlah arah Baitul Maqdis dan Ka'bah itu yang menjadi tujuan, tetapi inti ajarannya adalah menghadapkan diri kepada Allah. Hal ini untuk persatuan umat Islam, Allah menjadikan Ka'bah sebagai kiblat. Hal ini diceritakan Allah dalam firman-Nya:

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

*Sungguh kami (sering) melihat mukamu menengadahkan ke langit,<sup>19</sup> Maka sungguh kami akan memalingkan kamu ke kiblat yang kamu sukai. palingkanlah mukamu ke arah Masjidil Haram. dan dimana saja kamu berada, palingkanlah mukamu ke arahnya. dan Sesungguhnya orang-orang (Yahudi dan Nasrani) yang diberi Al Kitab (Taurat dan Injil) memang mengetahui, bahwa berpaling ke Masjidil Haram itu adalah benar dari Tuhannya; dan Allah sekali-kali tidak lengah dari apa yang mereka kerjakan. QS. Al-Baqarah/2: 144*

Bagi orang-orang Yahudi menjadikannya sebagai bahan ejekan; dan selalu berkata "Kalian Muslimin tidak memiliki agama yang tetap, oleh sebab itu kalian berdiri menghadap kiblat kami". Dengan perintah Allah kiblat

<sup>19</sup> Maksudnya ialah nabi Muhammad s.a.w. sering melihat ke langit mendoa dan menunggu-nunggu Turunnya wahyu yang memerintahkan beliau menghadap ke Baitullah.



tersebut diubah dari Baitul Maqdis ke Mekah. Setelah itu, orang-orang Yahudi mengajukan kritikan lain, yaitu bahwa jika kiblat yang pertama benar, maka kenapa kalian mengubahnya; dan jika kiblat kedua yang benar, maka salat kalian selama menghadap kiblat pertama, adalah sia-sia. Hal ini diceritakan Allah dalam ayat sebelumnya:

﴿ سَيَقُولُ السُّفَهَاءُ مِنَ النَّاسِ مَا وَلَّهُمْ عَن قِبَلَتِهِمُ الَّتِي كَانُوا عَلَيْهَا ۗ قُلْ لِلَّهِ الْمَشْرِقُ وَالْمَغْرِبُ يَهْدِي مَنْ يَشَاءُ إِلَى صِرَاطٍ مُسْتَقِيمٍ - ١٤٢ ﴾

*Orang-orang yang kurang akalnya diantara manusia akan berkata: “Apakah yang memalingkan mereka (umat Islam) dari kiblatnya (Baitul Maqdis) yang dahulu mereka Telah berkiblat kepadanya? QS. Al-Baqarah/2: 142*

Allah lalu menjawab pernyataan mereka bahwa kepunyaan Allah-lah timur dan barat. Tidak seorangpun pun yang berhak mengklaim memiliki arah kiblat tertentu. Di samping itu pemindahan arah kiblat ini untuk mengetahui (supaya nyata) siapa yang mengikuti Rasul dan siapa yang membelot--kembali kepada kekufuran dan kembali pada ajaran agama mereka sebelumnya. Pemindahan kiblat itu terasa amat berat, kecuali bagi orang-orang yang telah diberi petunjuk oleh Allah; dengan demikian sebagai ujian keimanan bagi mereka dari Allah. Allah berfirman:

﴿ قُلْ لِلَّهِ الْمَشْرِقُ وَالْمَغْرِبُ يَهْدِي مَنْ يَشَاءُ إِلَى صِرَاطٍ مُسْتَقِيمٍ - ١٤٢ ﴾  
 وَكَذَلِكَ جَعَلْنَاكُمْ أُمَّةً وَسَطًا لِتَكُونُوا شُهَدَاءَ عَلَى النَّاسِ وَيَكُونَ الرَّسُولُ عَلَيْكُمْ شَهِيدًا ۗ وَمَا جَعَلْنَا الْقِبْلَةَ الَّتِي كُنْتُمْ عَلَيْهَا إِلَّا لِنَعْلَمَ مَنْ يَتَّبِعِ الرَّسُولَ مِمَّنْ يَنْقَلِبْ عَلَى عَقْبَيْهِ ۗ وَإِنْ كَانَتْ لَكَبِيرَةً إِلَّا عَلَى الَّذِينَ هَدَى اللَّهُ ۗ وَمَا كَانَ اللَّهُ لِيُضَيِّعَ إِيمَانَكُمْ ۗ إِنَّ اللَّهَ بِالنَّاسِ لَرءُوفٌ رَّحِيمٌ - ١٤٣ ﴾

*Katakanlah: “Kepunyaan Allah-lah timur dan barat; dia memberi petunjuk kepada siapa yang dikehendaki-Nya ke jalan yang lurus”. Dan demikian (pula) kami Telah menjadikan kamu (umat Islam), umat yang adil dan pilihan agar kamu menjadi saksi atas (perbuatan) manusia dan agar Rasul (Muhammad) menjadi saksi atas (perbuatan) kamu. dan kami tidak menetapkan kiblat yang menjadi kiblatmu (sekarang) melainkan agar kami mengetahui (supaya nyata)*



siapa yang mengikuti Rasul dan siapa yang membelot. dan sungguh (pemindahan kiblat) itu terasa amat berat, kecuali bagi orang-orang yang telah diberi petunjuk oleh Allah; dan Allah tidak akan menyalakan imanmu. Sesungguhnya Allah Maha Pengasih lagi Maha Penyayang kepada manusia. QS. Al-Baqarah/2: 142-143

وَلَيْنِ أَتَيْتَ الَّذِينَ أُوتُوا الْكِتَابَ بِكُلِّ آيَةٍ مَّا تَبِعُوا قِبْلَتَكَ ۚ وَمَا أَنْتَ بِتَابِعٍ قِبْلَتَهُمْ ۚ وَمَا بَعْضُهُمْ بِتَابِعٍ قِبْلَةَ بَعْضٍ وَلَئِنِ اتَّبَعْتَ أَهْوَاءَهُمْ مِنْ بَعْدِ مَا جَاءَكَ مِنَ الْعِلْمِ ۚ إِنَّكَ إِذَا لَمِنَ الظَّالِمِينَ ۗ - ١٤٥

Dan Sesungguhnya jika kamu mendatangi kepada orang-orang (Yahudi dan Nasrani) yang diberi al-kitab (Taurat dan Injil), semua ayat (keterangan), mereka tidak akan mengikuti kiblatmu, dan kamupun tidak akan mengikuti kiblat mereka, dan sebahagian merekapun tidak akan mengikuti kiblat sebahagian yang lain. Sesungguhnya jika kamu mengikuti keinginan mereka setelah datang ilmu kepadamu, Sesungguhnya kamu kalau begitu termasuk golongan orang-orang yang zalim. QS al-Baqarah/2: 145

## G. Pengoreksian Arah Kiblat Bagi Masjid-Masjid yang Tidak Presisi, Menyimpang secara Signifikan dari Ka'bah Merupakan Ujian Keimanan dari Allah

Temuan beberapa orang ahli Falak ternyata banyak masjid yang arah kiblatnya kurang tepat. Masjid yang diteliti bukan hanya di Indonesia tapi juga di beberapa Negara Islam lainnya. Misalnya temuan lembaga Rukyatul Hilal Indonesia (RHI) yang dalam salah satu tulisan yang dimuat dalam blog mereka.<sup>20</sup>

Beberapa laporan dari Arab Saudi menyebutkan, sekitar 200 masjid di kota Mekah tidak menghadap ke arah kiblat. Surat kabar *Saudi Gazette* melaporkan, orang-orang yang melihat ke bawah dari atas gedung-gedung tinggi yang baru di Mekah menemukan bahwa mihrab di banyak masjid tua Mekah tidak mengarah langsung ke Ka'bah.<sup>21</sup>

<sup>20</sup> *Qiblat*, <http://blogcasa.wordpress.com>

<sup>21</sup> *200 Masjid di Mekah Tidak Menghadap Kiblat*, <https://nu.or.id/warta/200-masjid-di-makkah-tidak-menghadap-kiblat-TLNVu>



Wartawan BBC, Sebastian Usher, mengatakan, pihak berwenang belakangan melakukan pembangunan kembali kawasan di dan sekitar al-Masjid al-Haram. Namun, masjid-masjid lama di Mekah tetap dipertahankan keberadaannya. Kini bila dilihat dari gedung-gedung tinggi yang baru, sejumlah warga menemukan lokasi mihrab di sebagian masjid tersebut tidak tepat arah. Pada saat masjid-masjid tersebut dibangun, digunakan perkiraan kasar arah kiblat karena saat itu belum ada alat yang akurat.<sup>22</sup>

Jika memang ini benar adanya, problem arah kiblat ternyata bukan cuma hanya di Indonesia saja tapi mungkin meliputi negara-negara Islam lainnya. Untuk kasus Indonesia, di Jawa tengah misalnya, seperti dituliskan Ahmad Izzudin, 70 % masjid yang ada memiliki arah kiblat yang tidak tepat.<sup>23</sup>

Lalu berkembang lagi diskusi bahwa perlu dilakukan perhitungan ulang arah kiblat masjid-masjid kuno. Alasannya masjid-masjid tersebut dimungkinkan arah kiblatnya berubah karena pergerakan lempeng bumi. Bahkan karena akhir-akhir ini kerap kali terjadi peristiwa gempa bumi di Indonesia, maka masjid-masjid yang relatif belum lama dibangunpun perlu dihitung ulang arah kiblatnya. Hal ini karena mungkin saja akibat kejadian-kejadian tersebut arah kiblatnya telah berubah dari yang seharusnya.

Selanjutnya menurut penulis terdapat beberapa faktor diduga kuat menjadi penyebab kesalahan dalam penentuan arah kiblat masjid di masyarakat, antara lain:

1. Arah kiblat masjid ditentukan sekadar perkiraan dengan mengacu secara kasar pada arah kiblat masjid yang sudah ada. Pada hal masjid yang dijadikan acuan belum tentu akurat. Ketika membangun sebuah masjid baru, arah kiblatnya hanya mengikuti masjid yang berdekatan yang telah lebih dahulu dibangun.
2. Sebagian masjid arah kiblatnya ditentukan menggunakan alat yang kurang atau tidak akurat. Misalnya untuk penggunaan kompas dalam penentuan arah, termasuk dalam penentuan arah kiblat perlu dilakukan koreksian pengaruh daya magnetik di Bumi. Informasi ini tentang besaran koreksian/deklinasi magnetik kompas ini dapat diperoleh dari Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). Di samping itu kita juga perlu diperhatikan bahwa di pasaran banyak beredar berbagai macam

---

<sup>22</sup> Ibid

<sup>23</sup> Ibid





merek kompas, kita perlu terlebih dahulu mengecek tingkat akurasiya terlebih dahulu.

3. Terkadang dalam penentuan arah kiblat masjid atau musala ditentukan oleh seseorang yang ditokohkan dalam masyarakat tersebut. Pada hal belum tentu sang tokoh tersebut mampu melakukan penentuan arah kiblat secara benar dan akurat. Sehingga boleh jadi yang bersangkutan menetapkannya dengan mengira-ngira saja dengan mengarah ke Barat yang mungkin melenceng dari yang seharusnya.<sup>24</sup>
4. Sebelum pembangunan arah kiblat masjid telah diukur secara benar oleh ahlinya. Tapi dalam tahap pembangunannya terjadi pergeseran-pergeseran oleh tukang yang mengerjakannya.
5. Bahkan ada juga masjid yang dibangun lebih mempertimbangkan nilai artistik dan keindahan alih-alih perhitungan dan pengukuran arah kiblatnya yang presisi. Misalnya masjid yang bangunannya disejajarkan dengan jalan yang terdapat di depan masjid walaupun dengan mengabaikan arah kiblatnya.
6. Pemahaman yang keliru pada sebagian masyarakat bahwa kiblat itu adalah barat.

Itulah beberapa faktor yang berpotensi menyebabkan arah kiblat suatu masjid tidak tepat atau tidak presisi. Dari penjelasan di atas dapat digarisbawahi bahwa faktor yang menyebabkan arah kiblat masjid itu melenceng adalah faktor tidak diukur secara benar sebelum atau dalam proses pembangunannya.

Menanggapi kontroversi arah kiblat ini, T Djamaluddin menyatakan bahwa masalah arah kiblat yang seolah bergeser akibat gempa perlu segera diluruskan. Karena hal itu tidak berdasar logika ilmiah dan berpotensi meresahkan masyarakat. Pergeseran lempeng bumi hanya berpengaruh pada perubahan peta bumi dalam rentang waktu puluhan atau ratusan juta tahun. Hal itu tidak akan berdampak signifikan pada perubahan arah kiblat dalam rentang peradaban manusia saat ini. Jadi, saat ini tidak ada pergeseran arah kiblat akibat pergeseran lempeng bumi atau gempa. Semua pihak (--terutama

---

<sup>24</sup> T Djamaluddin, *Penyempurnaan Arah Kiblat dari Bayangan Mata hari*, Makalah Perkuliahan Astronomi, 26 Mei 2009 dan Ismail, Standar Operasional Prosedur (SOP) Kalibrasi Arah Kiblat Masjid di Era Digital, Jurnal Al-Marshad Vol 5, No 1 (2019), h. 92-93, <http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/almarshad/article/view/3126>



Kementerian Agama dan MUI) jangan terbawa pada opini yang didasari pada informasi yang keliru.<sup>25</sup>

Dalam penentuan arah kiblat kesalahan sampai beberapa derajat masih bisa ditolerir. Hal ini mengingat seseorang yang sedang mengerjakan salat tidak mungkin menjaga sikap tubuh untuk benar-benar selalu tepat lurus ke arah kiblat. Arah jamaah salat tidak akan terlihat berbeda, bila perbedaan antar jamaah hanya beberapa derajat. Sangat mungkin, dalam kondisi shaf yang sangat rapat (seperti sering terjadi di beberapa masjid), posisi bahu kadang agak miring, bahu kanan di depan jamaah sebelah kanan, bahu kiri di belakang jamaah sebelah kiri.<sup>26</sup>

Jadi, perbedaan arah kiblat yang tidak terlalu signifikan hendaknya tidak terlalu dipermasalahkan. Kiranya perbedaan kurang dari 2 derajat masih dianggap tidak terlalu signifikan. Ibaratnya dua masjid berdampingan yang panjangnya 10 meter, perbedaan di ujungnya sekitar 35 cm. Jamaah di kedua masjid akan tampak tidak berbeda arahnya.<sup>27</sup>

Dengan demikian arah kiblat masjid-masjid yang melenceng jauh secara signifikan yang perlu dikoreksi. Sedangkan masjid yang arah kiblatnya hanya melenceng beberapa derajat saja, tidak perlu melakukan koreksi.

Allah dalam QS. Al-Baqarah/2: 142-143 menjelaskan bahwa upaya untuk mengoreksi arah kiblat yang salah tersebut merupakan salah satu bentuk ujian dari-Nya. Kalau sekiranya mereka benar-benar beriman kepada Allah dan Rasulullah, niscaya mereka akan mengikuti apa yang diperintahkan tanpa mencari-cari alasan untuk mendapatkan keringanan pelaksanaan perintah tersebut.<sup>28</sup> Dalam menyikapi kontroversi seputar arah kiblat yang terjadi di Indonesia misalnya, banyak masjid yang setelah dilakukan pengecekan ternyata arahnya menyimpang jauh dari yang seharusnya. Setelah mengetahui hal tersebut, banyak juga di antara pengurus masjid-masjid tersebut enggan untuk melakukan koreksi dengan berbagai alasan. Di antaranya: pengoreksian shaf di dalam masjid mengurangi keindahan masjid secara estetika, sebagian Takmir enggan dengan alasan hal ini telah diputuskan oleh wakif dan para pengurus terdahulu, dan alasan-alasan lainnya.

<sup>25</sup> T Djamaluddin, *Penyempurnaan*

<sup>26</sup> T Djamaluddin, *Arah Kiblat: Jangan Persulit Diri*, [http://isnet.org/t\\_djamaal](http://isnet.org/t_djamaal)

<sup>27</sup> Ibid

<sup>28</sup> Muhyiddin Khazin, 99 *Tanya Jawab Masalah Hisab & Rukyat*, (Yogyakarta: Ramadhan Press, 2009), h. 32-33



## H. Hikmah Pemindahan Kiblat Ke Ka'bah

Allah Maha Mengetahui bahwa tidak sekedar ejekan Yahudi, hikmah yang bisa kita petik dari pemindahan arah kiblat ini. Namun juga secara geografis, andai kiblat tetap di Masjid al-Aqsha (Bait al-Maqdis) di Palestina; saat ini kita akan kesulitan menentukan arah kiblat.

Masjid al-Aqsha berada di lokasi dengan koordinat LU sebesar  $31^{\circ}46'40.93''$ . Garis ini jelas tidak dilalui Matahari saat *Yaum Rashd al-Qiblat*, sebab deklinasi yang paling besar Matahari hanya akan melewati pada garis Lintang Utara tanggal 21 Juni, tepat berada di lintang  $23,5^{\circ}$  LU. Sehingga tidak memungkinkan kita untuk menentukan arah kiblat dengan melihat bayangan Matahari ketika berpedoman pada masjid al-Aqsha.<sup>29</sup>

Ka'bah terletak di tengah al-Masjid al-Haram di Mekah; berada di garis koordinat  $21^{\circ}25'$  Lintang Utara. Sehingga setiap *Yaum Rashd al-Qiblat*; hari di mana Matahari berada di atas kota Mekah; maka setiap bayangan benda pada saat itu persis menghadap ke kota Mekah. Kita dapat melakukan penentuan arah kiblat dengan bantuan; berpedoman pada bayang-bayang Matahari tersebut. Karena pada saat itu Matahari tepat berada di atas Ka'bah sehingga bayang-bayang benda pada saat yang ditentukan tersebut persis mengarah kota Mekah; arah bayang-bayang tersebutlah kiblat. Di antara hikmah yang dapat kita petik dari pemindahan arah kiblat dari Baitul Maqdis ke Ka'bah adalah terdapatnya waktu-waktu yang disebut dengan *Yaum Rashd al-Qiblat*.

Alangkah bijaksana jika kita dapat memanfaatkan kehadirannya dengan semaksimal mungkin. Marilah kita melakukan pengecekan arah kiblat masjid di tempat kita masing-masing. Jika dari hasil pengamatan tersebut terdapat kesalahan yang besar, maka perlu dilakukan koreksian dengan cara pembetulan shaf. Dengan demikian akan menambah keyakinan dan melenyapkan keraguan dalam beribadah. Insya Allah ibadah salat yang kita laksanakan lebih sempurna secara syari'ah.

## I. Arah Kiblat Bagi Mereka yang Tidak Dapat Menentukannya

Bila dalam keadaan bingung sehingga tidak dapat menentukan arah kiblat, cukup menghadap kemana saja yang diyakini bahwa arah yang

---

<sup>29</sup> *Kiblat Masjid kita: melenceng lho?*, <http://blogcasa.wordpress.com>





demikian itu adalah kiblat. Misalnya seseorang yang hendak melaksanakan salat Zuhur namun ia tidak mengetahui arah kiblat dari tempat ia berada tersebut. Lalu ia berupaya dengan segenap kemampuannya (ijtihad) untuk mengetahui arah kiblat. Sampailah ia pada salah satu arah yang diduga kuat (zhan) sebagai arah kiblat. Lalu iapun melaksanakan salat. Hal ini berdasarkan firman Allah:

وَاللَّهُ الْمَشْرِقُ وَالْمَغْرِبُ فَأَيْنَمَا تُولُوْا فَتَمَّ وَجْهُ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ وَاسِعٌ عَلِيمٌ - ١١٥

*Dan kepunyaan Allah-lah timur dan barat, Maka kemanapun kamu menghadap di situlah wajah Allah.* <sup>30</sup> *Sesungguhnya Allah Maha luas (rahmat-Nya) lagi Maha Mengetahui.* Q.S al-Baqarah/2: 115

*Asbab al-nuzul* ayat tersebut dijelaskan bahwa sekelompok sahabat melakukan perjalanan pada malam hari bersama Nabi dan ketika melaksanakan salat, mereka tidak dapat menentukan arah kiblat yang seharusnya. Lalu pagi harinya mereka menanyakan hal tersebut kepada Nabi. Peristiwa itulah yang melatarbelakangi turunnya ayat Q.S al-Baqarah/2: 115 sebagaimana penuturan hadis berikut:

*Dari Abdullah ibn Amir “Bahwa kami pernah bepergian bersama Nabi pada malam yang gelap sehingga kami tidak mengetahui ke mana arah kiblat. Kemudian kami salat menurut keyakinan. Setelah pagi hari kami menuturkan hal demikian itu kepada Nabi, lalu turun ayat ‘Kemana saja kalian menghadap, di sanalah Zat Allah.’”* (HR. al-Tirmizi)

Jadi menghadap ke arah mana saja yang diyakini ketika kesulitan menentukan arah kiblat adalah merupakan *rukhsah* atau keringanan dari Allah. Ini bukanlah sesuatu yang tetap dan berlaku umum (*‘azimah*). Sehingga salah kaprahlah jika ayat Q.S al-Baqarah/2: 115 ini dijadikan landasan dalam berargumen untuk tidak mengoreksi arah kiblat masjid yang diketahui arah kiblatnya menyimpang secara signifikan.

Dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi, penentuan arah kiblat bukanlah hal yang sulit. Badan Hisab Rukyat (BHR) Kementerian Agama dan BHR Daerah serta kelompok-kelompok peminat hisab rukyat bisa memberikan

<sup>30</sup> Disitulah wajah Allah maksudnya; kekuasaan Allah meliputi seluruh alam; sebab itu di mana saja manusia berada, Allah mengetahui perbuatannya, Karena ia selalu berhadapan dengan Allah.





bantuan penyempurnaan arah kiblat tersebut. Bisa juga dilakukan koreksi massal dengan panduan bayangan Matahari pada saat Matahari berada di atas Mekkah (*yaum rashd al-qiblat*) atau dengan panduan arah kiblat berbasis internet Google Earth/Qiblalocator.<sup>31</sup>

## J. Ka'bah: Pusat Energi Ibadah Umat Islam

Kalau menghadap kiblat (Ka'bah) dianggap sepele, maka mengapa kiblat semula ke arah masjid al-Aqsha dipindah ke Masjid al-Haram. Di sana ada hikmah sehingga kita bisa menentukan arah kiblat dengan mudah cukup melihat bayangan Matahari. Dan hikmah lainnya pasti ada. Dan dasarnya pun amat jelas dan kuat kalau Ka'bah itu pusat dan sasaran pandangan umat Islam<sup>32</sup> Firman Allah swt dalam QS. al-Maidah/5: 97

جَعَلَ اللَّهُ الْكَعْبَةَ الْبَيْتَ الْحَرَامَ قِيَمًا لِلنَّاسِ

*“Allah telah menjadikan Ka'bah, rumah suci itu sebagai pusat bagi manusia”.*

Karena pusat, maka menurut Agus Musthofa dalam bukunya “Pusaran Energi Ka'bah”, Ka'bah akan memiliki power yang amat besar sebagai akibat dijadikannya Ka'bah ini kiblat umat Islam dalam salat dan amal ibadah lainnya.<sup>33</sup>

Kita salat selalu mengikuti gerak Matahari. Misal di Indonesia Timur salat Zuhur, maka selang kurang lebih satu jam kemudian maka waktu salat Zuhur memasuki wilayah Indonesia Tengah dan setelah jangka waktu yang sama juga akan memasuki wilayah Indonesia Barat. Proses demikian juga untuk waktu-waktu salat yang lain karena Matahari terus bergerak ke daerah sebelah barat. Begitulah perguliran waktu, dengan demikian umat Islam yang hidup di berbagai belahan dunia—yang masing-masingnya dipisahkan oleh pembagian waktu daerahnya masing-masing senantiasa melaksanakan rangkaian ibadah dengan menghadap ke Ka'bah secara bergantian. Mungkin kita dapat mengatakan bahwa setiap saat dalam rentang sehari semalam akan ada bagian dari umat Islam yang melaksanakan ibadah; dalam hal ini salat—yang tentu saja dilaksanakan dengan menghadap kiblat. Bila semua umat

<sup>31</sup> T Djamaluddin, *Penyempurnaan*

<sup>32</sup> *Makna Arah Kiblat*, <http://casa.assalaam.or.id>

<sup>33</sup> *Ibid*



Islam dalam salat, zikir, menguburkan jenazah, dan amalan-amalan lainnya menghadap kiblat; maka praktis semua energi akan mengarah ke barat ke titik yang sama yakni Ka'bah. Menurut Agus Musthofa ini akan mengakibatkan perbedaan potensial energi yang amat tinggi antara Ka'bah dan tempat-tempat di bumi yang lainnya. Dan bisa dibayangkan betapa besarnya energi yang terpancar dari Ka'bah akibat berbagai aktifitas tersebut.<sup>34</sup>

## K. Penutup

Demikianlah pembicaraan al-Qur'an tentang seputar permasalahan kiblat. Bagaimana kiblat itu menyatukan umat Islam dalam kesatuan arah ketika mereka melaksanakan ibadah salat. Di samping itu menghadap kiblat yang benar ke Ka'bah merupakan salah bentuk ujian keimanan dan ketaatan kita Allah. Begitu banyak hikmah yang terdapat dibalik permasalahan menghadap kiblat ke Ka'bah di Bait Allah ini. Di antaranya adalah memudahkan untuk mengoreksi arah kiblat kita dari berbagai belahan bumi agar presisi; pada saat Matahari berada di atas kota Mekkah (*Yaum Rashd al-Qiblat*). *Allah a'lamu bi ash-shawab*.

---

<sup>34</sup> Ibid



# Bab 2

## Penentuan Arah Kiblat Menurut Kitab *Nur Al-Anwar*

### A. Pendahuluan

Menghadap kiblat adalah salah satu syarat sah dalam salat. Dengan pengertian tidak sah salat seseorang yang tidak menghadap kiblat--ke arah yang benar yakni Ka'bah di al-Masjid al-Haram. Mereka yang berada di kota Mekah dan sekitarnya perintah demikian ini tidak menjadi persoalan, karena dengan mudah mereka dapat melaksanakan perintah itu. Namun bagi orang-orang yang jauh dari Mekah tentunya timbul permasalahan tersendiri, terlepas dari perbedaan pendapat para ulama tentang cukup menghadap arahnya saja sekalipun kenyataannya salah karena perhitungan atau pengukuran yang dilakukan hanya sekedar ancar-ancar. Ataukah harus menghadap ke arah yang sedekat mungkin dengan posisi Ka'bah yang sebenarnya.<sup>35</sup>

Perhitungan arah kiblat berkembang sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Perhitungan arah kiblat yang dianggap akurat adalah menggunakan prinsip Ilmu Ukur Segitiga Bola (*Spherical Trigonometri*) sebagaimana yang terdapat dalam ilmu Falak Modern. Digunakan prinsip ini karena pada dasarnya pengukuran arah kiblat hakikatnya adalah menentukan arah Ka'bah yang terdapat di dalam Masjidil Haram di kota Mekah dari suatu tempat—yang akan diukur atau tentukan arah kiblatnya. Karena Bumi berbentuk bola bukan datar sehingga prinsip perhitungan ilmu Ukur Segi Tiga

---

<sup>35</sup> *Sensitifnya Arah Qiblat*, <http://pakar.blogsome.com>





Bola inilah yang tepat digunakan.<sup>36</sup> Dalam tulisan ini akan dibahas lebih lanjut perhitungan arah kiblat yang terdapat dalam kitab *Nur al-Anwar* karya Noor Ahmad SS. Kitab ini tergolong kitab ilmu Falak tradisional yang dihasilkan oleh kalangan pesantren.

## **B. Perhitungan Arah Kiblat Ilmu Ukur Segitiga Bola (Spherical Trigonometri)**

Perhitungan Arah Kiblat dalam ilmu Falak menggunakan prinsip Ilmu Ukur Segitiga Bola (*Spherical Trigonometri*). Berbeda dengan perhitungan arah pada koordinat kartesius dua dimensi yang berlaku pada bidang datar, perhitungan arah kiblat dilakukan di atas muka bumi yang berbentuk mendekati bola. Oleh karena itu, perhitungan harus memperhitungkan kelengkungan bumi. Mengingat bahwa setiap titik di permukaan bumi ini berada di permukaan bola maka perhitungan arah kiblat dilakukan dengan Ilmu Ukur Segitiga Bola (*Spherical Trigonometri*).

Untuk perhitungan arah Kiblat, ada 3 buah titik yang diperlukan, yaitu:

1. titik A, terletak di lokasi yang akan dihitung arah kiblatnya.
2. titik B, terletak di Ka'bah
3. titik C, terletak di kutub Utara.

Titik B dan titik C adalah dua titik yang tidak berubah, karena titik B tepat di Ka'bah dan titik C tepat di kutub utara. Sedangkan titik A senantiasa berubah tergantung pada tempat yang akan dihitung arah kiblatnya.

Bila ketiga titik tersebut dihubungkan dengan garis lengkung, maka akan diperoleh segitiga bola ABC seperti pada gambar 1.

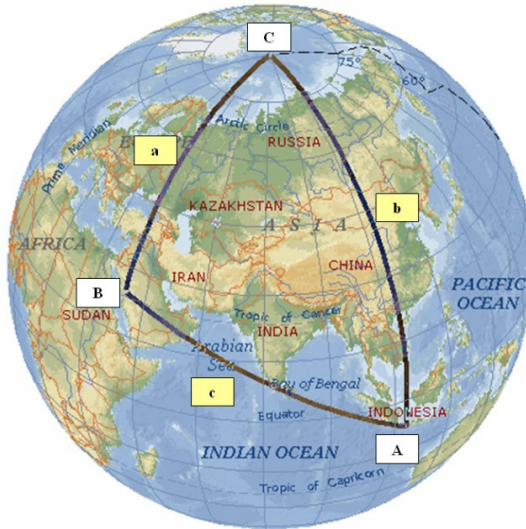
Berdasarkan gambar tersebut dapatlah diketahui bahwa yang dimaksud dengan perhitungan arah kiblat adalah suatu perhitungan untuk mengetahui berapa besar nilai sudut A, yakni sudut yang diapit oleh sisi b dan sisi c.

Pembuatan gambar segitiga bola seperti ini berguna untuk membantu menentukan nilai arah kiblat bagi suatu tempat (kota) dihitung dari suatu titik mata angin ke arah mata angin lainnya, misalnya dihitung dari titik Utara ke Barat (U-B).

---

<sup>36</sup> Pendapat yang terbaru menyatakan perhitungan arah kiblat menggunakan prinsip Ilmu Ukur Segitiga Bola (*Spherical Trigonometri*) pun dalam penerapannya perlu dikoreksi dengan perhitungan bahwa Bumi tidak sepenuhnya bulat persis seperti bola. Tapi "bola" Bumi itu pepat di bagian tengahnya (di daerah sekitar Khatulistiwa). Koreksi ini dikenal juga dengan elipsoid Bumi.





**Gambar 1**  
Prinsip perhitungan sudut di atas segitiga bola.

Untuk perhitungan arah kiblat, hanya diperlukan koordinat geografis dari tempat yang akan diukur. Sedangkan koordinat Ka'bah ( $21^{\circ} 25' N, 39^{\circ} 57' E$ ) dan Koordinat kutub Utara ( $90^{\circ}N$ ). Dengan demikian yang perlu ditentukan posisi/koordinatnya tinggal titik A yang akan dihitung arah kiblatnya. Selanjutnya arah kiblat titik A dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut:  
Arah kiblat:

$$\cotg B = \frac{\cotg b \sin a}{\sin C} - \cos a \cotg C$$

Di mana:

- B : Arah kiblat suatu tempat, yaitu sudut antara arah ke Titik Kutub Utara dan arah ke Ka'bah
- C : Selisih antara bujur ka'bah dengan bujur tempat yang akan dicari arah Kiblatnya.
- A :  $90^{\circ}$  - lintang tempat (atau co-latitude)
- B :  $90^{\circ}$  - lintang ka'bah (yaitu busur antara titik kutub utara dengan ka'bah)<sup>37</sup>

<sup>37</sup> Achmad Mulyadi, Akurasi Arah Kiblat Masjid-Masjid Di Kabupaten Pamekasan (Analisis Penggunaan Spherical Trigonometry), Jurnal Nuansa Vol 1 No 1 (2013), h. 84, <http://103.162.55.7/index.php/nuansa/article/view/163>

### Contoh

Perhitungan arah kiblat untuk kota Jepara

Koordinat Kota Jepara  $\varphi$ :  $-6^{\circ} 36' \text{LS}$  dan  $\lambda$ :  $110^{\circ} 40' \text{BT}$

Koordinat Ka'bah  $\varphi$ :  $21^{\circ} 25' \text{LU}$  dan  $\lambda$ :  $39^{\circ} 57'$ <sup>38</sup>

$$C = 110^{\circ}40' - 39^{\circ}57' = 70^{\circ} 43'$$

$$A = 90^{\circ} - (-6^{\circ}36') = 96^{\circ}36'$$

$$B = 90^{\circ} - 21^{\circ}25' = 68^{\circ} 35'$$

$$\cotg B = \frac{\cotg b \sin a}{\sin C} - \cos a \cotg C$$

$$B = \tan^{-1}(1 : (1 : \tan 68^{\circ}35' \times \sin 96^{\circ}36' : \sin 70^{\circ}43' - \cos 96^{\circ}36' \times 1 : \tan 70^{\circ}43'))$$

$$B = 65^{\circ} 37' 45,49'' \text{ (U-B)}$$

## C. Sekilas Tentang Kitab *Nur al-Anwar*

Kitab *Nur al-Anwar* adalah karya Noor Ahmad SS. Berikut ini akan kita kaji lebih lanjut tentang biografi intelektual sang pengarang. Ia lahir di Jepara pada hari Kamis Kliwon 14 Desember 1932 M/19 Rajab 1351 H. Ia adalah satu di antara ulama ahli ilmu Falak yang disegani di Indonesia yang masih hidup hingga saat ini. Pendidikan pesantren yang pernah ditempuh antara lain di Tebu Ireng Jombang, Langitan Babat Lamongan, dan Lasem.<sup>39</sup>



**Gambar 2**  
Kyai Noor Ahmad SS

<sup>38</sup> Koordinat kota atau daerah yang dihitung arah kiblatnya dan koordinat Ka'bah digunakan koordinat yang digunakan oleh Noor Ahmad SS karena hasil perhitungannya akan diperbandingkan dalam analisa.

<sup>39</sup> Susiknan Azhari, *Ensiklopedi Hidab Rukyat*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2008), Cet.ke-2, h. 161-162

Guru-gurunya adalah Rif'an Kudus, Turaichan Adjhuri (Menara Kudus), Abdul Jalil (guru dari Turaikhan Adjhuri), Yasin, Zubaer Umar al-Jailani (pengarang kitab *al-Khulashah al-Wafiyah*), Abdur Rachim (Murid Sa'adoeddin Djambek), dan Misbahul Munir Magelang.<sup>40</sup>

Menurut penulis pengertian guru di sini adalah tidak semata-mata guru dengan pengertian belajar secara langsung atau formal kepada yang bersangkutan. Namun dapat juga berarti berguru secara tidak langsung, sebagai teman berdiskusi dalam masalah ilmu Falak atau bahkan sebagai suatu penghormatan kepada seseorang yang diakui ketinggian dan kedalaman ilmunya dengan menganggapnya sebagai guru. Misalnya ada pendapat yang menyatakan Noor Ahmad SS berguru kepada Abdur Rachim, pada hal menurut penuturannya, ia pernah bertemu dengan H. Abdur Rachim dan sempat berbincang-bincang dengannya.<sup>41</sup> Namun tidak ada pernyataan pernah berguru secara formal kepadanya.

Sebagai seorang ahli ilmu Falak yang mumpuni, ia mentransfer ilmunya melalui pelajaran tentang ilmu Falak di pondok pesantren Setinggil, Jepara. Di samping itu, di usianya yang sudah senja, ia masih tetap aktif dalam seminar dan lokakarya ilmu Falak baik pada tingkat lokal dan nasional. Ia adalah contoh hidup sebagai seorang yang mendarmabaktikan sepanjang hidupnya untuk pengembangan ilmu Falak.

Di antara bentuk pengakuan atas ketinggian ilmunya di bidang ilmu Falak, ia tercatat sebagai anggota Badan Hisab Rukyah (BHR) Kementerian Agama RI dan Penasehat Lajnah Falakiyah PBNU.<sup>42</sup>

Kitab-kitab ilmu Falak yang pernah ditulis adalah: *Taufiq ar-Rahman* (membahas tentang penentuan awal bulan Kamariah), *Syawariq al-Anwar* (membahas tentang penentuan awal waktu salat dan arah kiblat), *Syams al-Hilal* (membahas tentang penentuan awal bulan Kamariah, Gerhana Bulan dan Gerhana Matahari), dan *Nur al-Anwar* (membahas tentang penentuan awal bulan Kamariah, Gerhana Bulan dan Gerhana Matahari). Kitab yang terakhir inilah yang merupakan *masterpiece* pemikiran ilmu Falaknya. Kitab ini banyak digunakan oleh kalangan pesantren di daerah Jawa Tengah dan Jawa Timur. Dan merupakan salah satu sistem perhitungan ilmu Falak yang dijadikan rujukan Depag RI dalam sidang Muker BHR dan penetapan; itsbat

<sup>40</sup> Wawancara dengan Noor Ahmad SS, 28 Desember 2008.

<sup>41</sup> Ibid

<sup>42</sup> Ibid

awal dan akhir Ramadan dan awal bulan Zulhijah. Dalam kitab-kitab yang dikarangnya, ia menggunakan nama Abu Sayf al-Mujab Noor Ahmad ibn Shiddiq ibn Saryani.<sup>43</sup>

Selain itu ia juga menulis artikel atau tulisan yang dipresentasikan pada seminar atau pertemuan yang pernah diikutinya seperti: *Cara Rukyat yang Akurat, Efektifitas Rukyatul Hilal dengan Hisab Haqiqi Taqribi, Sistem Hisab Nur al-Anwar dan Fath Ra'uf al-Mannan, Hisab dan Kedudukannya dalam Ibadah Muaqqat, Upaya Menyatukan Visi Terhadap Peristiwa Bersejarah Menurut Hisab Nur al-Anwar dan Hisab Awal Bulan Hijriah.*

Ia merupakan ahli ilmu Falak yang memelopori perubahan sistem buruj sebagai basis perhitungan Falak para ulama tradisional Indonesia kepada sistem derajat.<sup>44</sup> Perubahan kecil ini membuat suatu loncatan besar dalam pembelajaran ilmu Falak yang berbasis kitab-kitab ilmu Falak karangan para ulama tradisional sehingga menjadi lebih mudah dalam proses perhitungannya dan lebih sesuai dengan model perhitungan ilmu Falak yang berbasis ilmu Astronomi modern.

Kitab *Nur al-Anwar* selesai disusun pada tanggal 10 Rabiul akhir 1407 H bertepatan dengan 12 Desember 1986 dan diterbitkan oleh penerbit Madrasah Tasywiq ath-Thullab Salafiyah (TBS), Kudus. Ia merupakan hasil pengembaraan intelektual Noor Ahmad SS. Karya-karya sebelumnya (*Taufiq ar-Rahman, Syawariq al-Anwar, dan Syams al-Hilal*) berbasiskan perhitungan atau hisab *Haqiqi Taqribi*.<sup>45</sup> Sesuai dengan perkembangan pengetahuan dalam ilmu Falak akibat persentuhannya dengan ilmu pengetahuan modern, maka ilmu Falak pun menapaki perhitungan atau hisab berbasiskan *Haqiqi bi at-Tahqiqi*. Ia pun kemudian mereformulasi ulang pemikirannya dalam ilmu Falak sehingga melahirkan kitab *Nur al-Anwar*.

<sup>43</sup> Ibid dan Noor Ahmad SS, *Risalah al-Falak Nūr al-Anwār min Muntaha al-Aqwal fī Ma'rifah Hisab as-Sinin wa al-Hilal wa al-Ijtima' wa al-Kusuf wa al-Khusuf 'ala al-Haqiqi bi at-Tahqiqi bi ar-Rashd al-Jadid*, (Kudus: Madrasah Tasywiq ath-Thullab Salafiyah, 1986), h.i

<sup>44</sup> Susiknan Azhari, *Ensiklopedi Hidab Rukyat*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2008), Cet.ke-2, h. 161-162

<sup>45</sup> Kementerian Agama telah mencoba melakukan pengklasifikasian kitab-kitab ilmu Falak karya ulama Indonesia terkait dengan perhitungan penetapan awal bulan Kamariah tersebut ke dalam beberapa kategori sesuai dengan tingkat akurasi penghitungannya. Secara garis besar perhitungan hisab rukyat awal bulan itu ada dua, yakni hisab *Urfi* dan *Hakiki*. Kemudian hisab hakiki yang didasarkan pada peredaran bulan yang sebenarnya ini dibagi lagi menjadi tiga tingkatan. Pertama, hisab *Haqiqi Taqribi*, kitab yang tingkat akurasi penghitungannya rendah. Kedua, hisab *Haqiqi bi at-Tahqiqi*, kitab yang tingkat akurasi penghitungannya sedang dan ketiga, hakiki kontemporer, kitab yang tingkat akurasi penghitungannya tinggi. Pemilahan ini dalam forum seminar sehari ilmu Falak tanggal 27 April 1997 di Tugu, Bogor, Jawa Barat Ahmad Izzuddin, *Ilmu Falak Praktis (Metode Hisab Rukyah Praktis dan Permasalahannya)*, (Semarang: Komala Grafika, 2006), h. 135-136

Menurut M. Taufik sebagaimana dikutip Moh. Murtadho bahwa kitab ilmu Falak yang ditulis oleh ulama Falak Nusantara yang berbasiskan hisab *Haqiqi bi at-Tahqiqi* ini diduga merupakan cangkakan dari kitab *al-Mathla' as-Sa'id fi Hisbah al-Kawakib 'Ala Rashd al-Jadid* yang merupakan karya ulama Mesir, Husen Zaid al-Mishra dan *al-Manahij al-Hamidiyah* karangan Abd al-Hamid Mursy Ghais al-Falaki asy-Syafi'i. Di antara kitab ilmu Falak itu adalah: kitab *al-Khulashah al-Wafiyah* karya Zubair Umar al-Jailani, *Hisab Hakiki* karya K Wardan Dipo Ningrat, *Badi'ah al-Mitsal* karya Ma'shum Jombang, dan *Almanak Menara Kudus* karya Turaichan Adjhuri.<sup>46</sup>

Kitab-kitab ilmu Falak karya para ulama Indonesia pada priode selanjutnya, selain menjadikan *al-Mathla' as-Sa'id fi Hisbah al-Kawakib 'Ala Rashd al-Jadid* dan *al-Manahij al-Hamidiyah* sebagai rujukan utamanya juga merujuk karya ulama Indonesia sebelum mereka (yang telah mempelajari dan mencangkok kitab *al-Mathla' as-Sa'id fi Hisbah al-Kawakib 'Ala Rashd al-Jadid* dan *al-Manahij al-Hamidiyah*)--yang merupakan guru mereka sendiri; di antaranya adalah kitab *Nur al-Anwar*.

Kitab *Nur al-Anwar* terdiri dari dua jilid; *Risalah al-Falak Nur al-Anwar* dan *Jadwal al-Falak Nur al-Anwar*. Adapun judul lengkapnya adalah *Risalah al-Falak Nur al-Anwar min Muntaha al-Aqwal fi Ma'rifah Hisab as-Sinin wa al-Hilal wa al-Ijtima' wa al-Kusuf wa al-Khusuf 'ala al-Haqiqi bi at-Tahqiqi bi ar-Rashd al-Jadid* dan *Jadwal al-Falak Nur al-Anwar min Muntaha al-Aqwal fi Ma'rifah Hisab as-Sinin wa al-Hilal wa al-Ijtima' wa al-Kusuf wa al-Khusuf 'ala al-Haqiqi bi at-Tahqiqi bi ar-Rashd al-Jadid*. Dari judul kedua jilid kitab tersebut diketahui bahwasanya kitab *Nur al-Anwar* dapat digunakan untuk perhitungan awal bulan, gerhana Bulan dan gerhana Matahari. Kitab *Nur al-Anwar* menggunakan *markaz* Jepara  $6^{\circ} 36' \text{ LS}$  (*urd al-balad*) dan  $110^{\circ} 40' \text{ BT}$  (*thul al-balad*).

*Kitab Jadwal al-Falak Nur al-Anwar* berisikan:

1. Data tahun hijriah 149 tahun sebelum hijriah s/d 3000 H
2. Data tahun *Majmu'ah* (pertiga puluh tahunan), yakni 1320 H- 1710 H.
3. Data tahun *Mabsuthah* atau pertahun (1 s/d 30 tahun)
4. Data astronomis Setiap hari (1 s/d 30 hari)
5. Data astronomis Setiap jam (1 s/d 24 jam)
6. Data astronomis Setiap menit (1 s/d 60 menit)
7. Data koreksian-koreksian (*penta'dilan*) seputar Matahari dan Bulan
8. Data tentang kemungkinan terjadinya gerhana Matahari dan Bulan

<sup>46</sup> Moh Murtadho, *Ilmu Falak Praktis*, (Malang: UIN Malang Press, 2008), cet.ke1, h.36

9. Data hisab urfi tentang perhitungan hari dan pasaran
10. Data waktu salat
11. Data bujur dan lintang tempat dan panduan tentang arah kiblatnya

Adapun Kitab *Risalah al-Falak Nur al-Anwar* berisikan contoh-contoh beserta langkah-langkah perhitungannya tentang hisab awal bulan Kamariah, gerhana Bulan, gerhana Matahari, perhitungan waktu salat lima waktu dan arah kiblat. Dalam kitab ini dicontohkan perhitungan hari-hari penting dalam catatan sejarah umat Islam seperti kelahiran nabi Muhammad, hijrah, haji Wada', dan wafatnya.

Noor Ahmad SS menyebutkan bahwa hisab *Nur al-Anwar* adalah hisab *Qath'i* yang disebut juga Hisab *Haqiqi bi at-Tahqiqi*. Sistem perhitungannya dapat dibantu dengan perangkat pendukung modern sesuai dengan kemajuan IPTEK. Hasilnya akurat sesuai dengan perhitungan *nautika*. Dalam proses perhitungannya didukung oleh data tahun, bulan hari, jam, menit, detik, garis lintang, garis bujur dan lain-lainnya sehingga hasil hisab ini dapat dibuat grafik posisi Matahari dan Bulan secara tepat kapan saja dan di mana saja. Hisab ini praktis digunakan dalam kegiatan rukyatul hilal <sup>47</sup>

Bahkan sekarang telah dibuat oleh salah seorang anak dari Noor Ahmad SS *software Nur al-Anwar*. Dengan demikian proses perhitungan dengan *software* ini akan semakin mudah karena *user*nya hanya tinggal memasukkan data-data yang diminta, maka hasil perhitungannya dengan segera dapat diperoleh.

## D. Perhitungan Arah Kiblat *Nur al-Anwar*

- B = Arah Kiblat dari Barat/Timur  
 Ikhtilaf =  $90 + \text{lintang tempat } (\varphi)$   
 Ittifaq =  $90 - \text{lintang tempat } (\varphi)$ <sup>48</sup>

- a. Lintang Ka'bah ( $\varphi$ )
- b. Bujur tempat dari Bujur Ka'bah di Mekah ( $\lambda$ )

<sup>47</sup>Noor Ahmad SS, *Upaya Menyatukan Visi Terhadap Peristiwa Bersejarah Menurut Hisab Nūr al-Anwār*, Makalah pada Lokakarya Imsakiyah Ramadhan 1424H/2003M se Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. Semarang: PPM IAIN Wali Songo, 2003.

<sup>48</sup> *Ikhtilaf* jika  $\varphi$  tempat negatif (kota atau daerah tersebut berada pada lintang selatan) dan *Ittifaq* jika  $\varphi$  tempat positif (kota atau daerah tersebut berada pada lintang utara)

Perhitungan:  $\tan B = \tan b \times \sin a \times \operatorname{cosec} c - \cos a \times \cotan c$

Keterangan: c tepat  $90^\circ$ , perhitungan:  $\operatorname{tg} B = \tan b \times \sin a \times \operatorname{cosec} c - \cos a$ .<sup>49</sup>

Contoh

Perhitungan arah kiblat untuk kota Jepara

Koordinat Kota Jepara  $\varphi$ :  $-6^\circ 36'$ LS dan  $\lambda$ :  $110^\circ 40'$  BT

Koordinat Ka'bah  $\varphi$ :  $21^\circ 25'$  LU dan  $\lambda$ :  $39^\circ 57'$

a.  $90^\circ + 6^\circ 36' = 96^\circ 36'$  (*Ikhtilaf*)

b.  $21^\circ 25'$

c.  $110^\circ 40' - 39^\circ 57' = 70^\circ 43'$

$$\tan B = \tan b \times \sin a \times \operatorname{cosec} c - \cos a \times \cotan c$$

$$B = \tan^{-1} (\tan 21^\circ 25' \times \sin 96^\circ 36' \times 1 : \sin 70^\circ 43' - \cos 96^\circ 36' \times 1 : \tan 70^\circ 43')$$

$$B = 24^\circ 22' 14,51'' \text{ (B-U)}$$

Untuk merubahnya menjadi (U-B) maka;

$$360^\circ - (270^\circ + 24^\circ 22' 14,51'') = 65^\circ 37' 45,49'' \text{ (U-B)}$$

Perhitungan arah kiblat untuk kota Banda Aceh

Koordinat Kota Banda Aceh  $\varphi$ :  $5^\circ 18'$ LU dan  $\lambda$ :  $95^\circ 22'$  BT

Koordinat Ka'bah  $\varphi$ :  $21^\circ 25'$  LU dan  $\lambda$ :  $39^\circ 57'$

a.  $90^\circ - 5^\circ 18' = 84^\circ 42'$  (*Ittifaq*)

b.  $21^\circ 25'$

c.  $95^\circ 22' - 39^\circ 57' = 55^\circ 25'$

$$\tan B = \tan b \times \sin a \times \operatorname{cosec} c - \cos a \times \cotan c$$

$$B = \tan^{-1} (\tan 21^\circ 25' \times \sin 84^\circ 42' \times 1 : \sin 55^\circ 25' - \cos 84^\circ 42' \times 1 : \tan 55^\circ 25')$$

$$B = 22^\circ 19' 39,47'' \text{ (B-U)}$$

<sup>49</sup> Noor Ahmad SS, *Risalah al-Falak Nūr al-Anwār*, op.cit. h. 65



## E. Catatan Akhir

Ada beberapa catatan untuk perhitungan arah kiblat kitab *Nur al-Anwar* ini:

1. Koordinat yang digunakan oleh Noor Ahmad SS masih data koordinat yang telah lama; belum diperbaharui. Contoh koordinat untuk Ka'bah, ia menggunakan koordinat  $\varphi$ :  $21^{\circ} 25'$  LU dan  $\lambda$ :  $39^{\circ} 57'$ . Dengan menggunakan alat yang lebih akurat, koordinat ini kemudian diperbaharui. Namun pendapat yang astu boleh jadi berbeda dari yang lain. Perbedaan ini dimungkinkan masing-masingnya menggunakan titik yang berbeda dalam menentukan koordinat Ka'bah. Atau mungkin alat ukur yang berbeda yang digunakan dalam melakukan penentuan koordinat Ka'bah tersebut. Berikut perkembangan *up date* data koordinat Ka'bah yang digunakan kalangan ahli Falak, sebagai berikut:

**Tabel 1**  
Perbedaan Ahli Falak/Lembaga Tentang Lintang dan Bujur Ka'bah

| Nama Ahli Falak/Lembaga              | Ka'bah                    |   |
|--------------------------------------|---------------------------|---|
|                                      | Lintang ( $\varphi$ )     | Bujur ( $\lambda$ )                       |
| Saadoeddin Djambek <i>qaul qadim</i> | $21^{\circ} 20'$ LU       | $40^{\circ} 41'$ BT                       |
| Saadoeddin Djambek <i>qaul jadid</i> | $21^{\circ} 25'$ LU       | $39^{\circ} 50'$ BT                       |
| Atlas PR Bros                        | $21^{\circ} 30'$ LU       | $39^{\circ} 54'$ BT                       |
| Mohammad Ilyas                       | $21^{\circ}$ LU           | $40^{\circ}$ BT                           |
| Nabhan Masputra                      | $21^{\circ} 25' 14,7$ LU  | $39^{\circ} 49' 40''$ BT                  |
| Khafid                               | $21^{\circ} 25' 24''$ LU  | $39^{\circ} 49' 24''$ BT                  |
| BHR Kementerian Agama Pusat          | $21^{\circ} 25'$ LU       | $39^{\circ} 50'$ BT                       |
| Moeji Raharto                        | $21^{\circ} 25' 25''$ LU  | $39^{\circ} 49' 39''$ BT                  |
| Googel Earth                         | $21^{\circ} 25' 21,04$ LU | $39^{\circ} 49' 34,05''$ BT <sup>48</sup> |

2. Dalam melakukan perhitungan arah kiblat—maupun perhitungan ilmu Falak lainnya, Noor Ahmad SS cenderung tidak menggunakan atau tidak begitu menyukai data yang negatif. Untuk mengantisipasi, ia

<sup>50</sup> Susikan Azhari, *Pembaharuan Pemikiran Hisab di Indonesia, Studi atas Pemikiran Saadoeddin Djambek*, (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2002), h. 4-5

memodifikasi rumus yang digunakannya sehingga data yang negatif itu diubah menjadi positif. Ia menggunakan istilah *Ikhtilaf* dan *Ittifaq*. Dalam rumus perhitungan arah kiblat, *Ikhtilaf* jika  $\phi$  tempat negatif (kota atau daerah tersebut berada pada lintang selatan khatulistiwa) dan *Ittifaq* jika  $\phi$  tempat positif (kota atau daerah tersebut berada pada lintang utara khatulistiwa).

## F. Penutup

Kitab *Nur al-Anwar* karya Noor Ahmad SS tergolong kitab ilmu Falak tradisional yang dihasilkan oleh kalangan pesantren. Perhitungan arah kiblat yang terdapat dalam kitab ini telah menggunakan prinsip Ilmu Ukur Segitiga Bola (*Spherical Trigonometri*) sebagaimana yang terdapat dalam ilmu Falak Modern. Dengan demikian perhitungan arah kiblatnya dianggap akurat.

Dengan demikian perhitungan arah kiblat masjid-masjid yang telah lama dibangun; yang dalam pengukuran arah kiblatnya menggunakan penentuan arah kiblat dari khazanah ilmu Falak tradisional dalam hal ini Kitab *Nur al-Anwar*, maka arah kiblat yang dihasilkan adalah presisi selama penentuan dan pengukuran arah kiblatnya dilakukan dengan benar. Karena perhitungan yang dilakukan telah sesuai dengan ilmu Falak Modern.



## Biografi Penulis



**Jayusman**, lahir di Bukittinggi, 06 November 1974, putra pasangan Djusar bin Narullah, purnawirawan Polri asal Rawang, Tilatang Kamang dan Hj Roslidar, asal Magek, Tilatang Kamang. Tilatang Kamang termasuk wilayah Kabupaten Agam, Sumatera Barat. Masa kecilnya dihabiskan di Bukittinggi. Sekolah di SD Inpres Simpang Tarok, Padang Ngamuak Tarok Dipo, MTs dan MA di Madrasah Sumatera Thawalib Parabek. Melanjutkan pendidikannya ke IAIN Syarif

Hidayatullah Ciputat. Tahun 1993 diterima sebagai mahasiswa pada jurusan Peradilan Agama fakultas Syari'ah IAIN Syarif Hidayatullah Ciputat. Keinginannya untuk merantau ini menyebabkannya mengabaikan mahasiswa jalur undangan dari IAIN Imam Bonjol Padang yang menerimanya tanpa test di jurusan Mu'amalah Jinayah fakultas Syari'ah IAIN Imam Bonjol Padang melalui jalur PMDK.

Lulus dari fakultas Syari'ah IAIN Syarif Hidayatullah pada tahun 1998 dengan judul skripsi, "Tinjauan Hukum Islam Terhadap Ibadah Kurban Kolektif". Pada tahun yang sama berkesempatan untuk melanjutkan studinya pada program S2 di almamater yang sama. Tesis masternya berjudul, "Pemikiran Hukum Islam Inyik Parabek" yang merupakan tokoh pendiri Madrasah Sumatera Thawalib Parabek. Pada saat sedang menempuh program S2, ia diterima sebagai dosen di IAIN Raden Intan Lampung tahun 1999. Dan ditempatkan pada fakultas Ushuluddin IAIN Raden Intan.

Mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan studi ke jenjang S3 di IAIN Walisongo, Semarang pada tahun 2008. Program S3 ini dengan beasiswa dari Kementerian Agama RI. Pernah menjabat sebagai Sekretaris Jurusan Tafsir Hadis fakultas Ushuluddin IAIN Raden Intan pada tahun 2007-2008; dilepas karena melanjutkan studi S3. Perkuliahan S3 diselesaikannya pada tahun 2013 dengan judul disertasi, "Pemikiran Ilmu Falak Kyai Noor Ahmad SS". Ia merupakan Anggota Majelis Tarjih Pengurus Wilayah Muhammadiyah Lampung. Aktif menulis tulisan ilmiah tentang ilmu Falak dan kajian keislaman yang telah dipublikasikan di berbagai jurnal ilmiah dan blog-nya: <http://jayusmanfalak.blogspot.com>.

Menikah dengan Novianti binti Untung Rachman pada tahun 2002, saat ini dikaruniai tiga orang putra/putri: Muhammad Anshaar (lahir 23 Juli 2003), Shafiya Majida (lahir 4 Maret 2007) dan Syakira Abdurrahman (lahir 14 Mei 2014). Alamat e mail: [jayusman\\_falak@yahoo.co.id](mailto:jayusman_falak@yahoo.co.id)