

KALENDER HIJRIAH GLOBAL TUNGGA (suatu Pengantar)

Oleh

Dr.Hj. Maesyaroh, MA

Seminar Nasional Sosialisasi KHGT

Yogyakarta, Jumat 23-24 Jumadilakhir 1445/5-6 Januari 2024

POKOK BAHASAN

- Definisi Kalender
- Fungsi dan Arti Penting Kalender
- Bentuk-Bentuk Kalender (Kelebihan dan Kekurangannya) :
 - ✓ Kalender Lokal
 - ✓ Kalender Zonal
 - ✓ Kalender Global-Tunggal

PENGERTIAN KALENDER Secara Etimologi

Istilah *kalender/ penanggalan atau takwin* dalam bahasa Indonesia (Tim Pena Prima, n.d.),

Calender (bahasa Inggris) diartikan buku catatan pemberi pinjaman uang,

Takwim atau tarikh dalam bahasa Arab artinya menyeimbangkan dan membatasi waktu

KALENDER (TERMINOLOGI)

secara terminologi adalah sistem pengorganisasian waktu untuk menghitung waktu dalam jangka waktu tertentu. Hambali mendefinisikan, *almanak* sebagai sistem perhitungan yang bertujuan untuk pengorganisasian waktu dalam jangka waktu atau periode tertentu (Maesyaroh, 2017)

MACAM-MACAM KALENDER

Pertama, Kalender matahari (*solar Calender*) → Revolusi bumi membutuhkan waktu selama 365 hari 5 jam 48 menit 46 detik atau 365,242199 hari/ satu tahun tropis. Ex: kalender Mesir Kuno, Kalender Romawi kuno, Kalender Julian. Kalender Gregorian, suku Maya di Amerika, Kalender suriah, Kalender Jepang dll.

Kedua, Kalender *lunar* (qamariyah) atau *kalender lunar* yang didasarkan pada peredaran bulan mengelilingi bumi. Waktu yang diperlukan bulan mengelilingi bumi dalam setahun adalah 354 hari 48 menit 34 detik. Ex: kalender Hijriah

Ketiga, adalah *kalender lunisolar* merupakan kombinasi dari dua sistem di atas yaitu kalender yang didasarkan pada bulan dan matahari

Kalender Yahudi, Cina, dan Arab pra-Islam, kalender Babilonia, Kalender Tionghoa dll.

KALENDER DILIHAT DARI CAKUPAN WILAYAHNYA



1. KALENDER LOKAL



2. KALENDER ZONAL



3. KALENDER GLOBAL

Kalender Lokal

Merupakan : merupakan kalender yang digunakan oleh wilayah tertentu, serta masyarakat tertentu.

Ex : Muhammadiyah, al-Manak PBNU, Taqwim Standar Indonesia (Kementrian Agama RI), al-Manak Menara kudus.

Untuk : negara Jiran (Malaysia) ada al-Manak Jabatan Kemajuan Islam Malaysia, Arab Saudi ada Taqwim Ummul Qura dan Di Quwait (Taqwim al-Juwairy) dan di Libia ada kalender Jamahiriya,

KALENDER ZONAL

- Kalender zonal yaitu kalender yang penetapannya didasarkan pembagian zona, barat -timur bola bumi.
- Ex : kalender zonal ini antara lain kalender Ilyas , kalender Qasum, kalender Qasum Audah dan kalender universal



KALENDER ILYAS

Parameter sebagai penetapan kalencder didasarkan pada dua hal

Kedua : Garis Tanggal Kamariah Internasional atau GTKI (International Lunar Date Line).

KALENDER ILYAS

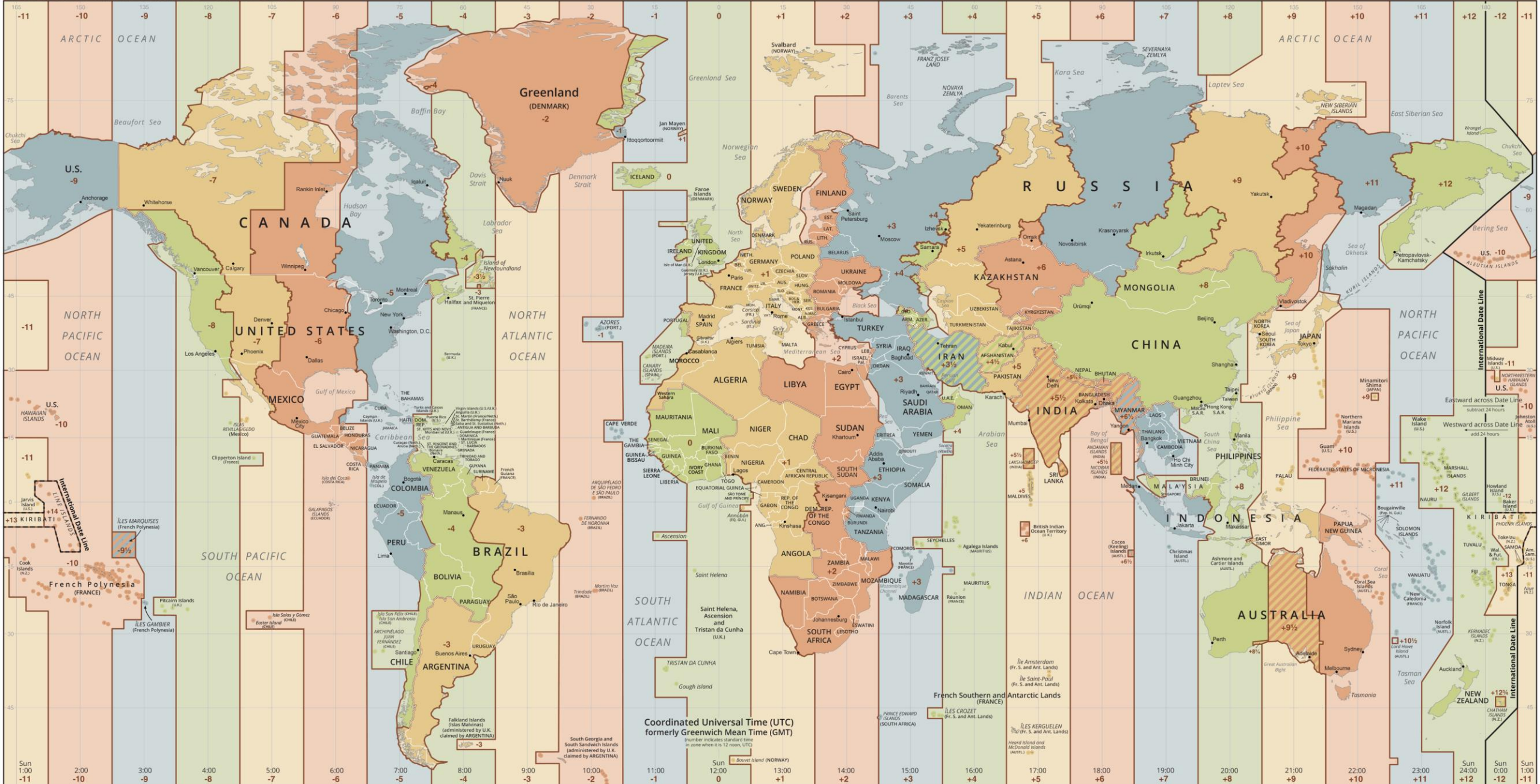
Penetapan kalender Menurut Ilyas :

Pertama : Hisab *imkan rukyat* yang berfungsi untuk menentukan:

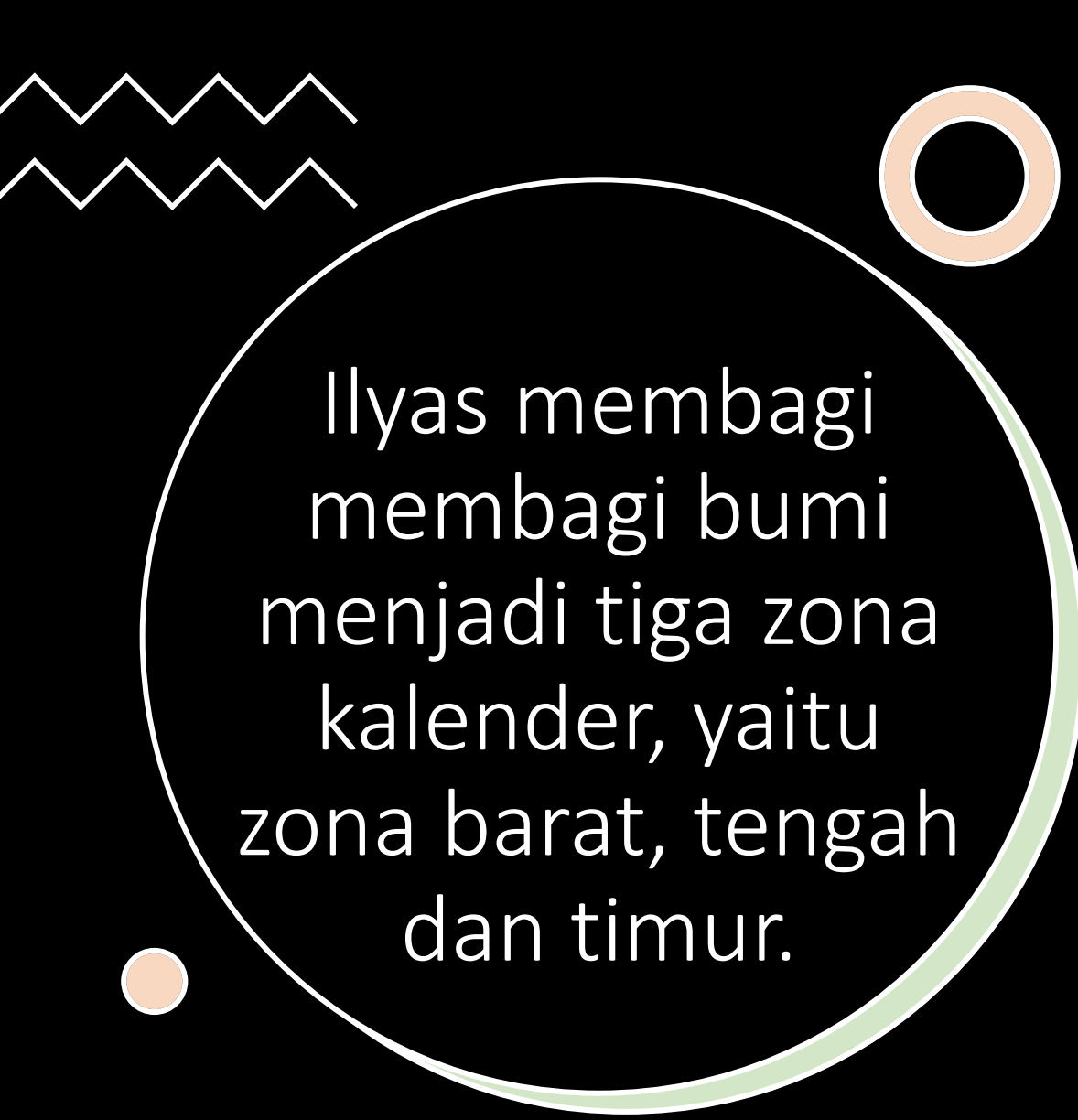
Kedua : Garis Tanggal Kamariah Internasional atau GTKI (International Lunar Date Line).



STANDARD TIME ZONES OF THE WORLD



Boundary representation is not necessarily authoritative.



Ilyas membagi
membagi bumi
menjadi tiga zona
kalender, yaitu
zona barat, tengah
dan timur.

- zona Asia-Pasifik,
- zona Eropa,
- Asia Barat serta Afrika dan zona Amerika



Kriteria visibilitas Hilal (Ilyas) IICP (International Islamic Calendar Programme).

Hisab Imkan Rukyat /
Visibilitas Hilal

1. Tinggi hilal 4° beda
azimuth beda azimuth Bulan-
Matahari lebih dari 45° bila
beda azimuthnya 0 derajat
diperlukan ketinggian minimal
 $10,5^\circ$

2. Terbenamnya Bulan
sekurang-kurangnya 41 menit
lebih lambat memerlukan
beda waktu yang lebih besar
untuk daerah yang lintangnya
tinggi,

3). Hilal harus berumur lebih
dari 16.5 jam bagi pen

gamat di daerah tropis dan
lebih dari 20 jam bagi
pengamat di daerah yang
lintangnya lebih tinggi.

Kalender **Nidlāl Qassūm**)

- Dua Zona : Zona Barat meliputi seluruh benua Amerika dan benua yang lain masuk dalam Zona Timur.
- Penentuan awal bulan, kalender Qassūm menggunakan kriteria hisab ijtimak qabla al-fajr di kota Makkah.
- Usulan kalender ini membagi kawasan dunia mennjadi 4 zona tanggal, yaitu:
 - 1) Zona I (150° BB - 75° BT), meliputi Asia Selatan, Timur dan Tenggara (India, Cina, Indonesia, Malayasia, dst)

Qalsum Membagi dunia menjadi 4 zona tanggal, yaitu

- - 1) Zona I (150° BB - 75° BT), meliputi Asia Selatan, Timur dan Tenggara (India, Cina, Indonesia, Malayasia, dst)
 - 2) Zona II (75° BT - 30° BT), meliputi: Jazirah Arab, Suriah, Iran, Afganistan, beberapa negara pecahan Uni Sovyet dan Rusia
 - 3) Zona III (30° BT - 15° BB), meliputi Afrika dan Eropa
 - 4) Zona IV (45° BB - 120° BB), meliputi Amerika Utara dan Amerika Selatan

Ketentuan dari zona-zona di atas adalah ;

 - 1) Apabila hilal terlihat pada zona I, maka seluruh zona akan memulai baru secara serentak
 - 2) Apabila terlihat di zona III, maka zona I terlambat satu hari dari zona-zona lainnya
 - 3) Apabila terlihat di zona III, maka zona II dan I terlambat satu hari dari zona III dan IV

Kalender Qasum- Al-Audah

1. Dunia dibagi menjadi dua zona : Zona Barat meliputi Amerika, sedangkan zona timur meliputi bagian dunia lainnya.

2. Syarat terjadinya awal bulan yaitu telah terjadi ijtima' pada dua zona tersebut sebelum fajar di Mekah,

3. Jika ijtima' terjadi antara fajar di Mekah dan pukul 12:00 WU, maka awal bulan dimulai akan terjadi pada hari berikutnya untuk zona Barat, sementara itu untuk zona timur ditunda sehari

4. Selisih Mekah dengan WU 3 jam, maka fajar di Mekah pukul 1:30 WU dapat dirumuskan sebagai berikut:

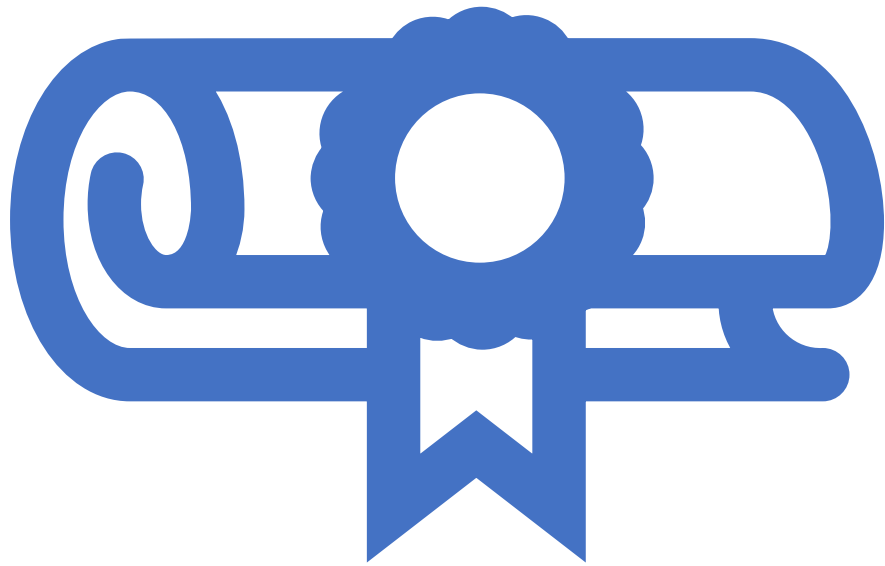
- Jika ijtima' terjadi antara pukul : 12 WU sebelum fajar di Mekah (1:30) WU, maka awal bulan terjadi di seluruh dunia akan terjadi hari berikutnya.
- Apabila ijtima' terjadi antara pukul 1: WU maka awal bulan terjadi pada hari berikutnya di zona barat dan zona timur ditunda.

Kalender Hijriah -Universal

- Membagi bumi menjadi dua zona : Zona timur meliputi kawasan 180 BT ke arah barat hingga 20 BB yang meliputi benua Australia , Asia, Afrika dan Eropa
- Zona Barat : meliputi 20 BB sampai kawasan Amerika Utara dan Amerika Selatan
- Awal bulan dimulai jika keesokan harinya di masing-masing zona jika 29 sore bulan berjalan dimungkinkan terjadi rukyat di daratan zona yang bersangkutan berdasarkan standar Audah

Kelemahan kalender Hijriah Universal

- seluruh kalender zonal karena antar satu Zona dengan Zona lain berbeda dalam awal bulannya, sehingga satu hari satu tanggal tidak terwujud dengan mengorbankan dan mempertahankan imkan rukyat



KHGT

- Kalender ISESCO (*Islamic Educational Scientific and Cultural Organization*)
- Awal Bulan :
 - a. Apabila J lebih besar dari atau setara dengan pukul 00:00 atau lebih kecil dari 12:00 WU, maka tanggal 1 bulan baru adalah H +1.
 - b. Apabila J lebih besar dari atau setara dengan 12:00 dan lebih kecil dari 24.00 WU, maka tanggal 1 bulan baru H+2

Kalender yang digagas oleh Jamaluddin Abd ar-Raziq

Prinsipat-Taqwim al-Qamary al-Islamy al-Muwahhad (kalender Kamariah Islam Unifikatif:

- Prinsip hisab; kalender harus dibuat untuk menata dan menentukan tanggal ke depan maka mustahil menggunakan rukyat.
- Prinsip transfer rukyat artinya daerah ujung barat yang telah imkan rukyat ditransfer ke daerah ujung timur meskipun daerah timur belum *imkan rukyat*
- Prinsip permulaan hari bukan waktu ghurub atau terbit , namun tengah malam, karena daerah satu dengan lainnya berbeda waktu ghurub atau terbitnya

Kalender tunggal => Satu hari
satu tanggal di seluruh dunia
artinya di seluruh permukaan
bumi matlaknya satu sehingga
seluruh dunia memasuki awal
bulan pada hari yang sama.



DASAR ADANYA KIG : Kalender hasil keputusan Mukhtar Internasional di Turki 2016



Kenapa perlu KIG ?

1. Amanah Mukhtar 47
2. Ada ibadah umat Islam yang terkait dan terikat di tempat lain yaitu : Wukuf di Arafah tanggal 9 Dzulhijah



KRITERIA KALENDER HIJRIAH
GLOBAL

1. **TELAH TERJADI IJTIMAK** : Pada hari H-1, atau
Pada hari H sebelum fajar di kawasan paling timur
2. **TERPENUHI IMKAN RUKYAT** : aTinggi Bulan minimal 5°
b. Sudut elongasi 8° c. Imkan terjadi sebelum pukul: 00 : 00 GMT
3. **TIDAK MENUNDA WILAYAH BARAT YANG SUDAH IMKAN**
4. **TIDAK BOLEH MEMAKSA WILAYAH TIMUR YANG BELUM IJMAK UNTUK MASUK BULAN BARU**

SYARAT KIG

1

- **Telah Terjadi Ijtimak: Selambat-lambatnya sebelum fajar di kawasan paling timur**

2

- **Telah imkan Rukyat : - Mengapresiasi semangat rukyat - Menghargai wilayah timur**

3

- **Tidak menunda masuknya bulan baru di kawasan barat yang sudah imkan rukyat**

4

- **Tidak memaksa masuk bulan baru di kawasan timur yang belum mengalami ijtimak**