

ANALISIS SOP CERAPAN HILAL DI NEGARA BRUNEI DARUSSALAM BERASASKAN PENGALAMAN DI LAPANGAN

Sharifah Shazwani Syed Mohamed¹, Ibnor Azli Ibrahim²

sshazwani@gmail.com¹, azli.ibrahim@unissa.edu.bn²

Pusat Penyelidikan Mazhab Syafi'i (PPMS), Universiti Islam Sultan Syarif Ali (UNISSA)¹

Fakulti Syariah dan Undang-undang, Universiti Islam Sultan Syarif Ali (UNISSA)²

Abstrak:

Penentuan hilal merupakan asas kepada pembinaan sesebuah takwim Hijri. Bagi negara-negara MABIMS telah wujud kesepakatan dalam menetapkan kaedah penentuan hilal iaitu dengan menggunakan kaedah *imkan al-rukyah*. Kaedah ini merupakan gabungan kaedah rukyah dan hisab yang menggunakan kriteria tertentu dalam menentukan kebolehan-nampak hilal. Walau bagaimanapun, negara Brunei Darussalam mengamalkan kaedah penentuan hilal yang agak berbeza dengan negara MABIMS lain apabila turut menggunakan kaedah rukyah semata-mata. Oleh yang demikian, kajian ini akan meneliti prosedur penentuan hilal dengan menyertai aktiviti cerapan hilal rasmi dan tidak rasmi di negara Brunei Darussalam. Bagi mencapai objektif tersebut, kajian ini menggunakan kaedah analisis kepustakaan bagi mendapatkan maklumat mengenai kaedah *imkan al-rukyah* MABIMS. Manakala kaedah temu bual tidak berstruktur serta pemerhatian bagi mengetahui prosedur cerapan hilal di negara Brunei Darussalam. Kajian ini mendapati prosedur penentuan hilal di menggunakan dua kaedah iaitu kaedah *imkan al-rukyah* bagi bulan selain Ramadan, Syawal dan Zulhijjah. Manakala bagi tiga bulan tersebut, penentuan hilal adalah berdasarkan rukyah. Rukyah yang dimaksudkan disini ialah melihat hilal melalui alatan bantuan optik seperti teodolit dan teleskop. Sekiranya hilal tidak kelihatan meskipun sudah memenuhi kriteria *imkan al-rukyah* MABIMS, rukyah dianggap tidak kelihatan.

Kata Kunci: Kata kunci: penentuan hilal, prosedur cerapan, MABIMS, takwim Hijri, falak.

PENGENALAN

Sistem takwim yang efektif adalah penyusunan takwim yang selari dengan fenomena objek langit yang dijadikan rujukan. Asas takwim yang digunakan dalam ketamadunan Islam dinamakan sebagai takwim Hijri yang berasaskan kepada peredaran dan perubahan bulan sebagai titik rujukan atau lebih tepat dari sudut astronomi ialah peredaran bulan mengelilingi bumi. Hal ini sebagaimana yang difirmankan oleh Allah SWT dalam surah Yunus ayat 5;

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

Maksud; Dia lah yang menjadikan matahari bersinar-sinar (terang-benderang) dan bulan bercahaya, dan Dia lah yang menentukan perjalanan tiap-tiap satu itu (berpindah-randah) pada tempat-tempat peredarannya masing-masing) supaya kamu dapat mengetahui bilangan tahun dan kiraan masa. Allah tidak menjadikan semuanya itu melainkan dengan adanya faedah dan gunanya yang sebenar. Allah menjelaskan ayat-ayatNya (tanda-tanda kebesaranNya) satu persatu bagi kaum yang mahu mengetahui (hikmat sesuatu yang dijadikanNya).

Sebagai panduan kepada umat Islam, Allah SWT telah memberi petunjuk bagi menentukan ibadah-ibadah yang berkaitan dengan takwim iaitu dengan melihat perubahan fasa bulan seperti firman Allah dalam surah al-Baqarah ayat 189;

يَسْأَلُونَكَ عَنِ الْأَهِلَّةِ قُلْ هِيَ مَوَاقِيتُ لِلنَّاسِ وَالْحَجِّ

Maksudnya; Mereka bertanya kepadamu (wahai Muhammad) mengenai (peredaran) anak-anak bulan. Katakanlah: "(peredaran) anak-anak bulan itu menandakan waktu-waktu (urusan dan amalan) manusia, khasnya ibadat Haji.

Manakala untuk melengkapi perintah berpuasa, maka penjelasan mengenai penentuan awal Ramadan diterangkan sepertimana firman Allah SWT dalam surah al-Baqarah ayat 185;

شَهْرُ رَمَضَانَ الَّذِي أُنْزِلَ فِيهِ الْقُرْآنُ هُدًى لِّلنَّاسِ وَبَيِّنَاتٍ مِّنَ الْهُدَىٰ وَالْفُرْقَانِ فَمَن شَهِدَ مِنْكُمُ الشَّهْرَ فَلْيَصُمْهُ

Maksudnya; Masa yang diwajibkan kamu berpuasa itu ialah bulan Ramadan yang padanya diturunkan Al-Quran, menjadi petunjuk bagi sekalian manusia, dan menjadi keterangan-keterangan yang menjelaskan petunjuk dan (menjelaskan) perbezaan antara yang benar

dengan yang salah. Oleh itu, sesiapa dari antara kamu yang berada dalam bulan Ramadan, maka hendaklah ia berpuasa.

Hadis Rasulullah SAW yang menyebut mengenai penentuan puasa di bulan Ramadan;

حَدَّثَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ مَسْلَمَةَ، حَدَّثَنَا مَالِكٌ، عَنْ نَافِعٍ، عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عُمَرَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا: أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ ذَكَرَ رَمَضَانَ فَقَالَ: «لَا تَصُومُوا حَتَّى تَرَوْا الْهِلَالَ، وَلَا تُفْطِرُوا حَتَّى تَرَوْهُ، فَإِنْ غَمَّ عَلَيْكُمْ فَأَقْدُرُوا لَهُ»

Maksudnya: Janganlah kamu berpuasa sehingga kamu melihat hilal, dan janganlah berbuka (hari raya) sehingga kamu melihat hilal, jika hilal tertutup awan dari kamu maka kadarkanlah. (Riwayat al-Bukhari)

Berdasarkan dalil yang dinyatakan diatas, pemahaman daripada zahir jelas menyatakan bahawa bagi memulakan dan mengakhiri puasa dan hari raya adalah dengan merukyah hilal. Ini bermakna sekiranya langit cerah dan hilal kelihatan pada saat matahari terbenam pada waktu maghrib 29 Sha'ban maka hari esoknya ialah 1 Ramadan manakala sekiranya hilal jelas kelihatan pada 29 Ramadan maka esoknya ialah 1 Syawal. Namun sekiranya terdapat perkara yang menghalang daripada hilal kelihatan maka berdasarkan hadis, pelaksanaan puasa dan raya perlulah digenapkan 30 hari atau dengan istilah lain *istikmal*.

Namun, terdapat lafaz lain yang juga penting bagi penentuan hilal iaitu (فَأَقْدُرُوا) yang bermaksud hitungan dan perkiraan. Menurut Mohammaddin et.al (2016) terdapat dua pandangan utama dalam hal ini. Pandangan pertama merupakan pilihan ulama salaf dan khalaf seperti Abu Hanifah, Malik, al-Shafi'i, al-Nawawi dan Ibn Hajar al-Asqalani iaitu sekiranya hilal tidak kelihatan maka esoknya akan digenapkan 30 haribulan. Manakala pandangan kedua merupakan pandangan ulama seperti Muṭarrif bin 'Abd Allāh al-Mālikī, Ibn Qutaybah, Abū al-'Abbās bin Surayj al-Shāfi'ī serta ulama kontemporari seperti Muḥammad Bakhīt al-Muṭī'ī, Ṭantāwī Jawharī, Aḥmad Muḥammad Shākir, Muṣṭafā Aḥmad al-Zarqā' dan Yūsuf al-Qaraḍāwī iaitu sekiranya hilal tidak kelihatan maka penentuan adalah berdasarkan hisab.

Bertitik tolak daripada pendapat ini, maka kaedah hisab mula digunakan sebagai salah satu metode penentuan hilal. Malah, terdapat juga gabungan kaedah rukyah dan hisab yang dinamakan sebagai kaedah *imkan al-rukyah*. Kaedah hisab yang digunakan adalah berdasarkan kriteria tertentu yang dapat menjangkakan kenampakan terawal hilal.

KAEDAH PENENTUAN HILAL DI NEGARA-NEGARA MABIMS

MABIMS mula ditubuhkan pada hari Isnin, 5 Muharam 1410 Hijriah bersamaan 7 Ogos 1989. Pertemuan pertama telah diadakan di Bandar Seri Begawan, Negara Brunei Darussalam. MABIMS merupakan singkatan kepada Menteri – Menteri Agama; Negara Brunei Darussalam, Republik Indonesia, Malaysia dan Republik Singapura. Penubuhan MABIMS merupakan cetusan idea daripada Menteri Hal Ehwal Ugama Negara Brunei; Raja Dato' Seri Utama Dr. Ustaz Haji Awang Mohd Zain bin Haji Serudin, Menteri Hal Ehwal Agama Indonesia; Yang Terhormat Haji Munawir Sjadzali M.A dan Menteri di Jabatan Perdana Menteri; Yang Berhormat Dato' Dr. Mohamad Yusof bin Haji Mohamed Moor dalam membentuk kesepakatan atas dasar keagamaan bagi menjaga kemaslahatan dan kepentingan umat Islam serantau (MABIMS 2018).

Bidang kerjasama MABIMS dibahagikan kepada dua iaitu (i) Bidang Strategik dan (ii) Bidang Khas. Terdapat lapan bidang kerjasama antara negara-negara MABIMS dalam Bidang Strategik. Manakala tiga bidang kerjasama dalam Bidang Khas antara ialah Penyelarasan Rukyah dan Takwim Islam yang diketuai oleh Republik Indonesia. Susulan daripada Persidangan Penetapan Awal Bulan Kamariah yang berlangsung di Istanbul pada tahun 1978, Penyelarasan Rukyah dan Takwim Islam MABIMS menjadi salah satu bidang kerjasama yang diberi perhatian. Strateginya adalah untuk memfokuskan kepada penukaran pengetahuan melalui pertemuan di antara pakar-pakar ilmu falak disamping mengadakan latihan ilmu falak dengan meluas. Ruang kerjasama ini merupakan platform terbaik dalam mengemaskini serta penyelarasan kaedah rukyah dan takwim Islam di masa hadapan. Salah satu isu penting yang menjadi perhatian MABIMS adalah penyatuan Kalender Islam Serantau (MAIWP 2016).

Dalam usaha menyatukan takwim Hijri bagi negara MABIMS, berlakunya kesepakatan untuk menggunakan satu kaedah yang seragam dalam penentuan hilal iaitu kaedah *imkan al-rukyah*.

a) Kriteria Imkan al-Rukyah 1992

Pada awalnya ditubuhkan satu jawatankuasa yang melakukan kajian mengenai rukyah dan hisab bagi penentuan hilal iaitu Jawatankuasa Penyelarasan Rukyah dan Takwim Islam (JPRTI). Pertemuan pertama telah diadakan di Pulau Pinang pada 7 – 9 September 1991. Pertemuan ini dihadiri oleh wakil delegasi daripada empat buah negara

anggota; Brunei seramai 3 orang, Indonesia seramai 4 orang, Malaysia selaku tuan rumah seramai 7 orang dan Singapura seramai 2 orang (Susiknan Azhari 2016).

Hasil daripada pertemuan tersebut Jawatankuasa telah bersepakat agar Pusat Kajian Falak di Universiti Sains Malaysia (USM) menyediakan kalendar selama lima tahun bagi kawasan Asia-Pasifik. Selain itu, USM telah dilantik untuk menjadi panitia penyatuan takwim Islam dan bekerjasama dengan Kementerian Agama Republik Indonesia (Susiknan Azhari 2016).

Pada 3 dan 4 Februari 1992, dalam pertemuan tidak rasmi Menteri-menteri Agama Brunei, Indonesia, Malaysia dan Singapura (MABIMS) telah bersepakat untuk menyelaraskan kaedah penentuan awal bulan Ramadan, Syawal dan Zulhijjah di kalangan negara anggota berdasarkan rukyah dan hisab dan salah satu unsur penting dalam kaedah ini ialah kriteria *imkan al-rukyah* (JAKIM 2001).

Seterusnya pada pertemuan ketiga yang berlangsung pada 1-2 Jun 1992 bertempat di Labuan, anggota MABIMS dalam JPRTI telah bersetuju untuk menerima pakai satu kriteria imkanur rukyah yang baru iaitu;

"kriteria yang telah dipersetujui itu ialah ijtimak telah berlaku pada 29 Syaaban, 29 Ramadan atau 29 Syawal sebelum matahari terbenam dan hilal dianggap boleh kelihatan apabila kiraan memenuhi salah satu syarat berikut:

- (a) sewaktu matahari terbenam, ketinggian anak bulan di atas ufuk tidak kurang daripada 2° dan jarak lengkung (bulan-matahari) tidak kurang daripada 3°*
ATAU
- (b) ketika bulan terbenam, umur anak bulan tidak kurang daripada 8 jam (selepas berlaku ijtimak)"*(JAKIM 2001)

b) Kriteria Imkan al-rukyah 2016

Setelah 20 tahun menggunakan kriteria *imkan al-rukyah* 1992, pada 27-29 Jun 2012 berlangsung Muzakarah Penyelarasan Rukyat dan Takwim Islam MABIMS di Bali, Indonesia. Antara rumusan akhir muzakarah ini adalah untuk menjalankan kajian semula mengenai kriteria *imkan al-rukyah*. Rentetan daripada itu, pada 22 Mei 2014 telah diadakan pertemuan Jawatankuasa Penyelarasan Rukyah dan Takwim Islam MABIMS di Jakarta. Fokus perbahasan adalah mengenai kriteria kenampakan hilal MABIMS.

Wakil delegasi daripada negara anggota yang hadir masing-masing mengusulkan kriteria kenampakan hilal yaitu;

- (i) Brunei Darussalam mencadangkan hilal dapat dilihat pada ketinggian 5° dan umur bulan 19jam 13minit;
- (ii) Malaysia mencadangkan ketinggian hilal 3°;
- (iii) Singapura mencadangkan beberapa kriteria iaitu pertama, altitud hilal 4° 47' dan elongasi 9° 23'; kedua, altitud 7° 36', elongasi 7°; ketiga, altitud 5° 30', elongasi 7° 30' dengan umur hilal 8 jam; dan
- (iv) Indonesia mencadangkan ketinggian hilal 4° dan elongasi 6.4° (Ahmad Fadholi 2018)

Lanjutan daripada usulan ini, penganjuran Muzakarah Rukyah dan Takwim Islam Negara Anggota MABIMS yang diadakan di Malaysia pada 2-4 Ogos 2016 adalah untuk menyemak semula usul kriteria *imkan al-rukyah* oleh negara anggota MABIMS dalam penentuan awal bulan hijri. Menerusi muzakarah ini, wakil delegasi daripada negara anggota telah mengusulkan penambahbaikan kriteria seperti berikut;

- (i) Indonesia mengusulkan kriteria yang baru iaitu ketinggian hilal dari ufuk tidak kurang 4° dan jarak lengkung (sudut elongasi) tidak kurang dari 6.4°;
- (ii) Singapura mengusulkan kriteria elongasi yang sama iaitu 6.4°;
- (iii) Brunei Darussalam mengusulkan umur hilal melebihi 19 jam atau kriteria elongasi tidak kurang daripada 6.4°; yang mana persamaan kriteria elongasi bagi Indonesia, Singapura dan Brunei adalah kerana merujuk kepada penemuan yang dilakukan Mohamed Odeh manakala
- (iv) Malaysia mengusulkan ketinggian hilal ketika Matahari terbenam melebihi 3° dan sudut elongasi melebihi 5° berdasarkan hasil kajian cerapan hilal yang dilakukan bermula tahun 1972 sehingga 2013.

Setelah berlaku kesepakatan, maka hasil Muzakarah Rukyah Dan Takwim Islam Negara Anggota MABIMS kali ke 16 telah bersetuju menerima pakai kriteria imkanur rukyah baru bagi anggota MABIMS dalam penentuan takwim Hijri dan dan awal Bulan Hijri iaitu;

"Ketika Matahari terbenam, ketinggian anak Bulan sama atau melebihi 3° dari ufuk dan jarak lengkung (sudut elongasi) Bulan ke Matahari tidak kurang dari 6.4°. (Mohd Zambri & Mohd Saiful Anuar 2022)

Pada 8 Desember 2021, Pertemuan Tahunan Tidak Resmi Menteri-menteri Agama MABIMS telah menandatangani Persetujuan Kriteria Imkanur Rukyah Baharu MABIMS yang akan dilaksanakan pada tahun 1443H/2021M atau tertakluk pada kesediaan setiap negara anggota untuk mengimplementasikannya.

METODOLOGI

Reka bentuk sesebuah kajian adalah bergantung kepada jenis kajian yang dipilih. Pemilihan jenis kajian pula melihat kepada permasalahan, ruang atau objektif sesebuah kajian. Terdapat pelbagai jenis kajian berdasarkan pertimbangan dalam menentukan pemilihan reka bentuk kajian antaranya ialah kajian kuantitatif dan kualitatif.

Kajian ini merupakan kajian kualitatif kerana menurut Mohajan (2018), melalui kajian kualitatif, kajian harus bertemu dengan kelompok manusia atau institusi tertentu untuk memerhatikan tingkah laku secara semula jadi. Hasilnya, konsep, hipotesis atau teori akan terbina dan bukannya menguji teori yang sedia ada.

Bagi kaedah pengumpulan data, kajian ini menggunakan tiga pendekatan utama iaitu pertama; analisis kandungan dokumen. Secara umumnya, pengumpulan data melalui analisis kandungan dokumen dilakukan dengan merujuk kepada dua jenis sumber iaitu sumber asas (*primary source*) seperti kitab turath dan sumber sekunder (*secondary source*) seperti dokumen kontemporari; buku dan jurnal.

Kedua ialah melalui kaedah temubual. Teknik temu bual yang digunakan dalam kajian ini adalah temu bual semi struktur. Hal ini kerana temubual semi struktur ini lebih fleksibel berbanding jenis temu bual yang lain. Kaedah ini membantu penyelidik untuk mendapatkan maklumat mengenai kaedah penentuan hilal dan pembentukan takwim di negara Brunei Darussalam.

Ketiga ialah melalui pemerhatian dan cerapan. Melalui kaedah ini, kajian dapat mengamati sebarang tingkah laku subjek berpandukan pemboleh ubah yang telah ditetapkan dalam satu tempoh masa yang tertentu. Berdasarkan pemerhatian yang halus dan terperinci maka keputusan yang lebih tepat akan terhasil (Sidek 2002). Untuk prosedur pemerhatian, kajian ini membahagikan kepada dua iaitu cerapan rasmi dan cerapan tidak rasmi. Bagi cerapan rasmi adalah cerapan untuk tiga bulan ibadah iaitu Ramadan, Syawal dan Zulhijjah. Manakala bagi cerapan tidak rasmi adalah cerapan pada bulan selain tiga bulan ibadah tersebut dan hari selepas cerapan pada 29 hari bulan sekiranya hilal tidak kelihatan.

Kajian ini juga mengumpulkan data menggunakan perisian astronomi. Dalam kajian ini, perisian yang akan digunakan adalah merupakan perisian astronomi yang membekalkan data-data kedudukan objek samawi. Fokus objek samawi dalam kajian ini adalah kedudukan hilal pada hari cerapan 29 hari bulan bagi tahun Hijri. Antara perisian yang digunakan ialah Accurate Times 5.7 yang dicipta oleh Ir. Muhammad Syaukat Audah atau lebih dikenali sebagai Muhammad Odeh, pengerusi International Astronomical Center (IAC). Perisian ini dapat dimuat turun melalui laman sesawang Islamic Crescents' Observation Project (ICOP).

Bagi menganalisis data yang diperolehi, kajian ini menggunakan dua pendekatan metodologi iaitu metode deduktif dan induktif. Menurut Mark & Thorhill (2003), metode induktif ialah satu proses dimana penyelidik membuat hipotesis daripada teori sedia ada dan membentuk strategi kajian untuk menguji teori tersebut. Manakala metode induktif ialah pendekatan yang melibatkan pemerhatian data mentah (*raw data*) yang teliti di lapangan untuk mendapatkan konsep dan tema (Thomas 2006). Analisis deduktif digunapakai dalam kajian ini bagi menganalisis kandungan dokumen yang diperolehi mengenai kaedah penentuan hilal di Brunei Darussalam. Manakala metode induktif digunakan untuk mengenal pasti kaedah rukyah yang dipraktikkan di negara Brunei Darussalam.

ASAS PENENTUAN HILAL DI BRUNEI DARUSSALAM

Menurut Perlembagaan Negara Brunei Darussalam, agama rasmi di Brunei Darussalam adalah agama Islam. Agama Islam yang dimaksudkan adalah menurut Ahli Sunnah Wal Jamaah mengikut mazhab Shafi'i (Attorney General's Chambers 2008). Oleh yang demikian, segala hukum agama mestilah mengikut pandangan mazhab Shafi'i termasuk mengenai penentuan hilal.

Asas penetapan hilal oleh Imam Shafi'i yang tercatat dalam kitab *al-Umm* adalah berdasarkan hadis Rasulullah SAW yang diriwayatkan oleh Ibn Umar r.a. Rasulullah SAW bersabda;

حَدَّثَنَا عَبْدُ اللَّهِ بْنُ مَسْلَمَةَ، حَدَّثَنَا مَالِكٌ، عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ دِينَارٍ، عَنْ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عُمَرَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا، أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ، قَالَ: «الشَّهْرُ تِسْعٌ وَعِشْرُونَ لَيْلَةً، فَلَا تَصُومُوا حَتَّى تَرَوْهُ، فَإِنْ غُمَّ عَلَيْكُمْ فَأَكْمِلُوا الْعِدَّةَ ثَلَاثِينَ

Maksudnya: Daripada Abdullah Ibn Umar r.a, sesungguhnya Rasulullah SAW bersabda; Satu bulan itu mengandungi dua puluh sembilan hari (29), janganlah kamu berpuasa

sehingga kamu melihat hilal, dan janganlah kamu berbuka sehingga melihat hilal, maka jika hilal tertutup awan dari kamu maka sempurnakan tempoh tiga puluh. (Sahih Bukhari No 1907)

Menurut Mohd Ariffin *et al* (2016), para fuqaha' Shafi'iyyah sehingga kurun ke-9 Hijrah kebanyakan telah bersepakat dalam penentuan hilal bagi bulan hijri adalah melalui kaedah rukyah. Sekiranya hilal tidak kelihatan pada malam 29hb maka disempurnakan menjadi tiga puluh hari (*istikmal*). Selain itu, bagi penyaksian hilal majoriti *fuqaha' Shafi'iyyah* menetapkan adalah memadai keterangan seorang saksi bagi mensabitkan kenampakan hilal. Manakala mengenai hitungan hisab bagi penetapan hilal, jamhur fuqaha menolak penggunaan hisab kerana dikhuatiri berhubungkait dengan ilmu *tanjim*.

Di negara Brunei Darussalam, penetapan hilal bagi bulan Hijri adalah berdasarkan fatwa yang dikeluarkan oleh YDP Dato Seri Maharaja Dato Seri Utama Haji Awang Ismail bin Omar Abd, Mufti Negara Brunei Darussalam seperti berikut;

"Hadith-hadith berkenaan memulakan puasa dan berbuka puasa (raya) terlalu banyak, maka hadith-hadith itu menerangkan wajib puasa dan berbuka digantungkan Allah pada melihat anak bulan, tidak digantungkan pada anak bulan, atau pada ilmu hisab, atau falak, ditegah mendahului bulan, berpuasa sebelum melihat anak bulan, ditegah menyerbu bulan puasa dengan semana-mana dengan tiada melihat anak bulan atau tiada menyempurnakan bilangan 30 hari, ditegah menyerbu berbuka puasa sebelum melihat anak bulan Syawal, atau menyempurnakan bilangan bulan Ramadan 30 hari, inilah qawl (pandangan) yang betul sehingga al-Imam Ibn Hajar r.a. berkata: Oleh sebab benar dan sah hadith-hadith itu dan banyak rawinya pada berpuasa dan berbuka dengan syarat melihat anak bulan atau menyempurnakan bilangan bulan 30 hari tiadalah harus bertaklid kepada al-Imam Ahmad".

Fatwa yang dikeluarkan oleh mantan Mufti Negara Brunei Darussalam adalah selari dengan kaedah penentuan hilal mengikut jumhur ulama' *Shafi'iyyah* iaitu penentuan awal bulan bagi bulan-bulan ibadah; Ramadan, Syawal dan Zulhijjah adalah berdasarkan rukyah.

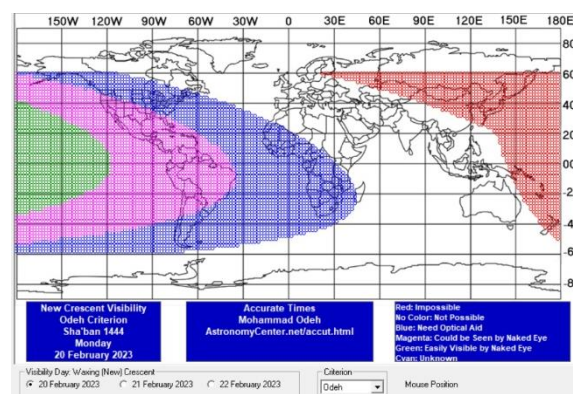
Manakala dalam penentuan *matla'*, Brunei Darussalam tidak menerima hasil rukyah daripada negara lain yang mempunyai satu *matla'* dengan Brunei Darussalam seperti Indonesia dan Malaysia. Hal ini dinyatakan sebagai Fatwa Mufti Kerajaan pada tahun 1997 yang difatwakan oleh Yang Dimuliakan Lagi Dihormati Pehin Datu Seri Maharaja Dato Paduka Seri Setia Ustaz Haji Awang Abdul Aziz bin Juned, Mufti Kerajaan Negara Brunei Darussalam (Jabatan Mufti Kerajaan 1997).

CERAPAN HILAL DI NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

Untuk cerapan hilal bagi penentuan awal bulan Hijri, penyelidik berkesempatan untuk menyertai aktiviti cerapan hilal Syaaban dan Ramadan di dua stesen cerapan di Brunei iaitu di Taman Rekreasi Tanjung Batu, Muara dan Bukit Lumut, Kuala Belait. Penyelidik menyertai aktiviti cerapan ini bersama penyelia daripada Universiti Islam Sultan Sharif Ali (UNISSA).

a) Cerapan Tidak Rasmi Hilal Syaaban 1444H

Untuk cerapan tidak rasmi, penyelidik mengikuti cerapan hilal Syaaban di Taman Rekreasi Tanjung Batu, daerah Muara-Brunei. Berdasarkan rajah 1, data melalui perisian Accurate Times 5.7 menunjukkan pada 29hb Rejab bersamaan 20 Februari 2023 hilal adalah mustahil untuk dilihat kerana *ijtima'* berlaku pada 20 Februari 2023 jam 15:16. Umur hilal pada saat matahari terbenam adalah 3jam 28minit. Oleh itu nilai ketinggian serta elongasi hilal yang rendah tidak memungkinkan hilal untuk kelihatan. Disebabkan itu, penyelidik memilih untuk mencerap hilal pada Selasa tanggal 30 Rejab 1444H bersamaan 21 Februari 2023.



Rajah 1. Lakaran Kenampakan hilal pada 29 Rejab 1444H

Penyelidik telah bertolak ke Tanjung Batu pada jam 17:15 dan sampai di stesen cerapan pada jam 17:50 setelah melalui hampir 30 minit perjalanan. Oleh kerana Tanjung Batu merupakan kawasan taman rekreasi, maka kelihatan orang ramai beriadah di sana bersama keluarga.

Kedudukan Tanjung Batu agak strategik sebagai stesen cerapan hilal kerana terletak di persisiran Pantai Muara. Walau bagaimanapun, untuk sampai ke tempat cerapan penyelidik dikehendaki untuk berjalan kaki selama 10 minit kerana kenderaan awam tidak dibenarkan untuk masuk melainkan mempunyai surat kebenaran daripada pihak yang berautoriti. Oleh kerana cerapan ini bukannya cerapan rasmi, orang awam dibenarkan untuk berada di sekitar kawasan cerapan.

Sesampainya di kawasan cerapan, pasukan jabatan Juru ukur Brunei yang diketuai oleh Awang Haji Khairul Abidin bin Haji Sulaiman sedang bersiap sedia memasang peralatan seperti teleskop, teodolit dan kamera DSLR sebagai persediaan mencerap hilal.

Berdasarkan data yang diperolehi daripada perisian Accurate Times 5.7, kedudukan hilal pada 30hb Rejab 1444H adalah seperti jadual 1 di bawah;

Jadual 1. Data Kenampakan hilal pada
 30 Rejab 1444H

Tarikh/Hari	21/02/2023 (Selasa)
Tarikh/Waktu Ijtimak	20/02/2023 (15:06)
Waktu Matahari Terbenam	18:33
Waktu Bulan Terbenam	19:39
Tempoh bulan atas ufuk	55 minit
Umur Hilal	27jam 28minit
Ketinggian Hilal (Altitud)	15° 28' 29"
Jarak Lengkung (Elongasi)	16° 27' 31"

Pada waktu matahari terbenam, hilal sukar untuk kelihatan kerana keadaan langit berawan tebal. Oleh kerana tempoh bulan di atas ufuk masih lama iaitu 55 minit, penyelidik menunaikan solat fadhu Maghrib di kawasan sekitar. Oleh kerana tiada kemudahan surau atau musolla berdekatan kawasan cerapan, penyelidik menunaikan solat dalam pondok yang berdekatan.

Selesai solat fardhu Maghrib, keadaan langit yang masih berawan tebal sedangkan jika langit cerah tanpa halangan, hilal pasti kelihatan berdasarkan ketinggian, jarak lengkung dan umur hilal yang memungkinkan hilal pasti boleh dilihat (Rajah 2).

Namun pada jam 19:25 apabila ketinggian hilal semakin mendekati ufuk, penyelidik bersama-sama pasukan Juru Ukur Brunei teruja dan gembira kerana dapat melihat hilal Syaaban menggunakan mata kasar, teodolit dan teleskop. Hilal Syaaban dapat dilihat sekitar 7 minit sebelum kembali berada di sebalik awan tebal. Tepat jam 19:40, hilal sudah terbenam dan keadaan langit mulai gelap secara keseluruhan (Rajah 3).



Rajah 2. Keadaan langit yang sangat berawan

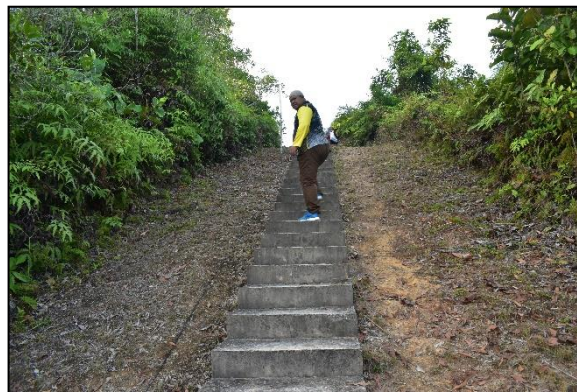


Rajah 3. Imej Hilal berjaya direkodkan melalui kamera DSLR

b) Cerapan Rasmi Hilal Ramadan 1444H

Bagi cerapan rasmi, penyelidik menyertai cerapan hilal Ramadan di Bukit Lumut yang terletak di daerah Belait pada 29 Ramadan 1444H bersamaan 22 Mac 2023. Untuk menyertai cerapan hilal rasmi di Brunei memerlukan kepada kebenaran daripada pihak berautoriti. Oleh yang demikian, dua minggu sebelum hari cerapan hilal Ramadan, penyelidik telah menghantar surat kebenaran kepada pihak Mahkamah Rayuan Syariah untuk turut serta dan bagi sesebuah agensi hanya diterhadkan kepada 2 atau 3 orang sahaja. Ini menunjukkan bahawa untuk cerapan rasmi, penyertaan tidak dibuka untuk orang awam untuk turut serta bersama.

Perjalanan ke stesen cerapan di daerah Belait mengambil masa satu jam daripada pusat bandar. Penyelidik bersama penyelia telah bertolak jam 5.00 petang dan tiba di sana sekitar 6.10 petang. Sesampainya di tempat cerapan, penyelidik perlu meletakkan kereta di tempat letak kenderaan dan perlu mendaki anak tangga untuk sampai ke stesen cerapan seperti rajah 4. Di stesen cerapan pihak kami disambut oleh pihak Mahkamah Syariah yang bertugas.



Rajah 4. Kawasan bertangga untuk ke stesen cerapan

Sebelum aktiviti cerapan dimulakan, penyelidik dimaklumkan terdapat aturcara bacaan wirid sedang berlangsung. Setelah itu, terdapat taklimat ringkas daripada Jabatan Ukur mengenai kedudukan anak bulan Ramadan. Diikuti taklimat daripada Mahkamah Syariah mengenai adab dan etika semasa melakukan rukyah hilal.

Stesen cerapan di Bukit Lumut mempunyai kemudahan yang lengkap berbanding stesen cerapan di Tanjung Batu. Terdapat kemudahan seperti surau, tandas dan juga kawasan lapang di bawah bangunan untuk tujuan jamuan makan seperti dalam rajah 5.



Rajah 5. Baitul Hilal Bukit Lumut.

Berdasarkan data yang diperolehi daripada perisian Accurate Times 5.7, kedudukan hilal pada 29hb Ramadan 1444H adalah seperti jadual 2 di bawah;

Jadual 2. Data Kenampakan hilal pada
29 Ramadan 1444H

Tarikh/Hari	22/03/2023 (Rabu)
Tarikh/Waktu Ijtimak	22/03/2023 (01:23)
Waktu Matahari Terbenam	18:31
Waktu Bulan Terbenam	19:07
Tempoh bulan atas ufuk	36 minit
Umur Hilal	17jam 8 minit
Ketinggian Hilal (Altitud)	11° 07' 49"
Jarak Lengkung (Elongasi)	09° 48' 29"

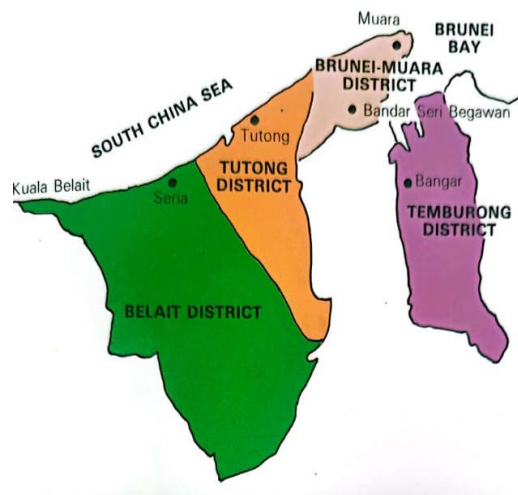
Pada waktu matahari terbenam, hilal sukar untuk kelihatan kerana keadaan langit berawan tebal seperti rajah 6. Keadaan ini berterusan sehingga bulan terbenam dan hilal diumumkan sebagai tidak kelihatan di Bukit Lumut. Walau bagaimanapun, Brunei Darussalam telah mengumumkan untuk berpuasa pada 23 Mac 2023 kerana dilaporkan hilal kelihatan melalui teleskop di stesen cerapan Tanjung Batu.



Rajah 6. Keadaan langit sewaktu cerapan hilal

ANALISIS PROSEDUR PENENTUAN HILAL DI NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

Negara Brunei Darussalam merupakan sebuah negara yang berada di garisan latitud $4^{\circ} 31' 27.29''$ U dan longitud $114^{\circ} 43' 10.66''$ T, bersebelahan dengan Malaysia Timur yang terdiri daripada Wilayah Sabah dan Sarawak. Ibu kota negara Brunei Darussalam ialah Bandar Seri Begawan yang terletak di daerah Brunei dan Muara. Negara Brunei Darussalam terdiri daripada empat daerah iaitu daerah Brunei dan Muara, daerah Temburong, daerah Tutong dan daerah Belait seperti rajah 7.



Rajah 7. Peta negara Brunei Darussalam

Menurut Mohamad Shukri & Shahir Akram (2015), pada tahun 2015 terdapat empat stesen cerapan yang digunakan untuk tujuan mencerap hilal iaitu Bukit Shahbandar di daerah Brunei-Muara, Bukit Agok di daerah Brunei-Muara, Bukit Ambog di daerah Tutong dan Bukit Lumut di daerah Kuala Belait. Walau bagaimanapun pada tahun 2023, Bukit Shahbandar tidak lagi menjadi stesen cerapan.

Terkini, terdapat lima stesen cerapan di Brunei Darussalam iaitu Menara Bangunan Ibu Pejabat DST, Taman Rekreasi Tanjung dan Batu Bukit Agok masing-masing di daerah Brunei-Muara, Bukit Ambog di daerah Tutong dan Bukit Lumut di daerah Belait. Kelima-lima tempat cerapan ini menggunakan ufuk laut sebagai sudut pandangan untuk melihat hilal. Longitud tempat cerapan adalah antara 114° hingga 115°, manakala latitud adalah di antara 4° ke 5°.

Dalam menentukan kenampakan hilal Ramadan, Syawal dan Zulhijah di Brunei Darussalam melibatkan beberapa agensi utama kerajaan seperti Mahkamah Syariah Brunei, Jabatan Ukur Brunei, Kementerian Hal Ehwal Ugama dan Jabatan Mufti Kerajaan Brunei. Sebagaimana yang termaktub di dalam Akta Mahkamah-Mahkamah Syariah Penggal 184 di bawah Bab 29 iaitu Penentuan dan Pengesahan Anak Bulan bahawa;

29. (1) It shall be the duty of the Chief Syar'ie Judge at or about the beginning or end of each lunar month to make the enquiry in determining the dates of new moons on which rukyah may occur and also to make the enquiry on any specified day when the new moon may be sighted and then to determine and confirm the result of rukyah under his hand.

(2) After the enquiries mentioned in subsection (1), the Chief Syar'ie Judge shall forthwith inform the President of the Majlis who shall submit the determination and confirmation of rukyah to His Majesty the Sultan and Yang Di-Pertuan.

(3) The determination and confirmation which has been made by the Chief Syar'ie Judge in respect of rukyah shall be final.

Peruntukan di atas memberi kuasa kepada Hakim-hakim Mahkamah Rendah Syariah untuk menentukan dan menyabitkan penglihatan anak bulan. Oleh yang demikian, hakim-hakim syarie perlu mempunyai pengetahuan yang cukup daripada sudut fiqh dalam bidang ilmu falak kerana tanggungjawab keatas peruntukan yang telah ditetapkan.

Manakala Jabatan Ukur Brunei pula melalui Bahagian Geodetik di bawah Unit Astronomi ditugaskan untuk membantu dari sudut teknikal bagi sebelum dan semasa hari cerapan anak bulan Ramadan, Syawal dan Zulhijah.

Semasa hari cerapan, pegawai-pegawai yang berkaitan akan ditugaskan untuk berada di stesen cerapan untuk membuat persediaan. Terkini, terdapat lima stesen cerapan di Brunei Darussalam iaitu Menara Bangunan Ibu Pejabat DST, Taman Rekreasi Tanjung Batu dan Bukit Agok di daerah Brunei-Muara, manakala Bukit Ambog di daerah Tutong dan Bukit Lumut di daerah Belait.

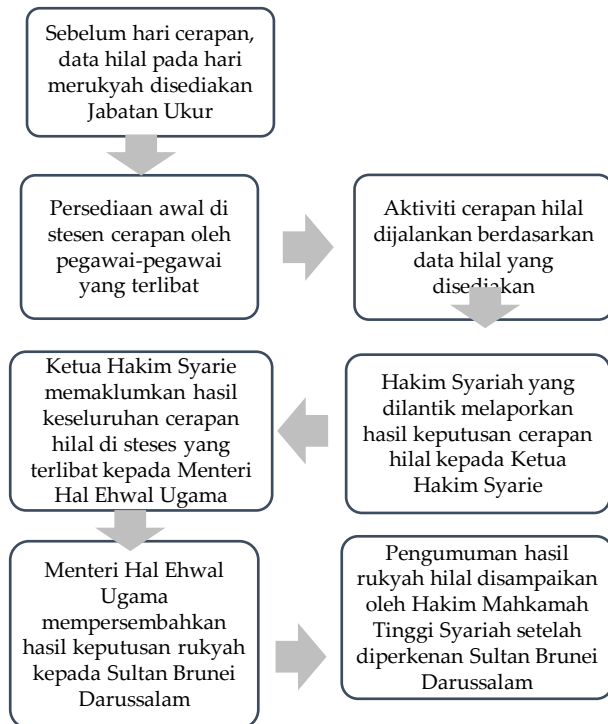
Kelazimannya Menteri Hal Ehwal Ugama, Ketua Hakim Syari, Mufti Kerajaan serta pegawai-pegawai daripada Jabatan Ukur, Kementerian Pembangunan; Kementerian Hal Ehwal Ugama dan Jabatan Mufti Kerajaan, Jabatan Perdana Menteri akan menyertai aktiviti cerapan hilal di Menara Bangunan Ibu Pejabat DST pada hari cerapan.

Manakala di tempat cerapan daerah lain seperti di Bukit Ambog, Tutong dan Bukit Lumut, Belait akan ditempatkan hakim-hakim syarie dan pegawai-pegawai Mahkamah Rendah Syariah Daerah serta pegawai-pegawai Pejabat Ukur Daerah. Setakat ini semasa cerapan hilal dijalankan, orang awam tidak dibuka untuk menyertai cerapan kecuali setelah mendapat kebenaran daripada pihak Mahkamah Syariah sahaja.

Apabila selesai cerapan, keputusan hasil cerapan di stesen-stesen cerapan sama ada hilal kelihatan atau tidak kelihatan akan dilaporkan kepada Ketua Hakim Syarie. Laporan tersebut seterusnya dimaklumkan kepada Menteri Hal Ehwal Ugama untuk dipersembahkan kepada Sultan Brunei Darussalam.

Setelah mendapat perkenan daripada Sultan Brunei Darussalam, maka pengumuman secara langsung mengenai hasil kenampakan hilal akan dibuat oleh Hakim Mahkamah Tinggi Syariah di stesen televisyen yang terlibat.

Prosedur penetapan hilal Ramadan, Syawal dan Zulhijah di Brunei Darussalam adalah seperti berikut;



Melalui temubual dengan yang diadakan bersama Mohammad Hairul Azerin (2023), Pegawai Ugama di Mahkamah Rayuan Syariah Negara Brunei Darussalam menyatakan bahawa;

'Di Negara Brunei Darussalam, bagi penentuan Ramadan, Syawal dan Zulhijjah adalah berdasarkan rukyah. Rukyah yang dimaksudkan adalah melihat hilal melalui alat bantuan optik seperti teodolit dan teleskop. Sekiranya hilal tidak kelihatan melalui alat bantuan optik meskipun sudah memenuhi kriteria Imkanur rukyah MABIMS, maka hilal dianggap tidak kelihatan dan bulan digenapkan menjadi tiga puluh hari (istikmal).'

Perkara ini mengikuti hasil Pertemuan tidak rasmi Menteri-menteri Agama MABIMS ke-4 yang diadakan di Negara Brunei Darussalam pada 6-7 Ogos 1993 di Bandar Seri Begawan. Pertemuan tersebut telah menghasilkan satu Garis Panduan Hisab Rukyah Negara Brunei Darussalam, Indonesia, Malaysia dan Singapura. Antara keputusan dalam pelaksanaan rukyah adalah:

"Selain hisab, rukyah dilakukan untuk menentukan awal bulan Ramadan, Syawal dan Zulhijjah dengan catatan berikut: Rukyah awal Zulhijjah dilakukan untuk melakukan penyemakan hasil hisab, bukan penentu masuknya awal bulan, kecuali untuk Negara Brunei Darussalam. Indonesia, Malaysia dan Singapura sepakat bahawa jika posisi bulan telah memenuhi kriteria dan bulan tidak berhasil diru'yah, maka awal bulan ditetapkan

berdasarkan hisab; sedangkan bagi Negara Brunei Darussalam, awal bulan dilakukan dengan mengistimakan bulan yang sedang berjalan 30 hari”.

KESIMPULAN

Meskipun terdapat kesepakatan dalam menyeragamkan kaedah penentuan hilal dikalangan negara MABIMS, namun Brunei Darussalam mendapat pengecualian untuk mengamalkan kaedah rukyah bagi tiga bulan ibadah iaitu Ramadan, Syawal dan Zulhijjah. Selainnya adalah menggunakan kaedah *imkan al-rukyah*. Meskipun begitu, rukyah yang digunakan bukanlah rukyah hakiki menggunakan mata kasar tetapi rukyah dengan menggunakan bantuan alatan optik seperti tedolit dan teleskop. Oleh yang demikian, pasti akan berlakunya perbezaan hari dalam penentuan puasa dan raya antara Brunei Darussalam dengan negara MABIMS yang lain. Manakala bagi prosedur kenampakan hilal di Brunei Darussalam adalah berbeza dengan negara MABIMS yang lain apabila perlu melalui pengesahan kenampakan hilal daripada badan kehakiman Mahkamah Syariah sebelum laporan tersebut diangkat kepada Sultan Brunei Darussalam.

RUJUKAN

- Ahmad Fadholi. (2018). Pandangan Ormas Islam Terhadap Draf Kriteria Baru Penentuan Kalender Hijriah di Indonesia. *Jurnal Hukum Islam* Vol. 18 (1)
- Attorney General's Chambers Brunei Darussalam. Dilayari daripada <https://www.agc.gov.bn/AGC%20Site%20Pages/Legislation.aspx>
- Haji Khairul Abidin bin Haji Sulaiman. (2023, Februari 21). Rukyah Hilal di Brunei Darussalam. Bukit Lumut. Temu bual Peribadi
- Jabatan Kemajuan Islam Malaysia (JAKIM). (2001). Kaedah Penentuan Awal Hijrah. Kuala Lumpur: Penerbit Unit Falak Bahagian Penyelidikan Jabatan Kemajuan Islam Malaysia
- Jabatan Mufti Kerajaan. (1997). Fatwa Mufti Kerajaan. Brunei Darussalam: Jabatan Mufti Kerajaan, Jabatan Perdana Menteri. hlm. 147
- MAIWP. (2016) Pertemuan Negara Anggota MABIMS. <https://www.maiwp.gov.my/i/index.php/en/berita-maiwp/216-pertemuan-negara-anggota-mabims> (diakses pada 24 Januari 2023)
- MABIMS. (2018). <https://www.mabims.gov.bn/SitePages/Pengenalan.aspx>. (diakses pada 24 Januari 2023)

- Mark, S., Lewis, P., & Thorhill, A. (2003). *Research Methods for Business Students*. India: Pearson Education Ltd. hlm. 65; Wilson J. (2010). *Essentials of Business Research a Guide to Doing Your Research Project*. Thousand Oaks, CA: Sage Publication
- Mohajan, Haradhan. (2018). *Qualitative Research Methodology in Social Sciences and Related Subjects*. Journal of Economic Development, Environment and People. Vol. 7 (01)
- Mohd Ariffin Ali, Jamalluddin Hashim & Baharuddin Zainal. (2016). *Kronologi istinbat hukum berkaitan Penetapan awal bulan hijri menurut pandangan mazhab al-Syafi'i sehingga kurun ke-9H*. Dlm. Mohd Shukri Hanapi & Shahir Akram Hassan (pnyt). *Takwim Hijri: Isu dan Pengurusan*. Universiti Sains Malaysia (USM): Pusat Kajian Pengurusan Pembangunan Islam (ISDEV). hlm 15 -34
- Mohd Shukri Hanapi & Shahir Akram Hassan. (2015). *Basis for Using the Rukyah Method for Determining the Arrival of Ramadan and Syawal in Brunei Darussalam*. Journal of Islamic Studies and Culture. Vol. 3(2). <https://DOI:10.15640/jisc.v3n2a2>
- Mohd Zambri Zainuddin & Mohd Saiful Anuar Mohd Nawawi. (2022). *Kriteria Imkanurrukyah Yang Baru 1443 Hijrah*. dibentang dalam Webinar Falak Nusantara 1443h (Bulan Falak Malaysia)
- Mohammadin Abdul Niri, Saadan Man, Che Zarrina Sa'ari & Mohd Saiful Anwar Mohd Nawawi. (2016). *Aplikasi Metodologi Mengenal Alam oleh Daud al-Fatani dalam Isu Penentuan Kenampakan Anak Bulan*. Jurnal Usuluddin. Vol.44 No 1. hlm. 141-162.
- Mohammad Hairul Azerin. (2023, Mac 26). *Rukyah Hilal di Brunei Darussalam*. Bukit Lumut. Temu bual Peribadi
- Sidek Mohd Noah. (2002). *Reka bentuk penyelidikan: Falsafah, teori dan praktis*. Serdang: Penerbit UPM
- Susiknan Azhari. (2016). *Respon Hasil Konferensi Penyatuan Calendar Islam Turki 2016*. Prosiding Seminar Nasional Calendar Islam Global. Medan: UMSU Press. hlm 67-73
- Thomas, D.R. (2006). *A General Inductive Approach for Analysing Qualitative Evaluation Data*. American Journal of Evaluation. Vol. 27 (2). pg. 237-246.