

KONSTRUK SOSIAL DALAM KONVERGENSI HISAB DAN RUKYAT

Sakirman

(Fakultas Syariah Institut Agama Islam Negeri Metro/ sakirman@metrouniv.ac.id)

Abstrak:

Persoalan hisab dan rukyat telah menyita energi umat Islam demikian besarnya, sehingga ukhwwah kadang terganggu justru pada saat perayaan Idul Fitri dan Idul Adha. Sekian lama kita terpaku dan terbelenggu pada masalah, bukan pada solusi. Seolah persoalannya hanya sekedar perbedaan metode hisab (perhitungan astronomi) dan rukyat (pengamatan hilal) yang mustahil untuk dipersatukan, sama mustahilnya untuk menyatukan madzhab yang berbeda-beda. Perdebatan dalil-dalil yang dianggap paling kuat antara pendukung hisab dan rukyat telah berlangsung ratusan tahun, namun hasilnya makin memperdalam jurang pemisah. Tulisan ini akan mencoba membahas dua masalah tersebut di atas, untuk lebih memfokuskan pada pembahasan, maka masalah yang akan dibahas adalah Konsep hisab dan rukyat, Sejarah hisab dan rukyat, Kelebihan dan kekurangan antara hisab dan rukyat, Konsepsi titik temu hisab rukyat di Indonesia.

Kata Kunci:

Hisab, rukyat, idul fitri, hilal, kalender hijriyah, Kementerian Agama

Abstract:

Hisab and rukyat issues have confiscated the energies of Muslims so great, it makes ukhwwah sometimes disturbed even in the celebration of Eid and Eid al-Adha. For a long time we are transfixed and chained to the problem only but not on the solution. As if the problem is merely the difference of the method of reckoning (astronomical calculations) and rukyat (hilal observations) that are impossible to unite, it is equally impossible to unite different schools of thought. The debates of the strongest arguments between the proponents of hisab and rukyat have been going on for hundreds of years, but the result has deepened the gap. This paper is trying to discuss the two problems mentioned above, to focus more on the discussion, the issues to be discussed are the concept

of hisab and rukyat, history of hisab and rukyat, the strength and weaknesses between hisab and rukyat, the matched concept of hisab rukyat in Indonesia.

Key Words:

Hisab, rukyat, idul fitri, bilal, hijri calendar, Ministry of Religion

PENDAHULUAN

Hisab¹ menurut bahasa berarti hitungan, perhitungan,² *arithmetic* (ilmu hitung), *reckoning* (perhitungan), *calculus* (hitung), *computation* (perhitungan), *estimation* (penilaian, perhitungan), *appraisal* (penaksiran).³ Sementara menurut istilah, hisab adalah perhitungan benda-benda langit untuk mengetahui kedudukannya pada suatu saat yang diinginkan. Apabila hisab ini dalam penggunaannya dikhususkan pada hisab waktu atau hisab awal bulan maka yang dimaksudkan adalah menentukan kedudukan matahari atau bulan sehingga diketahui kedudukan matahari dan bulan tersebut pada bola langit pada saat-saat tertentu.⁴

Dasar digunakannya hisab sebagai metode dalam penentuan awal bulan Qamariyah adalah Q.S. al-Baqarah,2:185 dan 189, Q.S. Yunus, 17:5, Q.S. al-Isra, 10:2, Q.S. An-Nahl, 16:16, Q.S. at-Taubat, 9:36, Q.S. al-Hijr, 15:16, Q.S. al-Anbiya, 21:33, Q.S. al-An'am, 6:96 dan 97, Q.S. ar-Rahman, 55:5, Q.S. Yasin, 36:39 dan 40. Adapun dalam Hadits adalah:

لاتصوموا حتى تروا الهلال ولا تفتروا حتى تروه فإن غم عليكم فاقدروا له

¹ Kata hisab merupakan masdar dari *kha-sa-ba* yang berarti menghitung, sedangkan rukyat merupakan masdar dari kata *ro-a* yang berarti melihat. Hendro Setyanto, *Membaca Langit*, Al Ghuraba, Jakarta, 2008, hlm. 16.

Dalam *Pedoman Hisab Muhammadiyah*, Kata “hisab” berasal dari kata Arab *al-hisab* yang secara harfiah berarti perhitungan atau pemeriksaan. Cetakan Kedua, Majelis Tarjih dan Tajdid Pimpinan Pusat Muhammadiyah, Yogyakarta, 2009, hlm. 1

² Ahmad Warson Munawwir, *Al-Munawwir Kamus Arab Indonesia*, PP Al-Munawwir, Yogyakarta, 1984, H. 282 . Lihat Encup Supriatna, *Hisab Rukyat dan Aplikasinya*, Buku Satu, Reflika Aditama, Bandung, 2007, hlm. 1

³ Maskufa, *Ilmu Falaq*, Gaung Persada, Jakarta, 2009, hlm. 147

⁴ *Ibid*, hlm. 148. Lihat juga dalam *Pedoman Hisab Muhammadiyah*, hlm. 2

“Janganlah kamu berpuasa sebelum kamu melihat hilal (Ramadhan) dan janganlah kamu berbuka sebelum kamu melihat hilal (Syawal). Jika tertutup atas kalian maka takdirkanlah”. (HR. Muslim dari Ibnu Umar).⁵

وعن ابن عمر رضي الله عنهما قال: (سمعت رسول الله ص.م. يقول: اذا رايتموه فصوموا واذا رايتموه فافطروا, فان غم عليكم فاقدروا له). (متفق عليه)

“Dari Ibnu Umar r.a., ia berkata: Aku pernah mendengar Rasulullah Saw. bersabda: Bila kamu telah melihat tanggal satu bulan Ramadhan, maka puasalah, dan bila kamu melihat tanggal satu Syawal, maka berhari rayalah. Tetapi bila terlihat mendung, maka perkirakanlah (sesuai dengan hari perhitungannya)”. (Hadits disepakati oleh Imam Bukhari dan Imam Muslim).⁶

ومسلم: (فان اغمى عليكم فاقدروا له ثلاثين) وللبخارى: (فاكملوا العدة ثلاثين)

“Pada riwayat Imam Muslim disebutkan: Maka jika mendung terhadapmu, perkirakanlah sampai hari ke 30. Pada Imam Bukhari: Maka sempurnakanlah sampai hitungan 30 hari”.⁷

صوموا لرؤيته وافطروا لرؤيته فان غمى عليكم فأكملوا عدة شعبان ثلاثين

“Berpuasalah kamu semua karena terlibat hilal (Ramadhan) dan berbukalah kamu semua karena terlibat hilal (Syawal). Bila hilal tertutup atasmu maka sempurnakanlah bilangan bulan Sya’ban 30”. (HR. Muslim dan Abu Hurairah).⁸

أن أم الفضل بنت الحارث بعثته إلى معاوية بالشام قال فقدمت الشام فقضيت حاجتها واستهل على رمضان وأنا بالشام فرأيت الهلال ليلة الجمعة ثم قدمت المدينة في آخره الشهر فسألني عبد الله بن عباس رضي الله عنهما ثم ذكر الهلال فقال متى رأيتم الهلال فقلت رأيناه ليلة الجمعة فقال أنت رأيت فقلت نعم

⁵ Muhyiddin Khazin, *Ilmu Falak dalam Teori dan Praktik*, Buana Pustaka, Yogyakarta, 2004, hlm. 148-149

⁶ Moh. Machfuddin Aladip, *Terjemah Bulughul Maram*, CV. Toha Putra, Semarang, 1985, hlm. 312.

⁷ *Ibid.*

⁸ Muhyiddin Khazin, hlm. 149

وراه الناس وصاموا وصام معاوية فقال لكنا رأينا ليلة السبت فلا نزال نصوم حتى نكمل ثلاثين أو نراه فقلت أو لا تكتفي برؤية معاوية وصيامه فقال لا هكذا أمرنا رسول الله ص.م.

“Bahwa Ummu Fadl binti al-Haris mengutus Kuraib menghadap Muawiyah di Syam, lalu Kurib berkata: Setelah saya sampai Syam, saya selesaikan urusan Ummu Fadl dan tampaklah oleh saya hilal Ramadhan ketika saya di Syam. Saya melihat hilal pada malam Jum’at. Kemudian saya datang ke Madinah pada akhir bulan (Ramadhan). Lalu Abdullah bin Abbas memanggilku lalu membicarakan hilal. Abdullah bertanya: Kapan kamu (Kuraib) melihat hilal?. Saya menjawab: Kami melihatnya pada malam Jum’at. Kamu melihatnya?, Aku menjawab: Ya, dan banyak orang yang melihatnya lalu mereka berpuasa, Muawiyah juga berpuasa. Abdullah bin Abbas berkata: Tetapi kami melihatnya pada malam Sabtu, kita senantiasa (mulai) berpuasa hingga menyempurnakan (Sya’ban) 30 hari atau melihat hilal. Kemudian saya (Kuraib) berkata: Tidak cukupkah dengan rukyat mereka dan puasanya Muawiyah?. Jawab Abdullah: Tidak, demikian inilah perintah Rasul”. (HR. Muslim dari Kuraib).⁹

وعن ابن عباس رضي الله عنهما: (ان اعرابيا جاء الى النبي ص.م. فقال: اني رايت الهلال, فقال: اتشهد ان لا اله الا الله؟ قال نعم, قال: اتشهد ان محمدا رسول الله؟ قال نعم, قال: فاذن في الناس يا بلال ان يصوموا غدا) رواه الخمسة وصححه ابن خزيمة وابن حبان, ورجح النسائي ارساله.

“Dari Ibnu Abbas, r.a.,: Bahwasannya seorang A’rabi datang menghadap Rasulullah Saw. dan berkata: aku telah melihat tanggal satu Ramadhan. Maka Rasulullah Saw. bertanya: Apakah kamu bersaksi (dengan sepenuh hati) bahwa tidak ada Tuhan selain Allah?, Jawab orang itu: Ya. Lalu beliau bertanya lagi: Apakah kamu juga bersaksi (dengan sepenuh hati), bahwa Muhammad itu Rasul Allah?, Jawab orang tadi: Ya. Kemudian beliau bersabda: Hai Bilal, umumkan kepada orang-orang supaya mereka berpuasa besok pagi”. (Hadits diriwayatkan oleh Imam Lima). Imam Ibnu Hibban dan Imam Nasa’i merajihkan kerisalahannya.¹⁰

لاتقدموا الشهر حتى تروا الهلال قبله أو تكملوا العدة ثم صوموا حتى تراه الهلال أو تكملوا العدة قبله

⁹ Ibid, hlm. 150

¹⁰ Moh. Machfuddin Aladip, hlm. 313-314

“Janganlah kalian mendahului puasa Ramadhan hingga kalian melihat hilal sebelumnya atau menyempurnakan bilangan (Sya’ban), kemudian berpuasalah kalian setelah melihat hilal atau menyempurnakan bilangan (bulan) sebelumnya”. (HR. Ibn Majah dan Huzdaifah bin al-Yamani).¹¹

صوموا لرؤيته وأفطروا لرؤيته فإن حال بينكم وبينه سحاب فأكملوا العدة ولا تستقبلوا الشهر استقبالا.
“Berpuasalah kalian karena terlibatnya hilal (Ramadhan) dan berbukalah kalian karena terlibatnya hilal (Syawal). Jika awan menghalangi antara kalian dan hilal mereka sempurnakanlah bilangan (Sya’ban). Sekali-kali janganlah mendahului bulan Ramadhan”. (HR. Ibn Majah dari Ibn Abbas).

كان رسول الله ص.م. يتحفظ من شعبان مالا يتحفظ من غيره ثم يصوم لرؤيته رمضان فإن غم عليه عد ثلاثين يوما ثم صام.

“Rasulallah Saw. sangat berhati-hati tentang bulan Sya’ban tidak seperti bulan-bulan lainnya. Kemudian beliau berpuasa karena terlibatnya hilal. Apabila tertutup atas beliau, maka beliau menghitung (Sya’ban) 30 hari, lalu beliau berpuasa”. (HR. Ibn Majah dari A’isyah).¹²

Macam-Macam Hisab

Secara umum hisab sebagai metode perhitungan awal bulan Qamariyah dapat dibedakan menjadi dua macam, yaitu:

a. Hisab Urfi

Hisab urfi terkadang dinamakan dengan *hisab adadi* atau *hisab alamah*, adalah metode perhitungan untuk penentuan awal bulan dengan berpatokan tidak kepada gerak hakiki (sebenarnya) dari benda langit bulan. Akan tetapi perhitungan itu didasarkan kepada rata-rata gerak bulan dengan mendistribusikan jumlah hari ke dalam bulan secara berselang-selang antara bulan bernomor urut ganjil dan bulan bernomor urut genap dengan kaidah-kaidah tertentu. Dengan kata lain hisab urfi adalah metode perhitungan bulan

¹¹ Muhyiddin Khazin, hlm. 151

¹² *Ibid*, hlm. 152

Qamariyah dengan menjumlahkan seluruh hari sejak tanggal 1 Muharam 1 H hingga saat tanggal yang dihitung.¹³

b. Hisab Hakiki

Hisab hakiki adalah metode penentuan awal bulan Qamariyah yang dilakukan dengan menghitung gerak faktual (sesungguhnya) bulan di langit sehingga bermula dan berakhirnya bulan Qamariyah mengacu pada kedudukan atau perjalanan bulan benda langit tersebut. Hanya saja untuk menentukan pada saat mana dari perjalanan bulan itu dapat dinyatakan sebagai awal bulan baru terdapat beberapa kriteria dalam hisab hakiki untuk menentukannya. Atas dasar itu terdapat beberapa macam hisab hakiki sesuai dengan kriteria yang diterapkan masing-masing untuk menentukan awal bulan Qamariyah. Berbagai kriteria dimaksud adalah: Ijtimak sebelum fajar (*al-ijtima' qabla al-fajr*), ijtimak sebelum gurub (*al-ijtima' qabla al-gurub*), bulan terbenam sesudah terbenamnya matahari (*moonset after sunset*) pada suatu negeri, imkan rukyat (*visibilitas bilal*), hisab hakiki dengan kriteria *wujudul bilal*.¹⁴

Konsep Rukyat

Rukyat¹⁵ menurut bahasa berasal dari kata *ra'a, yara, ra'yan, wa ru'yatan* yang bermakna melihat, mengerti, menyangka, menduga dan mengira,¹⁶ *to see, to behold* (melihat), *perceive* (merasa), *notice, observe* (memperhatikan/melihat) dan *discern* (melihat).¹⁷ Dalam khazanah fiqh, kata rukyat lazim disertai dengan kata

¹³ *Pedoman Hisab Muhammadiyah*, hlm. 18

¹⁴ *Ibid*, hlm. 21-23

¹⁵ Ibnu Mandzur dalam *Lisan al-'Arab* mengutip pendapat Ibnu Sayyidah yang menyebutkan bahwa, rukyat secara literal berarti melihat dengan mata atau hati (*an-nadzru bi al-'ain wa al-qalb*). Pendapat lain menyebutkan bahwa, rukyat tidak semata-mata melihat dengan mata tetapi juga berarti melihat dengan ilmu (*rasio*) melalui hasil perhitungan ilmu hisab. Susiknan Azhari, *Hisab dan Rukyat: Wacana untuk Membangun Kebersamaan di Tengah Perbedaan*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta, 2007, hlm. 65

¹⁶ Ahmad Warson Munawwir, hlm. 494-495

¹⁷ Maskufa, hlm. 149

hilal¹⁸ sehingga menjadi *rukyatul hilal*¹⁹ yang berarti melihat hilal (bulan baru). *Rukyatul hilal* ini berkaitan erat dengan masalah ibadah terutama ibadah puasa.

Rukyat menurut istilah adalah melihat hilal pada saat matahari terbenam tanggal 29 bulan Qamariyah. Kalau hilal berhasil dirukyat maka sejak matahari terbenam tersebut sudah dihitung bulan baru, kalau tidak terlihat maka malam itu dan keesokan harinya masih merupakan bulan yang berjalan dengan digenapkan (*diistikmalkan*) menjadi 30 hari.²⁰

Rukyat dimaksudkan untuk menentukan awal bulan Ramadhan, awal bulan Syawal, dan juga awal bulan Dzulhijah. Dua bulan yang pertama berkaitan dengan ibadah puasa dan ketiga terakhir berkaitan dengan ibadah haji. Keberhasilan rukyat hilal sangat bergantung pada kondisi ufuk di sebelah Barat tempat peninjau, posisi hilal dan kejelian mata.²¹

Landasan normatif rukyat sama dengan hisab, yaitu Al-Qur'an dan Sunnah sebagaimana dikemukakan dalam dasar hukum hisab.

¹⁸ Konsep hilal menurut Wahbah al-Zuhayli, *سمى هلالا لظهوره بعد خفائه* (dinamakan hilal karena ia “tampak” sesudah menghilang. Dari sini muncul perkataan *الاهلال بالحج* (menampakan haji) karena terdengarnya suara *talbiyah*. *Al-Tafsir al-Munir*, Juz 2, Dar al-Fikr al-Mu'asir, Beirut, 1991, 1989, hlm. 169. Adapun menurut Ibnu Taimiyah, diambil dari *الظهور* (tampak, muncul) dan *رفع الصوت* (mengeraskan suara). Karena itu jika tidak tampak dari bumi, walaupun sudah terbit di langit, ia tidak dihukumi, secara lahir maupun secara batin, sebagai hilal. Abd. Salam, *Tradisi Fiqh Nahdlatul Ulama (NU): Analisis terhadap Konstruksi Elite NU Jawa Timur tentang Penentuan Awal Bulan Islam*, Ringkasan Disertasi, Program Pascasarjana Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Sunan Ampel, Surabaya, 2008, hlm. 34. Dalam wacana hisab astronomi, hilal awal bulan lazim didefinisikan dengan bulan sabit yang dapat dilihat pertama kali, atau bulan sabit pertama yang tampak setelah bulan baru (ijtimak). hlm. 37 Ijtima' disebut juga *iqtiran* artinya bersama atau berkumpul, yakni posisi matahari dan bulan berada pada satu bujur astronomi. Dalam istilah astronomi dikenal dengan nama konjungsi atau *new moon*. Muhyiddin Khazin, hlm. 139. Atau pengertian Ijtimak adalah pertemuan (conjunction) bulan dan matahari pada bujur ekliptika yang sama. Sedangkan ekliptika adalah lingkaran peredaran semu tahunan matahari akibat pergerakan bumi di sekelilingnya. Fahmi Amhar, *Seputar Hisab dan Rukyat 1427 H*, Suara Islam, Minggu I-II Oktober 2006, hlm. 15

¹⁹ Rukyat atau lengkapnya rukyatul hilal adalah suatu kegiatan atau usaha melihat hilal atau bulan sabit di langit (ufuk) sebelah barat sesaat setelah matahari terbenam menjelang awal bulan baru, khususnya menjelang bulan Ramadhan, Syawal, dan Dzulhijah, untuk menentukan kapan bulan baru itu dimulai. Lihat Muhyiddin Khazin, hlm. 173

²⁰ Depag, *Almanak Hisab Rukyat*, Proyek Pembinaan Badan Peradilan Agama Islam, Jakarta, 1981, hlm. 15

²¹ Maskufa, hlm. 149

Dalam perkembangan sekarang, selain dilakukan dengan mata telanjang juga dilakukan dengan teropong. Untuk menunjang keberhasilan rukyat maka terlebih dahulu dilakukan perhitungan-perhitungan terhadap ketinggian hilal dan posisi hilal terhadap matahari dengan berdasarkan pada data-data astronomi modern. Dengan demikian akurasi hasil rukyat bisa dipertanggung jawabkan secara ilmiah.

Fenomena Hisab dan Rukyat dalam Konstruk Historis

Secara historis, rukyat lebih dulu ada dan berkembang dibandingkan dengan hisab. Rukyat adalah satu-satunya cara dalam menentukan awal bulan Qamariyah sejak masa sebelum Islam. Nabi Muhammad Saw. di utus pada masyarakat Mekkah, yang pada saat itu sudah berkembang menjadi sentral perdagangan. Pada situasi demikian Nabi ditantang untuk dakwah walau pada akhirnya harus pindah ke Madinah karena adanya pemboikotan dari sebagian penduduk Mekkah yang tidak suka terhadapnya. Di Madinah diterima oleh sesama muslim, disana terciptalah suasana yang damai hingga Nabi menggagas perjanjian yang dikenal dengan *piagam madinah*. Tetapi disini juga masih ada sebagian masyarakat non muslim yang tidak suka terhadap kehadiran Nabi.

Pada saat itu penanggalan sudah dikenal oleh penduduk Madinah jauh sebelum Nabi datang, yang dikenal penanggalan Yahudi dengan sistem penanggalan syamsiyah dengan menekankan pada keajegan perubahan musim tanpa memperhatikan perubahan hariannya dan penanggalan warisan nenek moyang dengan sistem penanggalan Qamariyah. Penanggalan Qamariyah digunakan oleh masyarakat Madinah yang mayoritas bermata pencaharian bercocok tanam. Untuk menentukan awal bulan dengan melihat fase-fase perubahan bulan itu sendiri dalam tiap bulannya. Akan tetapi dengan penanggalan ini mereka mengalami kesulitan untuk menentukan musim yang sangat mereka perlukan. Maka digabungkanlah penanggalan Qamariyah itu dengan penanggalan samsiyah. Akibatnya dalam setiap tiga tahun Qamariyah

akan ada bulan ke 13. Bulan ke 13 itu mereka gunakan untuk melakukan upacara ritual dan pesta pora yang menyesatkan.²²

Kedatangan Nabi dengan seperangkat ajarannya, berupaya meluruskan tradisi itu, yaitu melakukan perubahan terhadap penanggalan yang berlaku di Arab (Madinah) yakni dengan menghapus adanya bulan ke 13. Selanjutnya pada tahun kedua Hijriyah Nabi diperintahkan untuk berpuasa seperti yang tersurat dalam firman Allah Surat al-Baqarah ayat 183 dan 185. Maka, Nabi menjelaskan pada masyarakatnya bahwa umur bulan Qamariyah itu terkadang 29 hari dan terkadang 30 hari. Selanjutnya mengenai teknis bagaimana pergantian antar bulan itu terjadi maka Nabi menerangkan dengan sabdanya:

صومو الرؤيته وافطروا لرؤيته فان غمى عليكم فاكملوا العدد (رواه مسلم).

صومو الرؤيته وافطروا لرؤيته فان غمى عليكم فاكملوا العدة شعبان ثلاثين (رواه البخاري)

Cara untuk mengetahui pergantian bulan pada saat itu adalah dengan *rukyatul hilal*. Sebagai implementasi terhadap perintah Nabi, para sahabat berusaha melihat hilal sesaat setelah matahari terbenam pada Jum'at malam Sabtu tanggal 29 Sya'ban tahun ke 2 H. Akan tetapi, rukyat tidak berhasil. Berita ini kemudian disampaikan kepada Nabi, kemudian beliau menetapkan bulan Sya'ban tahun itu berumur 30 hari. Selanjutnya pada hari Ahad petang tanggal 29 Ramadhan tahun itu pula para sahabat berusaha untuk melihat hilal dan mereka berhasil. Berita ini disampaikan kepada Nabi, terus beliau memerintahkan kepada sahabat untuk mengakhiri puasa pada malam itu juga.²³

Nabi mensyari'atkan penentuan bulan baru dengan *rukyatul hilal* karena cara inilah yang dianggap paling sesuai, paling mudah dan tidak menyulitkan serta sudah familiar bagi umat Islam saat itu. Terlebih lagi pada Hadits sebelumnya Nabi menjelaskan bahwa umat pada masa itu dalam keadaan *ummi* yakni tidak bisa menulis dan menghitung. Berkenaan dengan hal ini, Yusuf

²² Muhyiddin Khazin, *Penentuan Awal Bulan Ramadhan, Syawal dan Dzulhijjah pada Zaman Rasulullah dalam Pandangan Sosiologis*, paper disampaikan dalam Temu Kerja Evaluasi Hisab Rukyat BHR Depag RI di YPI Ciawi Bogor, 26-28 Mei 2003, hlm. 6

²³ Muhyiddin Khazin, hlm. 9

Qardhawi²⁴ mengatakan bahwa penggunaan metode rukyat merupakan rahmat dari Allah karena Allah tidak memerintahkan untuk melakukannya dengan jalan hisab yang tidak dikenal pada saat itu.

Penggunaan metode rukyat pada saat itu dapat diterima oleh umat Islam. Sampai sekarang metode ini masih dipakai. Sementara itu, penggunaan metode hisab sebagai alternatif dalam menetapkan tanggal baru bulan Qamariyah khususnya yang berkaitan dengan waktu pelaksanaan ibadah bila dilihat dari sejarahnya bukanlah termasuk hal yang baru sebagaimana telah disinyalir oleh Ibnu Rusyd dalam kitabnya *Bidayatul Mujtabid*. Ia menjelaskan bahwa penggunaan hisab sebagai penentu dalam menetapkan awal bulan sudah dilakukan oleh sebagian ulama salaf, diantaranya dipelopori oleh Matorif bin al-Syahr.²⁵

Khalifah Abu Ja'far al-Mansur (754 M-755 M) adalah orang yang pertama kali memperhatikan ilmu hisab. Dia memerintahkan kepada Muhammad al-Fazari untuk menerjemahkan kitab *Sindibind*, sebuah kitab ilmu falak metode Hindu, yang pada awalnya dikenalkan oleh seorang cendekiawan Hindu yang bernama Manka. Selain itu Abu Yahya bin Bathriq juga menerjemahkan kitab ilmu falak yang berbahasa Yunani yaitu *Quadripartitum* karangan Ptolomeus seorang ahli falak Yunani yang hidup pada abad pertengahan ke dua. Demikian juga Umar ibnu Farukhan yang menerjemahkan beberapa kitab tentang hisab dari bahasa Persia. Pada masa Khalifah Al-Makmun (815 M-833 M) Muhammad bin Musa al-Khawarizmi berhasil membuat table gerak benda-benda langit berdasar pada metode yang terdapat pada kitab *Sindibind*. Dua abad kemudian table itu diperbaiki oleh Abu Qasim Maslamah al-Majridi.²⁶

Sementara itu dikalangan Syi'i penetapan awal bulan berdasarkan perhitungan astronomis terhadap bulan baru telah dilaksanakan pada masa pemerintahan Fathimiyah oleh jenderal Jauhar setelah selesai mendirikan kota

²⁴ Yusuf Qardhawi, *Fiqh al-Shiyam*, Dar al-Wafa, 1991, hlm. 23

²⁵ Ibnu Rusyd, *Bidayatul Mujtabid fi Nibaya al-Muqtashid*, Dar al-Fikr, Beirut, tth, hlm. 207-208

²⁶ Maskufa, hlm. 160-161

Kairo pada tahun 359 H/969 M. Pada waktu itu carra seperti ini dianggap bid'ah atau inovasi yang menyesatkan oleh kalangan Sunni.²⁷

Di Indonesia, sejak masa penjajahan umat Islam sudah biasa menggunakan penanggalan Hijriyah. Pemerintah Belanda membiarkan keberlakuan penanggalan itu dan menyerahkan pengaturannya kepada penguasa kerajaan-kerajaan Islam yang ada terutama pengaturan terhadap hari-hari yang ada hubungannya dengan peribadatan. Setelah merdeka pengaturan itu kemudian diserahkan ke Departemen Agama (sekarang Kemenag). Wewenang ini tercantum dalam PP tahun 1946 No. 2/Um.7 Um.9/Um, dan dipertegas dengan Kepres No. 25/1967 No. 148/1968 dan 10 tahun 1971.²⁸

Kelebihan dan Kekurangan Hisab Rukyat

Sebagaimana dinyatakan H.A. Mukti Ali dalam musyawarah hisab dan rukyat tahun 1977 M/1397 H bahwa hisab yang benar akan bisa dibuktikan dengan rukyat yang benar karena yang menjadi objek keduanya sama, yaitu hilal.²⁹ Artinya secara epistemologis kedua-duanya dapat dibenarkan dan dapat dipertanggung jawabkan. Namun demikian hisab dan rukyat sama-sama memiliki kelebihan dan kekurangan.

Kelebihan hisab yaitu dapat menentukan posisi bulan tanpa terhadang oleh mendung, kabut dan sebagainya. Dengan hisab dapat diketahui kapan terjadinya ijtimak (*conjunction*), apakah bulan itu sudah di atas ufuk atau belum, dengan hisab pula dapat dibuat Kalender Hijriah tahunan secara jelas dan pasti, sedangkan kelemahan hisab yaitu masih terdapat bermacam-macam sistem perhitungan, yang hasilnya akan berbeda-beda. Contoh metode *Sullamun*

²⁷ *Ibid.*

²⁸ *Ibid.*

²⁹ Baca A. Wasit Aulawi. *Laporan Muusyawarab Nasional Hisab dan Rukyat Tahun 1977*, Ditbinbapera, Jakarta, 1977, hlm. 1-5 Lihat juga Muamal Hamidy, *Menuju Kesatuan Hari Raya*, Cet I, Bina Ilmu, Surabaya, 1995, hlm. 56 Perhatikan pula D.N. Dawanas dan Purwanto, *Tinjauan Sekitar Penentuan Awal Bulan Ramadhan dan Syawal*, paper Seminar Ilmu Falak yang diselenggarakan oleh B.P. Planetarium, Jakarta, tanggal 17 Januari 1994.

Nayyirain akan berbeda dengan *Hisab Hakiki*, *Spherical Trigonometry*, dan *Hisab Mamaqit*.³⁰

Sementara itu kelebihan rukyat (*observation*), *pertama*, observasi merupakan metode ilmiah yang akurat. Hal itu terbukti dengan berkembangnya ilmu falak (astronomi) pada zaman keemasan Islam. Para ahli terdahulu mengalami pengamatan secara serius dan berkelanjutan, yang akhirnya menghasilkan *zīj-zīj* (tabel-tabel astronomi) yang terkenal dan hingga kini masih menjadi rujukan, seperti *Zij al-Jadid* karya Ibnu Shatir (1306 M/706 H) dan *Zil Jadidi Sultani* karya Ulugh Beg (1394-1449 M/797-853 H). *Kedua*, Galileo Galilei (1564-1642 M/972-1052 H) adalah perintis ke jalan pengetahuan modern. Ia menggunakan observasi untuk membuktikan suatu kebenaran.³¹

Kelemahan rukyat, *pertama*, hilal pada tanggal satu sangat tipis sehingga sangat sulit dilihat oleh orang biasa (mata telanjang), apalagi tinggi hilal kurang dari dua derajat. Selain itu ketika matahari terbenam (*sunset*) di ufuk sebelah Barat masih memancarkan sinar berupa mega merah (*asy-syafaq al-abmar*). Mega inilah yang menyulitkan melihat bulan sendiri dalam kondisi bulan mati (*newmoon*). Kecerahan atau kuat cahaya hilal fase pertama tidak sampai 1 % dibanding cahaya bulan purnama (*full moon*). Cahaya hilal sangat lemah dibandingkan dengan cahaya matahari maupun cahaya senja, sehingga teramat sulit untuk dapat mengamati hilal yang kekuatan cahayanya kurang dari itu. *Kedua*, kendala cuaca. Di udara terdapat banyak partikel yang dapat menghambat pandangan mata terhadap hilal, seperti kabut, hujan, debu, dan asap. Gangguan-gangguan ini mempunyai dampak terhadap pandangan pada hilal, termasuk mengurangi cahaya, mengaburkan citra dan mengaburkan cahaya hilal. Dengan demikian kondisi cuaca adalah faktor yang dominan mempengaruhi keberhasilan *rukyyatul hilal*. *Ketiga*, kualitas perukyat.³² *Keempat*, kalau menggunakan istikmal, mungkin saja bulan sudah ada. Artinya kalau memenuhi perintah teks Hadits, yaitu misalnya tidak berhasil melihat hilal, maka hendaknya menyempurnakan bulan Sya'ban 30 hari. Padahal menurut

³⁰ Susiknan Azhari, *Ilmu Falak: Perjumpaan Khazanah Islam dan Sains Modern*, Suara Muhammadiyah, Yogyakarta, 2007, hlm. 129

³¹ *Ibid*, hlm. 129-130

³² *Ibid*, hlm. 130-131

perhitungan ilmu falak (astronomi) pada tanggal 30 itu hilal sudah berada di atas ufuk (*horizon*), berarti penanggalan bulan baru sudah bisa dimulai.³³

Konsep Titik Temu Hisab Rukyat di Indonesia

PBNU telah membuat “Pedoman Rukyah dan Hisab” (1994) yang merujuk pada berbagai Hadits dan pendapat ulama yang intinya tetap akan menggunakan *rukyatul bilal* atau istikmal dalam penentuan awal bulan Qamariyah, khususnya Ramadhan, Syawal, dan Dzulhijah. Namun, hasil rukyat dapat ditolak bila tidak didukung oleh ilmu pengetahuan atau hisab yang akurat. Sampai saat ini batasan yang digunakan adalah ketinggian hilal minimum 2 derajat, bila kurang dari itu hasil rukyat dapat ditolak. Prinsip yang digunakan adalah *wilayatul hukmi*, yaitu *ulil amri* (pemerintah) dapat menetapkan *rukyatul bilal* di suatu tempat di Indonesia berlaku untuk seluruh wilayah. *Itsbat* (penetapan) awal bulan Ramadhan, Syawal dan Dzulhijah yang dilakukan oleh pemerintah dapat diikuti selama didasari oleh hasil rukyat.³⁴

PP Muhammadiyah menetapkan awal bulan Qamariyah dengan hisab wujudul hilal melalui metode hisab yang akurat. Hilal dianggap wujud bila matahari terbenam lebih dahulu dari bulan. Walaupun hisab dan rukyat diakui memiliki kedudukan yang sama, metode hisab dipilih karena dianggap lebih mendekati kebenaran dan lebih praktis. Muhammadiyah sebenarnya pernah menggunakan metode hisab *ijtima' qabla ghurub* (*ijtima'* sebelum maghrib) dan hisab *imkanurrukyat* (hilal yang mungkin dilihat, tidak sekedar wujud) dalam memaknai hilal. Tetapi karena kriteria *imkanurrukyat* yang memberikan kepastian belum ditentukan dan kesepakatan yang ada sering tidak diikuti, maka Muhammadiyah kembali ke hisab *wujudul bilal*. Prinsip *wilayatul hukmi* juga digunakan, yaitu bila hilal di sebagian Indonesia telah wujud maka, seluruh Indonesia dinanggap telah masuk bulan baru.³⁵

Pola pemikiran hisab dan rukyat telah sedemikian kokoh dengan dukungan dalil-dalil fiqh yang memperkuatnya. Penganut metode rukyat sulit untuk menerima hisab sebagai penggantinya. Selanjutnya penganut metode

³³ *Ibid*, hlm. 132

³⁴ Thomas Djamaluddin, *Menggagas Fiqh Astronomi*, Kaki Langit, Bandung, 2005, hlm. 100

³⁵ *Ibid*, hlm. 100-101

hisab juga sulit menerima rukyat sebagai penentu karena hisab dianggap telah mencukupi dan lebih praktis. Namun kenyataan bahwa Muhammadiyah dan Persis berganti-ganti kriteria menunjukkan bahwa ijtihad terus berjalan untuk memaknai hilal. Sementara itu NU pun telah berijtihad dalam memaknai hilal yang sesungguhnya dengan mengizinkan hisab mengontrol hasil rukyat yang mungkin terkecoh oleh objek terang bukan hilal. Ini peluang titik temu antara metode hisab dan metode rukyat, yaitu mencari kriteria baru yang berlaku bagi hisab maupun rukyat dalam memaknai hilal yang sesuai dengan syari'at dan prinsip-prinsip ilmiah astronomis. Tidak ada satu pun dalil dalam Al-Qur'an maupun al-Hadits yang secara tegas bisa diambil sebagai kriteria kuantitatif (tidak ada isyarat langsung seperti waktu-waktu shalat yang relatif mudah diinterpretasikan secara kuantitatif astronomis). Maka menurut Thomas Djamaluddin,³⁶ satu-satunya cara adalah menggunakan ijtihad ilmiah astronomis.

Secara astronomis pengertian *rukyyatul hilal bil fi'li, bil ain, bil 'ilmi*, atau *bi qalbi*, sama saja, yaitu merujuk pada kriteria visibilitas hilal. Kriteria bersama antara hisab dan rukyat tersebut dapat ditentukan dari analisis semua data *rukyyatul hilal* dan dikaji dengan data hisab. Dari analisis itu dapat diketahui syarat-syarat *rukyyatul hilal*, berupa kriteria hisab rukyat. Kriteria itu dapat dijadikan sebagai pedoman bagi para perukyat *bi fi'li/bil 'ain* (secara fisik dengan mata) untuk menolak kesaksian yang mungkin terkecoh oleh objek tentang terang bukan hilal. Kriteria itu juga dapat dijadikan sebagai pedoman bagi para ahli hisab yang melakukan *rukyyat bil ilmi/bi qalbi* (dengan ilmu atau dengan hati) untuk menentukan masuknya awal bulan.³⁷

Kesimpulan

Hisab dan rukyat adalah dua hal yang sangat penting dalam pelaksanaan ibadah yang diajarkan Islam berkaitan dengan hasil penggunaan pemikiran matematis dan teori probabilitas yang di dukung oleh akurasi data dan sikap umat Islam dalam penentuan saat pelaksanaan ibadah. Rukyat yang dilaksanakan dengan pedoman dan data ilmiah berfungsi menguji kebenaran hisab dan

³⁶ *Ibid*, hlm. 101-102

³⁷ *Ibid*, hlm.102

berguna untuk melakukan koreksi. Kemampuan memadukan sistem hisab dan rukyat dapat menembus benteng ketegangan dan kekakuan pandangan antara para ahli hisab disatu pihak, dan para ahli rukyat di lain pihak.

Meningkatkan kualitas hisab dalam rangka membantu pelaksanaan rukyat, serta meningkatkan cara pelaksanaan rukyat untuk dipersembahkan terhadap persatuan umat sebagai fakta ilmiah atas keberhasilan rukyat itu sendiri, sehingga orang tidak lagi ragu-ragu terhadap hasil rukyat atau tidak lagi mempertentangkan hisab dengan rukyat. Akan tetapi justru orang akan yakin bahwa hisab dan rukyat adalah dua hal yang saling membantu saling mengisi kekurangan dan menutupi kelemahan masing-masing.

Untuk menjaga persatuan dan ukhuwah Islamiyah maka pemerintah harus selalu berusaha untuk mempertemukan para ahli hisab dan rukyat dengan mengadakan musyawarah untuk membicarakan hal-hal yang mungkin menimbulkan pertentangan di dalam menentukan hari-hari besar Islam agar dapat disatukan, tidak untuk memperluas perbedaan, tapi justru untuk mencari titik temu atau menetralsir pertentangan, sekurang-kurangnya sepakat untuk berbeda pendapat dengan tetap saling menghormati.

Daftar Pustaka

- Azhari, Susiknan. *Ilmu Falak: Perjumpaan Khazanah Islam dan Sains Modern*, Suara Muhammadiyah, Yogyakarta, 2007.
- _____. *Hisab dan Rukyat: Wacana untuk Membangun Kebersamaan di Tengah Perbedaan*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta, 2007.
- Aladip, Moh. Machfuddin. *Terjemah Bulughul Maram*, CV. Toha Putra, Semarang, 1985.
- Amhar, Fahmi. *Seputar Hisab dan Rukyat 1427 H*, Suara Islam, Minggu I-II Oktober 2006.
- Aulawi, A. Wasit. *Laporan Musyawarah Nasional Hisab dan Rukyat Tahun 1977*, Ditbinbapera, Jakarta, 1977.
- Al-Qur'an dan Terjemah.
- Djamaluddin, Thomas. *Menggagas Fiqh Astronomi*, Kaki Langit, Bandung, 2005.

- Depag. *Almanak Hisab Rukyat*, Proyek Pembinaan Badan Peradilan Agama Islam, Jakarta, 1981.
- Hamidy, Muamal. *Menuju Kesatuan Hari Raya*, Cet I, Bina Ilmu, Surabaya, 1995.
- Khazin, Muhyiddin. *Ilmu Falak dalam Teori dan Praktek*, Buana Pustaka, Yogyakarta, 2004.
- _____. *Penentuan Awal Bulan Ramadhan, Syawal dan Dzulhijah pada Zaman Rasulullah dalam Pandangan Sosiologis*, paper disampaikan dalam Temu Kerja Evaluasi Hisab Rukyat BHR Depag RI di YPI Ciawi Bogor, 26-28 Mei 2003.
- Maskufa. *Ilmu Falaq*, Gaung Persada, Jakarta, 2009.
- Munawwir, Ahmad Warson. *Al-Munawwir Kamus Arab Indonesia*, PP Al-Munawwir, Yogyakarta, 1984.
- Majelis Tarjih dan Tajdid Pimpinan Pusat Muhammadiyah. *Pedoman Hisab Muhammadiyah*, Cetakan Kedua, Yogyakarta, 2009.
- Purwanto, dan Dawanas D.N. *Tinjauan Sekitar Penentuan Awal Bulan Ramadhan dan Syawal*, paper Seminar Ilmu Falak yang diselenggarakan oleh B.P. Planetarium, Jakarta, tanggal 17 Januari 1994.
- Proyek Peningkatan Pengkajian Kerukunan Hidup Umat Beragama Puslitbang Kehidupan Beragama Badan Litbang Agama dan Diklat Keagamaan Departemen Agama RI. *Hisab Rukyat dan Perbedaannya*, Jakarta, 2004.
- Qardhawi, Yusuf. *Fiqh al-Shiyam*, Dar al-Wafa, 1991.
- Rusyd, Ibnu. *Bidayatul Mujtahid fi Nihaya al-Muqtashid*, Dar al-Fikr, Beirut, tth.
- Supriatna, Encup. *Hisab Rukyat dan Aplikasinya*, Buku Satu, Refika Aditama, Bandung, 2007.
- Salam, Abd. *Tradisi Fiqh Nabdlatul Ulama (NU): Analisis terhadap Konstruksi Elite NU Jawa Timur tentang Penentuan Awal Bulan Islam*, Ringkasan Disertasi, IAIN Sunan Ampel Surabaya, 2008.
- Setyanto, Hendro. *Membaca Langit*, Al Ghuraba, Jakarta, 2008.