

TAFSIR SURAT YUNUS AYAT 5 DAN ILMU FALAK

هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذَلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ (5)

1. Tafsir al-Kabir al-Razi¹

Permasalahan pertama, dalam ayat ini membahas ketauhidan (*ilahiyyah*) dalam penciptaan matahari dan bulan, karena Allah telah menciptakan keseimbangan dalam penciptaanya. Hal ini menunjukkan bahwa Allah SWT akan memberikan pahala para orang-orang yang taat dan siksa pada orang yang kufur, dalam keseimbangan tersebut Allah lebih mengutamakan orang-orang yang berbuat baik dari pada orang-orang yang berbuat kemungkaran. Sebagaimana Allah mengatur musim.

13

Masalah ketiga, Abu Ali al-Farisi berkata: kata *dhiya'* tidak lepas dari 2 hal, pertama, sebagai jama' dari *dhau'*, sebagaimana lafadz *Shiyam* jama' dari lafadz *shaum*. Atau sebagai mashdar dari dari *dha'a yadhu'u diya'an*, seperti lafadz *qama, yaqumu, qiyaman*, maka dari dua sisi tersebut bisa ditarik kesimpulan bahwasanya ada *mudhaf* yang terhapus, *syamsa dzata dhiya' wa al qamar dza nur*.

Masalah kelima, menurutnya (al-Razi) bahwa cahaya terdiri dari cahaya yang kuat dan cahaya yang lemah. Cahaya pada waktu pagi lebih lemah dari pada cahaya saat matahari sampai ditengah hari, artinya posisi matahari sangat menentukan lemah atau kuatnya cahaya. Para ilmuan berbeda pendapat tentang cahaya yang menyebar dari matahari, apakah cahaya itu dari matahari sendiri atau inti dari matahari? Pada hakikatnya adalah dari inti matahari, dan itulah kekhususan dari matahari.

Masalah keenam, firman Allah, وَقَرَهُ مَنَازِلَ , ada dua alternative pemaknaan, pertama: bermakna alur tempat perjalanan, kedua: menentukan bulan mempunyai tempat.

Masalah ketujuh, dhomir dalam firman Allah (قدومه) terdapat dua arti, pertama: dhomir tersebut kembali pada keduanya (matahari dan bulan), karena jumlah tahun dan perhitungannya bisa diketahui melalui perhitungan matahari dan bulan (rotasi), kedua: dhomir tersebut kembali pada bulan, karena dengan perjalanan bulan bisa diketahui jumlah bulan, hal ini disebabkan karena bulan yang digunakan dalam agama ditetapkan melalui hilal, sementara tahun-tahun yang disepakati dalam syari'ah ialah tahun qomariyah/hijriyah.

Masalah kedelapan, Al-Razi mengemukakan manfaat penciptaan cahaya matahari dan cahaya bulan, menfaat kedua cahaya tersebut sangat banyak. Matahari penguasa siang dan bulan penguasa malam. Melalui gerakan matahari, tahun dipisahkan dengan 4 musim, dengan 4 musim tersebut alam ini menjadi teratur. Sementara gerakan bulan menghasilkan Bulan. Bertambah dan berkurangnya cahaya mempengaruhi keadaan alam. Siang dan malam menjadi gerakan harian, siang menjadi masa/waktu mengais rizki, sedangkan malam menjadi waktu untuk beristirahat.

Al-Razi mengatakan bahwa pada lafadz **لقوم يعلمون** terdapat dua pendapat: pertama, yang dimaksud dengan ayat itu adalah akal yang mencakup semua, kedua: adalah orang yang berfikir dan mengetahui faidah-

faidah penciptaan dan pengaruh bentuk bulan yang bagus. Pendapat pertama beralasan kemungkinan lafadz. Sementara yang kedua, tidak ada sesuatupun yang mencegah Allah untuk mengkhususkan ulama' dengan ayat ini karena merekalah orang-orang yang menfungsikan dalil ini.

2. Tafsir al-Manar²

Dari segi kebahasaan, Rasyid Ridha dalam tafsir nya al-Manar hamper sama dengan ulama' yang lain, hanya saja menambahkan bahwa matahari mempunyai cahaya sendiri, sementara bulan memperoleh cahaya dari matahari.

(وقدره منازل) makna kata *taqdir* ialah menjadikan sesuatu mempunyai aturan yang khusus dalam waktu, atau tempat, atau dzat, atau sifatnya. Sementara *manazil* (منازل) merupakan tempat-tempat, jama' dari kata *manzil* (منزل). Dhomir “hu” dalam lafad *qaddarahu* (قدره) kembali pada bulan. Seperti firman Allah:

وَالْقَمَرَ فَدَرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَلِيمِ³

Dan telah kami tetapkan bagi bulan manzilah-manzilah sehingga (setelah dia sampai manzilah yang terakhir) kembalilah dia sebagai bentuk tandan yang tua.

Allah telah mengukurnya atau telah mengatur perjalanannya/revolusi dalam orbitnya, tempat-tempat bulan tujuh pada setiap malam yang salah satu manzil itu tidak mengganggu manzil yang lain. Manzil tersebut ada 28

²Muhammad Rasyid Ridha. *Tafsir al-Qur'an al-Hakim/al-Manar juz 11* (Mesir: al-Manar, 1349 H) 301-305

³Surat Yasin ayat 39

Satu bulan tersisa 1 malam dimana bulan tidak terlihat, 1 malam itu menentukan bahwa bulan berjumlah 29 hari, namun jika bulan berjumlah 30 hari maka ada 2 malam dimana bulan tidak terlihat oleh mata telanjang.

(تتعلموا عدد السنين والحساب) yakni untuk mengetahui sifat-sifat 2 cahaya tersebut (matahari dan bulan) dan mengukur tempat untuk menghitung waktu satu bulan dan satu hari guna menentukan ibadah-ibadah, pekerjaan-pekerjaan, pekerjaan agama, urusan bisnis kenegaraan atau perkotaan. Hal semacam ini diperlihatkan sebagai pengecualian untuk orang-orang yang buta huruf, karena perhitungan tahun dan bulan *syamsiyah* (masehi) merupakan seni yang hanya bisa diketahui dengan belajar (riset). Oleh karena itu Allah menjadikan hukum Islam yang umum bagi orang-orang awam, seperti bulan puasa, bulan haji, *iddah*, *thalaq*, masa perubahan musim dan lain sebagainya menggunakan perhitungan *qomariyah* (Hijriyah) yang dapat diketahui oleh semua orang dengan melihat bulan. Semua itu tidak berdasarkan kepada



disiplin ilmu-ilmu tertentu yang hampir tidak ditemukan, kecuali di Negara-negara maju

Khusus untuk ibadah puasa dan haji, perputaran keduanya terjadi pada semua musim. Oleh karena itu, umat Islam bisa beribadah disetiap waktu, pada musim panas, musim dingin atau antara musim panas dan musim dingin. Para ilmuwan tidak melarang sistem perhitungan masehi yang juga terdapat faidah didalamnya.

(عدد السنين والحساب) Ayat ini merupakan anjuran untuk menyenangi ilmu geografi, ilmu falak dan perubahan cuaca.

(ما خلق الله ذلك الا بالحق) maksudnya adalah Allah tidak menciptakan matahari bercahaya. Kemudian dari cahaya matahari tersebut memunculkan panas (kalor) dan kehidupan didalamnya. Semua manusia memandangnya kemudian mereka melaksanakan urusan-urusan hidup mereka dan berbagai niat-niat mereka, Allah juga tidak akan menciptakan bulan bersinar yang diambil dari cahaya matahari dan berguna dalam perjalanan manusia. Allah juga tidak akan menempatkan bulan agar bisa diketahui jumlah tahun dan bulan. Kecuali disertai kebenaran (*al-haq*). Sebagaimana Allah menciptakan manusia dengan sebaik-baiknya bentuk. Kemudian Allah mengajarkan al-Qur'an dan memberikan apapun yang tidak diberikan pada selain manusia, seperti kekhususan penciptaan, kesunnahan dalam ibadah, poros kebahagiaan dan kesusahan atas apa yang diberikan Allah berupa ilmu dan keinginan, kemudian manusia mati dan binasa.

Mereka tidak dibangkitkan dan tidak bisa kembali lagi untuk menjadi orang-orang yang dekat dengan Allah melalui kesempurnaan berbentuk pengetahuan, ketuhanan dan keutamaan jiwa, pekerjaan yang baik dengan iman dan sifat-sifat mereka. Begitu pula sebaliknya, orang-orang musyrik, dia dibalas dengan api neraka, orang-orang dholim dirajam karena kekufuran mereka.

3. Tafir al-Jawahir⁴

Imam Thanthawi Jauhari menyebutkan dalam kitabnya *al-Jawahir* bahwa *manazil* (tempat-tempat) berjumlah 28 tempat, yang dimulai dengan *syartin* dan diakhir dengan *bathnu al hud*. Kemudian tertutup pada 2 malam jika berjumlah 30 hari. Apabila bulan berjumlah 29 hari maka hanya tertutup 1 malam.

Bulan adalah sumber perhitungan bulan dan minggu, kalau tidak ada bulan tidak ada bulan bahkan minggu. Perbedaan manusia dalam perhitungan hari akan semakin rumit. Artinya bahwa perputaran bulan yang sempurna hingga 28 hari seperti yang telah disebutkan menjadi ukuran bulan Hijriyah, kemudia melalui perbedaan musim yang terdiri dari musim dingin, musim panas, musim gugur dan musim semi juga menjadi ukuran.

Setiap musim terdiri dari 3 bulan, 1 bulan terdiri dari 4 minggu. Perputaran bulan ditekankan menjadi 1 tahun yang terdiri dari 12 bulan.

⁴Thanthowi Jauhari. *Al-Jauhar fi al-Tafsir al-Qur'ani al-Karim* juz 6 (Mesir: Musthofa al-Abany Alhaliby, 1346 H) 16-18

1. Bangsa Persi berpendapat bahwa 1 hari dimulai dari terbitnya matahari sampai terbit kembali selama 24 jam, itu dinamakan waktu.
2. Orang Yahudi berpendapat bahwa dari terbenamnya matahari hingga munculnya di namakan malam, dari terbitnya matahari hingga terbenamnya di namakan siang.
3. bangsa Itali di Abad 19 pertengahan, mereka menghitung seperti halnya orang Yahudi.
4. Orang Arab menghitung 1 hari dari tergelincirnya matahari, yakni jam 1 siang selama 24 jam sampai hari berikutnya.
5. berapa umat besar seperti Perancis dan sebagainya tidak setuju atas pendapat orang Arab kecuali baru-baru ini.

1. Bangsa Persi dan bangsa Mesir berpendapat bahwa jumlah 1 tahun adalah 365 hari yang terbagi menjadi 12 bulan, sementara nama-nama bulan menurut orang-orang Mesir dahulu ialah: Nut, Fawufi, Utsir, Syamkan, Thuba, Masyir, Maminut, Faromany, Yasyan, Buny, Ibyafi, Maisary.

2. Bangsa China mengetahui perhitungan tahun *syamsiyah* dan mereka telah menetapkan berulang kali.
3. Bangsa Arab, tahun itu terdiri dari 12 bulan, 1 bulan terdiri dari 29 hari, dan selanjutnya bulan terdiri dari 30 hari. Sedangkan pada tahun-tahun Kabisat ada penambahan 1 hari. Dalam 30 tahun ada 11 tahun Kabisat dan 19 tahun Bashithah.
4. Orang Yahudi menurut agama mereka melakukan perhitungan tahun dengan bulan, sementara menurut Negara mereka menggunakan matahari untuk menghitung jumlah 1 tahun.

(لتعلموا عدد السنين والحساب) Pertanyaan yang akan muncul dari pemahaman ayat tersebut menurut Thathawi Jawhari yaitu: Bagaimana mungkin bulan dijadikan acuan dalam ilmu hisab, dan bagaimana mungkin manusia menyibukkan diri untuk menghitung bulan *qomariyah* dan bulan *syamsiyah*? Bagaimana mungkin tahun Kabisat dan Bashithoh dalam perhitungan orang Arab pada tiap 30 tahun dari sebelas hari selamanya. Padahal tiap putaran 210 putaran mencakup putaran-putaran kecil? Bagaimana mungkin Tahun kabisat membutuhkan penelitian sebagaimana yang terlihat. Semua itu merupakan rahasia firman Allah SWT : *Lita'lamu adada al-Sinina wa al- Hisab.*

Umat manusia akan lebih maju sebagaimana peperangan diantara umat, kegigihan hajat itu berdampak pada menuntut ilmu dan berdampak pada perkembangan mereka. Begitu pula dalam hisab dan ketelitiannya akan menjadikan ummat mempunyai keinginan tinggi. Apabila kesulitan sesuatu bertambah, maka bertambah pula ijtihadnya/usahanya.

Allah menutup ayatnya dengan *افصل الايات لقوم يعلمون* (*ufashshilu al-ayati liqaumi ya'lamun*), yakni posisi-posisi ini (manzil bulan) tidak akan dapat diketahui kecuali oleh ulama' yang ahli dalam bidang tersebut, sementara orang yang tidak tahu sekalipun dia pintar dalam ilmu Nahwu, Shorrof, Bahasa, Fiqh, maka perincian masalah ini bukanlah untuk mereka.

4. Tafsir al-Maraghi⁵

Al-Maraghi dalam menafsirkan ayat ini hampir sama dengan ulama yang lain, hanya saja ada beberapa perbedaan dalam merinci penjelasan, seperti ketika beliau menjelaskan tentang *Dau'* dan *Nur* adalah satu bahasa, cahaya lebih kuat dari pada sinar, dengan menggunakan dalil ayat ini. Sebagaimana firman Allah:

وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسُ سِرَاجًا⁶

Dan Allah menciptakan padanya bulan sebagai cahaya dan menjadikan matahari sebagai pelita. (Nuh: 16)

Lafadz *siraj* bermakna mempunyai sinar sendiri, sedangkan *Dhiya'* dan *dhau'* mempunyai arti memberikan sinar. Bias cahaya matahari terdiri dari 7 macam cahaya, sebagaimana terlihat pada lapisan awan yakni 7 cahaya, ilmu hitung (*hisab*) telah membahas tentang hal itu. Sementara manusia secara umum tidak mengetahui tentang masa *tanzil* . lafadz *taqdir* menjadikan sesuatu memiliki ukuran khusus dalam zat, sifat, masa, dan tempat. Sedangkan lafadz *manazil* bentuk *mufrad*-nya adalah *manzil* yang berarti tempat, bulan memiliki 28 tempat.

Allah menjelaskan tanda-tanda dari hikmah penciptaan kepada Rasulullah secara terperinci dan beragam mulai dari *al-kauniyah* (alam) hingga *al-'aqliyah* (rasional) bagi orang-orang yang mengetahui,

⁵ Ahmad Mushthofa al-Marhoghi. *Tafir al-Marhoghi juz II* (Mesir: Musthofa al-Abany Alhaliby, 1946) 66-68

⁶Surat Nuh ayat 16

b. Leksikon Islam

Ilmu falak adalah ilmu perbintangan, astronomi pengetahuan mengenai keadaan bintang-bintang di langit.

c. Kamus Besar Bahasa Indonesia

Ilmu falak adalah pengetahuan mengenai keadaan (peredaran, perhitungan dan sebagainya) bitang-bintang.

d. Ensiklopedi Islam

Ilmu falak adalah ilmu yang membahas benda-benda langit, matahari, bulan bintang dan planet-planetnya.

e. Ensiklopedi Hukum Islam

Ilmu falak adalah ilmu pengetahuan yang mempelajari benda-benda langit, tentang fisiknya, gerakannya, ukurannya dan segala sesuatu yang berhubungan dengannya.

f. Almanak Hisab Rukyat

Ilmu falak adalah ilmu pengetahuan yang mempelajari lintasan benda-benda langit, seperti matahari, bulan bintang dan benda-benda langit lainnya, dengan tujuan untuk mengetahui posisi dari benda-benda tersebut dan kedudukannya dengan benda-benda lainnya.

Muhammad Ismail Ibrahim dan Ar-Raghib Al-Ashfahani mengartikan kata falak (فَلَاحٌ) dengan *majr al-kawâkibi aw al-fadhâ'i yadûru fihî al-najmu aw al-kawkabu* (tempat lalu dan beredarnya bintang-bintang). Dengan demikian, ilmu falak menurutnya ialah ilmu yang membahas benda-benda

Ilmu ini dinamakan ilmu falak karena mempelajari lintasan benda-benda langit, dinamakan ilmu hisab karena menggunakan perhitungan, dinamakan ilmu *rashd* karena memerlukan pengamatan dan disebut juga ilmu *miqat* karena didalamnya dibahas mengenai batas-batas waktu. Namun yang paling dikenal oleh kalangan masyarakat Indonesia adalah “ilmu falak” dan “ilmu hisab.”¹⁰

2. Ruang Lingkup Pembahasan

¹⁰Muhyiddin Khazin. *Ilmu Falak; Dalam Teori dan Praktik*.3

¹¹ Muhyiddin Khazin. *Ilmu Falak; Dalam Teori dan Praktik*. 4

Ilmu falak '*amaly*, pembahasannya pada perhitungan posisi-posisi benda langit dan kedudukannya satu sama lain, ilmu ini disebut dengan *Practical Astronomy*, selanjutnya ilmu inilah yang dikenal oleh masyarakat sebagai Ilmu Falak atau Ilmu Hisab untuk mengetahui perhitungan waktu melalui benda-benda langit tersebut.

Dalam menentukan waktu sholat, ilmu falak menghitung waktu antara matahari berada pada *titik kulminasi atas*¹² dengan waktu ketika matahari berkedudukan pada awal waktu sholat. Pada pembahasan penentuan awal

¹²Titik Kulminasi adalah "Ghayatul Irtifa", artinya adalah besarnya sudut sepanjang lingkaran meridian (*Khathth al-Zawal*/garis pertengahan siang) langit yang dihitung dari titik utara atau titik selatan sampai titik pusat suatu benda langit ketika berkulminasi atas, besar sudutnya 90°. Lihat Muhyiddin Khazin. *Kamus Ilmu Falak* (Yogyakarta: Buana Pustaka, 2005) 26

Ali bin Abi Thalib berkata:

مَنْ اقْتَبَسَ عِلْمًا مِنَ النُّجُومِ مِنْ حَمَلَةِ الْقُرْآنِ اِزْدَادَ بِهِ اِيْمَانًا وَيَقِيْنًا

Barang siapa mempelajari ilmu pengetahuan tentang bintang-bintang (benda-benda langit), sedangkan ia dari orang yang sudah memahami Al-Qur'an, niscaya bertambah iman dan keyakinannya.

4. Perkembangan Ilmu Falak

a. Ilmu Falak Sebelum Islam

Pada awalnya manusia mempelajari alam hanya dari seluk beluk apa yang mereka lihat dengan mata kepala sendiri, bahkan kadang ditambah dengan tahayul yang bersifat fantastis. Mereka beranggapan bumi sebagai pusat dari semesta alam, karena mereka melihat matahari, bulan, dan bintang-bintang dengan sangat teratur mengelilingi bumi.

Terjadinya gerhana matahari dan atau jatuhnya meteor ke bumi menurut mereka adalah peristiwa yang tidak wajar, dan timbulnya anggapan adanya mahluk raksasa menelan bulan dan adanya dewa marah yang menyebabkan terjadinya kejadian alam seperti gerhana dan lain sebagainya. Namun ada diantara mereka yang berfikir dengan akal rasional, misalnya Aristoteles (384-322 M) dan Claudius Ptolomeus (140 M).

Aristoteles beranggapan bahwa bumi adalah pusat dari jagad raya, benda-benda langit seperti matahari, bulan dan bintang-bintang berputar mengelilingi bumi, lintasannya berbentuk lingkaran. Terjadinya gerhana

Claudius Ptolomeus meneruskan pandangan Geosentrisnya Aristoteles dan lebih memperinci lagi dengan menyebutkan jarak-jarak antara benda langit sangat berurutan, sehingga terlihat semakin jauh. Lintasan benda langit itu berupa lingkaran dalam bola langit dan langit adalah tempat bintang-bintang sejati, sehingga bintang-bintang berada pada dinding bola langit. Ptolomeus mengarang buku yang berjudul "Syntaxis". Pandangan Ptolomeus ini bertahan sampai abad ke 6 Masehi tanpa ada perubahan.

Setelah wafatnya Nabi, sekitar 300 tahun kemudian, negara Islam memiliki kebudayaan dan pengetahuan yang tinggi. Para ilmuwan muslim mulai bermunculan dan bannyak memiliki hasil karya yang gemilang dan terkoleksi di perpustakaan negara-negara Islam.

¹⁴ Muhyiddin Khazin. *Ilmu Falak; Dalam Teori dan Praktik*. 24

Setelah itu pada abad 8 muncul Abu Ja'far Muhammad bin Musa al-Khawarizmi (780-847 M). Dengan mempelajari karya al Farizi (hasil terjemahan dari *Sindhind*) dia berhasil sebagai orang pertama yang menemukan angka nol (0) dalam sistem penomoran india dan menjadi operasional ilmu hitung yang selanjutnya kemudian tercipta sistem pecahan desimal sebagai kunci terpenting dalam pengembangan ilmu pasti. Dia juga yang menyusun pertama kali tabel trigonometri daftar logaritma yang ada yang telah digunakan sampai saat ini. Karyanya *al-Mukhtashar fi Hisad al-Jabr wal Muqabalah* dan *Suratul Ardl*, keduanya merupakan rujukan pokok dalam bidang ilmu falak dan banyak diikuti oleh banyak ilmuwan falak setelahnya.

Abu Ma'syar (di Eropa *abumasyar*, w 885 M) menemukan adanya pasang naik dan pasang surut sebagai akibat pergerakan bulan terhadap bumi. Dua karyanya yang berkaitan dengan ilmu falak adalah *al Madkha al-Kabir* dan *Ahkam al-Sinni wa al-Mawalid*. Kemudian Abu Bakar al Hasan bin al Hasib (*Albubacer*, w 893 M) dengan karyanya *al-Mawalid*. Masalah Abu Qasim al Matriji (905-1007 M) dengan karyanya *Ta'dil al-Kawakib*. Ibrahim ibn al-Zarqali (*Arzarchel*, 1029-1089 M) seorang ahli

ilmu falak dan ahli teropong bintang, dia memiliki daftar tabel astronomi bintang-bintang yang dinamai *al-Shafihah*.

Semua tokoh diatas yang muncul setelah Khawarizmi menjadi penerus dalam bidang ilmu falak dan mengembangkannya pada generasi selanjutnya hingga sampai di Indonesia. Namun sekalipun ilmu falak dalam peradaban Islam cukup maju, namun pandangan terhadap alam masih mengikuti pandangan Ptolomeus, yakni Geosentris.¹⁵

c. Ilmu Falak di Indonesia

Di Indonesia, ilmu falak juga berkembang pesat. Ulama yang pertama kali yang terkenal sebagai ahli ilmu falak di Indonesia adalah Syekh Tahir Jalaluddin al-Azhari (1286-1377 H/1869-1957 M) dengan karyanya antara lain *Pati Kiraa Pada Menentukan Waktu Yang Lima* (Singapore: al- Ahmadiyah Press, 1357 H/1938 M) dan *Najitul Ummi. The Almanac: Muslim and Christian Calender and direction of Qiblat according to Shafie Sect* (Taiping, Perak: Makba'ah al-Zainiyah, 1951).

Selain Syekh Tahir Jamaluddin, pada masa itu juga ada tokoh-tokoh falak yang sangat berpengaruh, seperti Syekh Ahmad Khotib Minangkabau, Ahmad Rifai' dan KH. Sholeh Darat. Selanjutnya perkembangan ilmu falak dipelopori oleh KH. Ahmad Dahlan dan syekh Muhammad Djamil Djmbek (15 Sya'ban 1279 - 16 Safar 1367 H/2 Februari 1862 - 30 Desember 1947) dengan karyanya *Diya' al-Nirin fi ma*

¹⁵ Muhyiddin Khazin. *Ilmu Falak; Dalam Teori dan Praktik*. 24-27

¹⁶Susiknan Azhari. *Ilmu Falak; Perjumpaan Khasanah Islam dan Sains Modern*. 6-7

6. Penentuan Awal Bulan Qomariyah

Pada masa Rasulullah SAW proses melihat (rukyah) hilal sangat sederhana, cukup dengan menanti matahari terbenam di hari ke 29 lalu mencari bulan sabit. Dengan dua orang yang melihatnya sebagai saksi, sudah bisa dipastikan malam itu adalah tanggal satu. Pergantian hari di kalender hijriah terjadi ketika maghrib. Jika hilal tidak terlihat, maka bilangan bulan akan dikenakan menjadi tiga puluh hari. Berarti, besok harinya masih tanggal tiga puluh bulan yang sama. Tanggal satu akan jatuh besok sorenya

Di Indonesia, untuk menentukan awal bulan qomariyah ada beberapa metode, diantaranya Rukyatul Hilal, Hisab Wujudul Hilal, Imkanur Rukyah, dan Matlak Global.

Hilal hadir hanya sebentar saja (sekitar 15 menit s.d. 1 jam), padahal pandangan mata sering terhalang oleh awan yang banyak terdapat di negara tropis dan basah karena banyaknya lautan seperti Indonesia. Karena lembabnya permukaan lautan maupun daratan didekatnya, maka hasil

¹⁸ Ghazalie Masroerie, *Penentuan Awal Bulan Qamariyah perspektif Nahdlatul 'Ulama*, dalam Kumpulan Makalah Workshop Nasional Metodologi Penetapan Awal Bulan Qamariyah Model Muhammadiyah di Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta tahun 2002, Majelis Tarjih Dan Pengembangan Pemikiran Islam Pimpinan Pusat Muhammadiyah, hal. 1

Hisab Wujudul Hilal, metode ini adalah yang dipakai oleh Muhammadiyah. Aliran ini berpendapat bahwa awal bulan Qamariyah dimulai sejak terbenam matahari setelah terjadi ijtimak dan pada saat itu hilal sudah berada di atas ufuk/telah wujud. Yang dimaksud hilal telah wujud adalah bila matahari terbenam lebih dahulu dari terbenamnya bulan/bulan terbenam setelah matahari terbenam (*moon set after sunset*) dengan tiada batasan tertentu, pokok asal hilal sudah wujud (di atas ufuk) walaupun hanya 1° tingginya dan beberapa menit saja kemunculannya.¹⁹

[illegible]

²²Ibid, 145.

Kedua, diawali dengan suatu kaidah bahwa ijtimak adalah suatu saat dimana *longitude*²⁴ matahari dan bulan sama besarnya. Artinya antara matahari dan bulan keduanya pada bujur yang sama. Dalam perhitungan ini tidak lagi melihat tenggang waktu ijtimak antara keduanya seperti yang terjadi pada tipologi pertama, melainkan menghitung *longitude* dan bulan dengan seteliti-telitinya dan perhitungan ini biasanya dilakukan saat matahari terbenam dengan perhitungan-perhitungan tertentu dan dengan koreksi-koreksi tertentu pula untuk mengetahui *logitude* bulan yang sebenarnya. Dengan tipologi ini pula dapat diketahui kecepatan peredaran bulan dan semu matahari dalam setiap jam.²⁵

²⁴Longitude diartikan sebagai *Thulul Balad* artinya "bujur tempat", yaitu jarak sudut yang diukur sejajar dengan Ekuator bumi atau *Khatulistiwa* /garis khatulistiwa yang dihiutng dari garis bujur yang melewati kota Greenwich sampai garis bujur suatu tempat tertentu. Biasanya dilambangkan dengan λ (Lamda). Harga Thulul Balad adalah 0° s/d 180°. Tempat yang berada dibarat kota Geenwich disebut "bujur barat" dan tempat yang barada di timur kota Greenwich disebut "bujur timur". Lihat Muhyiddin Khazin, *Kamus Ilmu Falak* (Yogyakarta: Buana Pustaka, 2005) 84

²⁵Dr. Susiknan Azhari. *Ilmu Falak; Perjumpaan Khazanah Islam dan Sains Modern*. 134-135

²⁶*Ibid.* 130

Matlak global, istilah matlak dalam studi kalender hijriah adalah batas geografis keberlakuan rukyat.²⁷ Dalam pengertian ini, kemudian muncul terminologi *Ikhtilâf mathla'*. Menurut aliran ini penampakkan hilal Ramadhan atau hilal Hari Raya Idul Fitri di suatu wilayah harus diikuti pula oleh wilayah lain yang belum melihat hilal. Dengan kata lain, bahwa hasil rukyat bersifat global, artinya perbedaan tempat penampakkan hilal tidak berpengaruh pada perbedaan memulai puasa atau Hari Raya Idul Fitri untuk seluruh wilayah di bumi ini, sehingga apabila suatu wilayah telah melihat hilal, maka wilayah lain berpedoman pada hasil rukyat wilayah tersebut, tanpa membedakan jauh dekatnya antar wilayah, persoalan geografis dan astronomis lainnya.²⁸

²⁸Susiknan Azhari. *Ilmu Falak; Perjumpaan Khazanah Islam dan Sains Modern*.122