

# Cerap anak bulan dorong kajian ilmiah

## Komentor



**Ahmad Irfan Ikmal Hisham**

Pensyarah Pusat Bahasa Moden & Sains Kemanusiaan, Universiti Malaysia Pahang.

Ramadan yang bakal menjengah, hadir dengan keberkatan dan kebaikan kepada umat manusia. Inilah bulan menawarkan pengampunan Allah SWT secara besar-besaran, sekali gus mendorong kita berbuat baik kepada manusia lain.

Firman Allah SWT: "Wahai orang beriman! Kamu diwajibkan berpuasa sebagaimana diwajibkan atas orang dahulu daripada kamu supaya kamu bertakwa." (Al-Baqarah: 183)

Sekiranya ayat perintah berpuasa dimulakan dengan memanggil orang beriman, penentuan tarikh puasa juga ditentukan dengan falsafah sama, iaitu perlunya umat Islam mencerap anak bulan atau hilal sebelum antara tanda kebesaran Allah SWT.

Sistem kalendar hijrah berasaskan peredaran bulan mengelilingi bumi dengan bilangan sama ada 29 atau 30 hari dan tidak ditentukan semata-mata penggiliran bulan, ijtimak atau konjungsi seperti diamalkan dalam kalendar lunar Cina, India serta Yahudi.

Dalam Islam, penentuan awal bulan dilakukan semata-mata dengan rukyah atau cerapan hilal. Ini berdasarkan mafhum hadis Nabi SAW: "Janganlah kamu mula berpuasa melainkan setelah melihat hilal." (HR Bukhari)

### Kenampakan hilal

Dalam kaedah fiqh, ulama menyatakan petunjuk masuknya bulan baharu adalah berdasarkan kenampakan hilal dan bukannya kewujudannya.

Ketika zaman Nabi SAW, kecerapan berpuasa Ramadan sebanyak 29 hari lebih banyak berbanding 30 hari. Ini berdasarkan athar Ibnu Mas'ud RA: Kami berpuasa bersama-sama Nabi 29 hari lebih banyak berbanding 30 hari. (HR Abi Daud)

Ini membuktikan sahabat bersungguh-sungguh melakukan aktiviti cerapan sejak kefaruduan puasa Ramadan pada tahun kedua hijrah. Pada masa sama, riwayat itu juga membuktikan langit Semenanjung Tanah Arab

## SENARAI SEMAK PUASA RAMADAN



### TAKRIF

**Bahasa:** Meninggalkan  
**Istilah fiqh:** Menahan diri daripada melakukan perkara yang boleh membatalkan puasa bermula daripada terbit fajar hingga terbenam matahari dan disertai niat.



### HUKUM

**Fardu ain** dan berdosa meninggalkannya tanpa uzur syarie



### DALIL

1. Al-Quran: "Wahai orang beriman, kalian diwajibkan berpuasa sebagaimana diwajibkan ke atas orang dahulu daripada kamu supaya kamu bertakwa." [Al-Baqarah: 183]
2. Hadis: Islam didirikan atas lima perkara. Antaranya puasa Ramadan. (HR Bukhari)
3. Ijmak



### RUKUN

1. Niat: Wajib niat antara waktu selepas terbenam matahari hingga sebelum Subuh pada setiap malam (mengikut jumur ulama mazhab Shafie, Hanafi dan riwayat paling sahih Imam Ahmad)  
- Lafaz: "Sahaja aku berpuasa esok hari menunaikan fardu Ramadan tahun ini kerana Allah Taala."  
- Pada malam pertama, boleh berniat puasa sebulan sekali gus (berdasarkan

pandangan Imam Malik) sebagai langkah berhati-hati dengan lafaz: "Sahaja aku berpuasa sebulan Ramadan seluruhnya kerana Allah Taala."

2. Menahan daripada perkara membatalkannya bermula terbit fajar hingga tenggelam matahari:-

- ✓ - Masuknya sesuatu ke dalam rongga melalui liang yang terbuka (mulut, telinga, kemaluan dan dubur) dengan sengaja.
- ✓ - Muntah dengan sengaja
- ✓ - Haid dan nifas
- ✓ - Keluar mani dengan sengaja
- ✓ - Jimak
- ✓ - Murdad
- ✓ - Gila atau pengsan



### PERKARA SUNAT DILAKUKAN

1. Bersahur dengan mengakhirkannya
2. Mempercepatkan berbuka puasa apabila masuk waktu Maghrib
3. Solat tarawih dan menghidupkan malam
4. Membaca al-Quran
5. Beriktikaf khususnya 10 malam terakhir



### PERKARA MAKRUH DILAKUKAN

1. Berkumur dan memasukkan air ke hidung secara berlebihan ketika berwuduk
2. Memberus gigi selepas gelincir matahari tanpa sebab



GRAFIK BH

ketika itu, tidak tercemar dengan pencemaran cahaya dan kurang berawan hingga memudahkan mereka mencerap anak bulan.

Berdasarkan riwayat ini, umat Islam daripada zaman dahulu hingga sekarang bersungguh-sungguh melakukan cerapan hilal setiap 29 hari bulan hijrah. Sekiranya anak bulan tidak kelihatan, keesokan hari akan digenapkan (istikmal) kepada 30 hari tetapi kalau kelihatan, esoknya akan masuk bulan baharu.

Antara cabaran mencerap anak bulan ialah faktor cuaca. Awan tebal atau kabus di kaki langit kadang-kadang menyukarkan proses cerapan kerana anak bulan terlindung.

Berdasarkan analisis data raya dikumpulkan sejak ilmu astrometri dan falak semakin berkembang dalam kalangan umat Islam, kita boleh menghitung kebolehnampakan anak bulan dengan hampir tepat.

Inilah proses digunakan kera-

jaan Malaysia sekarang, iaitu kaedah hisab imkan al-rukyah. Proses kiraan ini bukan menolak rukyah atau cerapan, bahkan menjadikan kebolehnampakan atau kebolehceraan itu sebagai kriteria asas. Ia selari dengan hadis: "Apabila cerapan kamu dihalang oleh awan, maka hitunglah." (HR Bukhari)

### Kaedah cerapan secara pasti

Hadis ini selari dengan petunjuk disebut dalam hadis memberikan bayangan pada zaman Baginda, umat Islam belum lagi pandai menghitung. Maka difahamkan sekiranya teknik hitungan sudah tepat, maka ia boleh digunakan untuk melengkapkan kaedah cerapan secara pasti.

Rasulullah SAW bersabda: "Kami adalah umat buta huruf yang tidak boleh menulis dan juga tidak menghitung, satu bulan itu jumlah harinya begini dan begini, iaitu sekali berjumlah 29 dan sekali berikutnya 30 hari." (HR Bukhari)

Antara sarjana Mazhab Shafie

yang menolak penggunaan hisab termasuk Imm al-Haramain, al-Mawardi, Imam Raffie, Imrn Nawawi dan ramai lagi majoriti ulama mazhab. Premis penolakan adalah kerana tidak selari dengan arahan merukyah dalam kefahaman tekstual nas syarak, selain dikaitkan dengan ilmu al-tanjim (astrologi atau perbintangan) yang diharamkan dalam Islam.

Imam Subki pula menerima penggunaan hisab, hanya untuk tujuan menafikan penampakan anak bulan yang mustahil pada kaedah hisab dan pada masa sama, menolak penggunaan hisab untuk penampakan anak bulan.

Sementara itu, ada juga penerbitan dalam wacana al-Shafi'iyah yang menukulkan pendapat sarjana yang mengiktiraf peranan hisab seperti Abu al-'Abbas, Mutorrif al-Shikiri, al-Qaffal, al-abari dan Ibn Qutaibah. Imam Ibnu Hajar al-Haithami turut meletakkan syarat penerimaan hisab seperti berikut:



Pada zaman ini, ilmu hisab bagi penentuan awal bulan terbukti dapat mengatasi masalah cerapan di negara berawan tebal seperti negara ini. Apa yang pasti, antara hikmah utama Ramadan dimulakan dengan cerapan anak bulan, adalah bagi mendorong umat Islam melakukan kajian ilmiah berterusan terhadap jasad samawi ciptaan Tuhan"

1. **Kesepakatan** ahli falak bahawa hilal tidak kelihatan pada hari itu.

2. **Bilangan** ahli falak yang mencapai mutawahir jumlah yang tidak mungkin bersepakat untuk berdusta)

3. **Hitungan** hisab itu dibuktikan keberkesannya.

### Kajian ilmiah

Pada zaman ini, ilmu hisab bagi penentuan awal bulan terbukti dapat mengatasi masalah cerapan di negara berawan tebal seperti negara ini. Apa yang pasti, antara hikmah utama Ramadan dimulakan dengan cerapan anak bulan, adalah bagi mendorong umat Islam melakukan kajian ilmiah berterusan terhadap jasad samawi ciptaan Tuhan.

Ia juga menggalakkan umat Islam menyambut Ramadan dengan merenung tanda kebesaran Allah SWT bagi membolehkan mereka mengharungi pesta beribadah dengan penuh keimanan agar penghujung Ramadan nanti, beroleh ketakwaan.