

yang dibuat berdasarkan kriteria visibilitas hilal. Matlak menurut fikih didasarkan pada Hadis Kuraib yang menginformasikan perbedaan memulai puasa Ramadan antara Muawiyah (Damaskus) dan Ibnu Abbas (Madinah) adalah sahih. Keberadaan informasi Hadis ini didukung oleh analisis data astronomis konjungsi menjelang Ramadan (Damaskus dan Madinah) yang mengkonfirmasi awal Ramadan jatuh pada hari Jum'at pada tahun 45 H di Damaskus yang bertepatan dengan tanggal 14-11-665 dan hari Sabtu tanggal 15-11-665 di Madinah. Tawaran matlak regional fi>wila>yatul h}ukmi merupakan sesuatu yang logis mengingat ulil amri sebagai pemersatu umat.

Kata kunci : Matlak, Fikih dan Astronomi.

Latar Belakang Masalah

Fenomena perbedaan hari raya (Idul Fitri dan Idul Adha) yang terjadi di kalangan umat Islam Indonesia menunjukkan masih terdapat variasi pemahaman dalam menetapkan awal bulan hijriah diantaranya adalah apakah penetapan awal bulan hijriah di dasarkan pada rukyat atau hisab?. Dalam hal keberhasilan melihat hilal, apakah hasil rukyat berlaku global (matlak global) ataukah regional (matlak regional)?. Dalam hal rukyat (untuk menghindari kemungkinan terjadi salah lihat), apakah harus menggunakan kriteria *imka>nur rukyah* atau tidak? dan pengaruh perbedaan penggunaan metode hisab dan akurasi. Penyelesaian salah satu masalah yang terkait dengan penentuan awal bulan hijriah tersebut di atas, tidak berarti dengan sendirinya menyelesaikan keseluruhan permasalahan yang menjadi problem dalam ilmu hisab rukyat.

Problem perbedaan prinsip matlak (yang merupakan salah satu dari beberapa persoalan yang masih diperdebatkan) secara syar'i adalah apakah bunyi teks dari nas Hadis yang menerangkan tentang penetapan awal bulan hijriah menunjukkan atas keberlakuan hasil rukyat secara global atau regional? Sedangkan secara astronomi adalah prinsip matlak manakah (global dan regional) yang didukung oleh teori ilmu pengetahuan (ilmu astronomi). Fenomena perbedaan penetapan prinsip matlak ini, menyebabkan perbedaan Idul Fitri dan Idul Adha (tidak terjadi pada hari yang sama). Berdasarkan rukyat global, Hizbut Tahrir Indonesia (HTI) menetapkan 1 Ramadan 1432 H jatuh pada hari Senin tanggal 1 Agustus 2011 M, 1 Syawal 1429 H jatuh pada hari Selasa tanggal 30 September 2008 M, 1 Syawal 1432 H jatuh pada hari Selasa tanggal 30 Agustus 2011 M, 1 Zulhijjah 1431 H jatuh pada hari Ahad tanggal 7 Nopember 2010 M, 1 Zulhijjah 1428 H jatuh pada hari Senin tanggal 10 Desember 2007 M, 1 Zulhijjah 1432 H pada hari Jum'at tanggal 28 Oktober 2011 M (www.hizbut-tahrir.or.id), sedangkan NU dan Muhammadiyah menetapkan 1 Zulhijjah 1428 H jatuh pada hari

dianggap hari terakhir bulan hijriah yang sedang berjalan) namun juga akan diperhatikan data astronomis hari berikutnya (hari setelah terjadi konjungsi). Faktor klaim rukyat yang tidak sesuai dengan data astronomis merupakan suatu hal yang tidak dapat terdeteksi (terbuktikan) kecuali apabila terdapat riwayat yang sahih, maka dalam hal ini, faktor *human error* tersebut dipertimbangkan.

Dalam melacak awal Ramadan di Syam, maka data astronomis tentang konjungsi harus menunjukkan terjadi pada hari Rabu atau Kamis (tergantung data astronomis) agar tanggal satu Ramadan dimungkinkan jatuh pada hari Jum'at. Sedangkan untuk melacak awal Ramadan di Madinah, maka data astronomis tentang konjungsi harus menunjukkan terjadi pada hari Kamis atau Jum'at (tergantung data astronomis), agar tanggal satu Ramadan dimungkinkan jatuh pada hari Sabtu. Dengan pendekatan interkoneksi antara studi fikih dan astronomi, kajian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam analisis tentang matlak (rukayat dan keberlakuannya) secara lebih meyakinkan.

Matlak Menurut Fikih.

Pengertian Matlak.

Istilah matlak dalam studi kalender hijriah adalah batas geografis keberlakuan rukyat. Matlak secara bahasa adalah tempat terbitnya benda-benda langit (*rising place*). Dalam istilah ilmu falak, matlak adalah batas daerah berdasarkan jangkauan keberhasilan pengamatan hilal, batas geografis keberlakuan hasil rukyat, atau tentang terbitnya hilal (bulan sabit) untuk menentukan awal dan akhir bulan-bulan hijriah.

Pembahasan tentang matlak senantiasa muncul terkait apakah terlihatnya hilal Ramadan atau hilal Syawal di suatu wilayah, harus diikuti pula oleh wilayah lain yang belum melihat hilal ataukah tidak? (apakah perbedaan tempat munculnya hilal berpengaruh pada perbedaan memulai puasa dan hari raya untuk seluruh wilayah di bumi atau tidak?), sehingga apabila suatu wilayah telah hilal muncul atau terlihat, maka wilayah lain wajib mengikuti hasil rukyat wilayah tersebut ataukah hasil rukyat suatu daerah hanya berlaku pada daerah yang bersangkutan.

Matlak Regional.

Keberhasilan pengamatan terhadap bulan sabit pertama dipersepsikan oleh sebagian ulama hanya berlaku untuk daerah tersebut dan beberapa daerah yang masih dalam kesatuan hukum. Pendapat tersebut mengatakan bahwa rukyat berlaku untuk daerah masing-masing karena perbedaan matlak (*ikhtilāfu al-matla'*).

bumi ini mengakibatkan, diantaranya: 1. Gerak semu tahunan matahari, 2. Perubahan lamanya siang dan malam, 3. Pergantian musim, 4. Perubahan kalender masehi. Akibat revolusi bulan adalah diantaranya: 1. Pergantian tanggal kalender hijriah, 2. Gerhana matahari dan gerhana bulan, 3. Fase-fase penampakan bulan.

2. Sistem Waktu di Bumi

Bumi berputar pada sumbunya dalam waktu 24 jam untuk sekali putar. Posisi lokasi di permukaan bumi ditentukan oleh garis lintang dan garis bujur. Dalam kaitan garis lintang dan garis bujur, permukaan bumi dibagi menjadi 24 kawasan waktu (zona waktu). Setiap zona waktu dibatasi oleh dua buah garis bujur yang berselisih 15° . Garis bujur yang terletak tepat diantara dua garis bujur ini disebut meridian standar (*standard meridian*) misalnya untuk kawasan WIB meridian standarnya adalah 105° BT, kawasan WITA dibatasi oleh garis bujur $112,5^{\circ}$ BT dan $127,5^{\circ}$ BT dengan meridian standar 120° sedangkan untuk kawasan WIT dibatasi oleh garis bujur $127,5^{\circ}$ BT dan $142,5^{\circ}$ BT dengan meridian standar 135° . Meridian standar secara berurutan berselisih 15° dimulai dari 0° yaitu meridian standar yang melalui kota Greenwich di Inggris (kawasan waktu yang terkait disebut *Greenwich Mean Time* yang disingkat GMT). Dalam satu zona waktu, semua tempat mempunyai waktu yang sama walaupun lokasinya berbeda, misalnya Yogyakarta suatu saat pukul 12:00, maka di Jakarta dan Surabaya juga pukul 12:00 karena ketiga kota tersebut berada dalam satu kawasan (zona waktu) yaitu WIB, akan tetapi kedudukan matahari (pada saat itu) tidak sama di ketiga kota tersebut. Seandainya di Yogyakarta, matahari mencapai titik kulminasi, maka di Jakarta matahari belum mencapai titik kulminasi dan di Surabaya matahari sudah melewati titik kulminasi. Jadi dalam sistem waktu standar lokal, jam yang sama untuk tempat yang berbeda-beda, pada umumnya tidak menunjukkan kedudukan matahari yang sama.

3. Garis Tanggal Hijriah

Kajian astronomi memungkinkan kita untuk menentukan posisi benda-benda langit, termasuk di dalamnya penentuan posisi bumi, bulan dan matahari. Menurut astronomi, peristiwa terbit hilal yang dapat dirukyat dalam penetapan awal bulan yang didasarkan pada standar peredaran bulan, faktanya tidak semua daerah bisa melihatnya karena terhalang untuk melihat karena posisi bumi-bulan-matahari yang tidak mendukung untuk terlihat. Rukyat hilal itu berlaku untuk kawasan rukyat dan semua kawasan lain yang terletak di sebelah baratnya. Adanya perbedaan terbit dan terbenam matahari di berbagai kawasan di bumi menyebabkan tidak mungkin seluruh permukaan bumi disamakan sebagai satu matlak. Waktu di bumi bergerak dari timur ke barat sejalan dengan pergerakan siang dan malam. Kawasan timur mengalami terbit dan terbenam matahari lebih dulu daripada kawasan barat. Semakin jauh jarak antara kedua kawasan, semakin besar beda waktu antara keduanya. Maka orang yang melakukan

masih pagi hari. Logika bahwa hilal itu hanya ada satu, kenapa bisa berbeda? tidak demikian dengan waktu salat, bahwa matahari juga satu tetapi waktu salat setiap tempat berbeda-beda waktunya.

Dalam hal penetapan awal Ramadan sebagaimana yang disinyalir dalam Hadis Kuraib (awal Ramadan pada hari Jum'at di Damaskus dan awal Ramadan pada hari Sabtu di Madinah) berdasarkan analisis data astronomis (*al-mawa>qi>t ad-daqi>qah*) adalah terjadi pada tahun 45 H bertepatan dengan tanggal 14 Oktober 665 M (Damaskus) dan tanggal 15 Oktober 665 M (Madinah). Ijtimak akhir Sya'ban di Damaskus terjadi pada hari Rabu tanggal 12 Oktober 665 M pukul 23:09. Pada hari pertama, matahari terbenam pukul 16:38, bulan terbenam pukul 16:08, umur bulan adalah $-06^{\text{j}} 30^{\text{m}}$, tinggi bulan adalah $-06^{\circ} 28' 23''$, tinggi matahari adalah $-01^{\circ} 42' 15''$, azimut bulan adalah $248^{\circ} 59' 39''$, azimut matahari adalah $248^{\circ} 28' 45''$, elongasi adalah $04^{\circ} 47' 47''$, busur rukyat adalah $-05^{\circ} 47' 53''$ (-05.8°), lebar hilal adalah $00^{\circ} 00' 05''$ ($0.08'$). Berdasarkan kriteria 'Audah bahwa hilal tidak dapat terlihat meskipun dengan alat bantu optik (mustahil terlihat karena hilal terbenam lebih dahulu daripada matahari). Sedangkan Pada hari kedua, matahari terbenam pukul 16:38, bulan terbenam pukul 16:49, umur bulan adalah $17^{\text{j}} 29^{\text{m}}$, tinggi bulan adalah $01^{\circ} 12' 06''$, tinggi matahari adalah $-01^{\circ} 42' 15''$, azimut bulan adalah $238^{\circ} 26' 38''$, azimut matahari adalah $248^{\circ} 10' 13''$, elongasi adalah $10^{\circ} 09' 01''$, busur rukyat adalah $02^{\circ} 02' 53''$ (02.0°), lebar hilal adalah $00^{\circ} 00' 14''$ ($0.24'$). Berdasarkan kriteria 'Audah bahwa hilal tidak dapat terlihat meskipun dengan alat bantu optik.

Ijtimak akhir Sya'ban di Madinah terjadi pada hari Kamis tanggal 13 Oktober 665 M pukul 00:09. Pada hari pertama, matahari terbenam pukul 17:41, bulan terbenam pukul 17:59, umur bulan adalah $17^{\text{j}} 32^{\text{m}}$, tinggi bulan adalah $02^{\circ} 48' 09''$, tinggi matahari adalah $-01^{\circ} 42' 22''$, azimut bulan adalah $240^{\circ} 41' 14''$, azimut matahari adalah $249^{\circ} 48' 28''$, elongasi adalah $10^{\circ} 10' 18''$, busur rukyat adalah $03^{\circ} 43' 10''$ (03.7°), lebar hilal adalah $00^{\circ} 00' 14''$ ($0.23'$). Berdasarkan kriteria 'Audah bahwa hilal tidak dapat terlihat meskipun dengan alat bantu optik. Sedangkan Pada hari kedua, matahari terbenam pukul 17:40, bulan terbenam pukul 18:50, umur bulan adalah $41^{\text{j}} 31^{\text{m}}$, tinggi bulan adalah $11^{\circ} 54' 21''$, tinggi matahari adalah $-01^{\circ} 42' 22''$, azimut bulan adalah $231^{\circ} 48' 54''$, azimut matahari adalah $249^{\circ} 32' 04''$, elongasi adalah $22^{\circ} 15' 16''$, busur rukyat adalah $13^{\circ} 51' 02''$ (13.9°), lebar hilal adalah $00^{\circ} 01' 08''$ ($1.13'$). Berdasarkan kriteria Mohammad Syaukat 'Audah bahwa hilal dapat terlihat oleh mata telanjang dengan mudah. Analisis ini mendukung bahwa penetapan awal bulan hijriah (sebagaimana yang diperintahkan oleh Rasulullah saw) adalah dengan rukyat. Sedangkan dalam rukyat, diperlukan kriteria visibilitas hilal untuk meminimalisir terjadi kesalahan melihat obyek hilal. Data astronomis berdasarkan kriteria Mohammad Syaukat 'Audah tentang peristiwa Hadis Kuraib memberikan kesimpulan bahwa hasil rukyat berlaku regional.

