



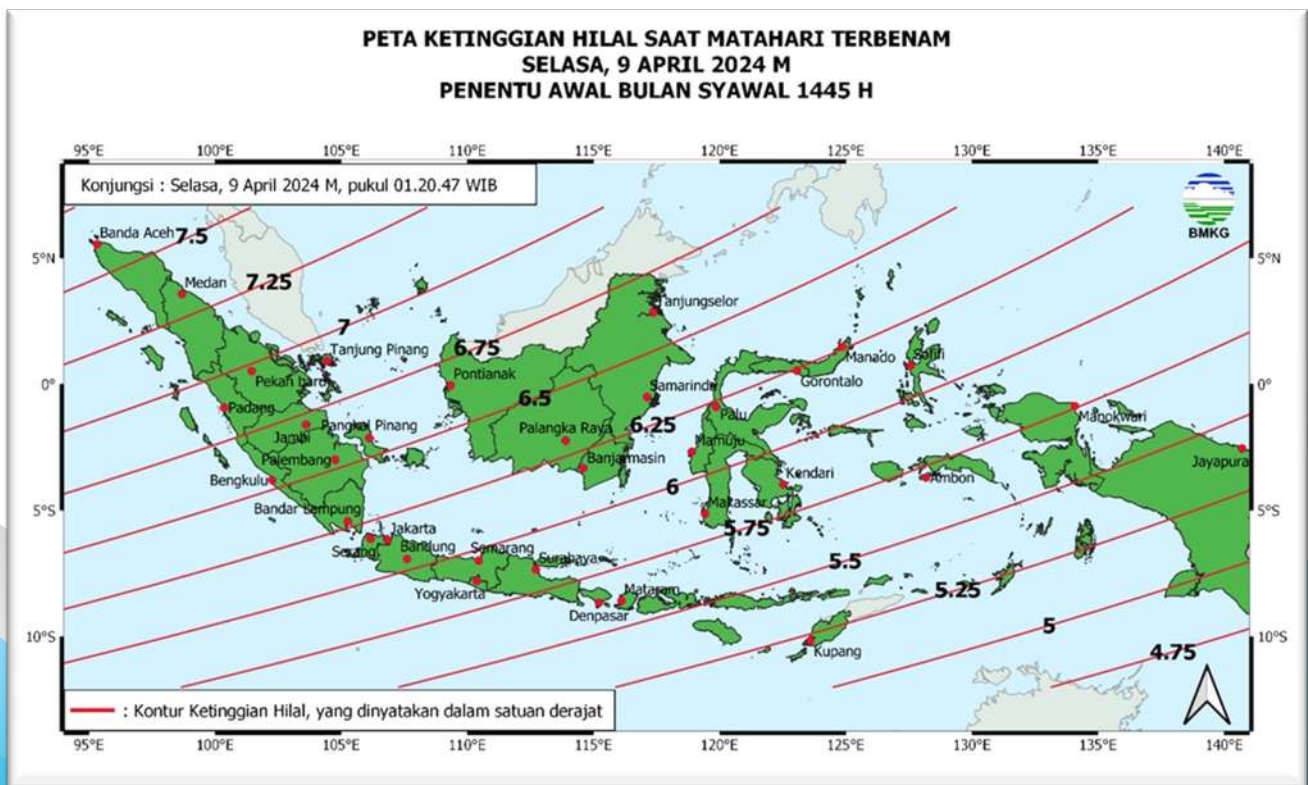
BMKG

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

Jl. Angkasa I No 2 Kemayoran Jakarta Pusat 10720

Telp. (021) 4246321, Fax. (021) 4246321

www.bmkg.go.id



PETA KETINGGIAN HILAL

PADA SETIAP AWAL BULAN QAMARIAH

1445/1446 H (2024 M)

JAKARTA 2023



PETA KETINGGIAN HILAL PADA SETIAP AWAL BULAN QAMARIAH TAHUN 1445/1446 H (2024 M)

Tim Penyusun :

1. Himawan Widiyanto, S.Si, M.Si
2. Iswanudin, S.Si
3. Whytia Shabrina Fitmawyani, S.Si
4. Al Khansa Rodhiyah, S.Si

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika kembali menerbitkan buku “**Peta Ketinggian Hilal pada Setiap Awal Bulan Qamariah Tahun 1445/1446 H (2024 M)**”.

Buku ini berisi peta ketinggian Hilal pada saat Matahari terbenam, untuk penentu awal bulan Rajab 1445 H hingga bulan Rajab 1446 H (2024 Masehi), baik di wilayah Indonesia maupun di dunia.

Buku ini juga memuat tabel-tabel yang berisi data Hilal dan Matahari pada saat Matahari terbenam awal bulan Ramadan, Syawal dan Zulhijah 1445 H untuk kota-kota tertentu di Indonesia.

Semoga buku ini berguna dalam menentukan awal bulan Rajab 1445 H hingga bulan Rajab 1446 H (2024 Masehi).

Terima kasih.

Jakarta, April 2023

**Plt. Kepala Pusat Seismologi Teknik
Geofisika Potensial dan Tanda Waktu**



Dr. Muzli, M.Sc

DAFTAR ISI

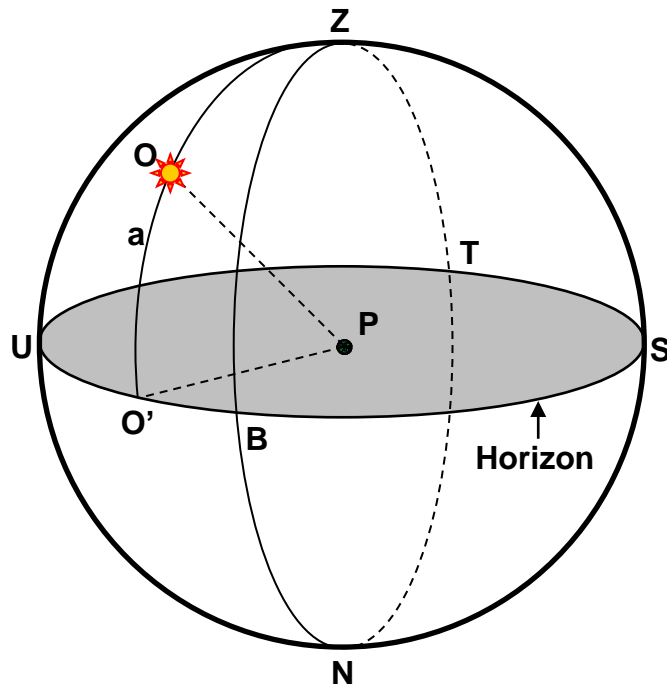
| | Halaman |
|---|---------|
| Kata Pengantar | i |
| Daftar Isi | ii |
| Definisi dan Ilustrasi | iv |
| Tabel Tinggi Hilal pada setiap awal bulan Qamariah 1445/1446 H (2024 M) di Wilayah Indonesia | vii |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Rajab 1445 H | 1 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Syakban 1445 H | 3 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Ramadan 1445 H | 5 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Syawal 1445 H | 7 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Zulkaidah 1445 H | 9 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Zulhijah 1445 H | 10 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Muharam 1446 H | 12 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Safar 1446 H | 13 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Rabiulawal 1446 H | 15 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Rabiulakhir 1446 H | 16 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Jumadilawal 1446 H | 17 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Jumadilakhir 1446 H | 19 |
| Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Rajab 1446 H | 21 |
| Data Hilal dan Matahari Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Ramadan 1446 H | 22 |

| | |
|---|----|
| Data Hilal dan Matahari Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Syawal 1446 H | 24 |
| Data Hilal dan Matahari Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Zulhijah 1446 H | 28 |
| Daftar Pustaka | 32 |

DEFINISI DAN ILUSTRASI

- Hilal : Penampakan sabit Bulan yang paling awal terlihat dari Bumi sesudah Konjungsi / Ijtima' dan Matahari terbenam.
- Konjungsi / Ijtima' : Peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan dan Matahari sama, dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi.
- Terbenam : Peristiwa ketika bagian atas piringan Matahari atau Bulan tepat di Horizon-teramati. Hal ini bergantung pada berbagai hal, yang di antaranya adalah masing-masing semi diameter Matahari dan Bulan, efek hamburan / refraksi atmosfer Bumi dan elevasi pengamat di atas permukaan laut. Dalam perhitungan standar untuk:
- Terbenam Matahari, semi diameter Matahari dianggap 16' dan efek refraksi atmosfer Bumi dianggap 34'.
 - Terbenam Bulan, nilai semi diameternya haruslah yang sebenarnya pada saat tersebut.
 - Elevasi pengamat dianggap 0 meter di atas permukaan laut.
- Azimuth : Besar sudut yang dinyatakan dari titik Utara Geografis (*True North*) menyusuri bidang Horizon ke arah Timur dan seterusnya hingga ke posisi proyeksi benda langit di bidang Horizon. Benda langit yang dimaksud adalah Bulan atau Matahari.
- Tinggi Bulan/Hilal : Besar sudut yang dinyatakan dari posisi proyeksi Bulan di Horizon-teramati hingga ke posisi pusat piringan Bulan berada. Elevasi pengamat dianggap 0 meter di atas permukaan laut.
- Tinggi Bulan positif : Kondisi pada saat Matahari terbenam di suatu lokasi, saat itu Bulan masih berada di atas Horizon-teramati.
- Tinggi Bulan negatif : Kondisi pada saat Matahari terbenam di suatu lokasi, saat itu Bulan sudah berada di bawah Horizon-teramati.
- Elongasi : Jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari untuk pengamat di permukaan Bumi.

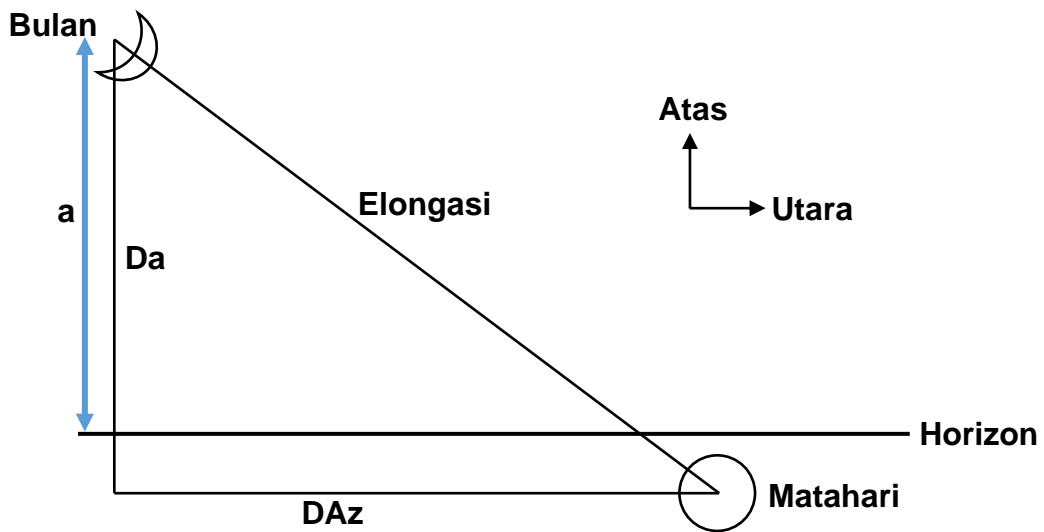
FI Bulan : Fraksi Illuminasi Bulan, yaitu perbandingan antara luas piringan Bulan yang tercahayai Matahari dan menghadap ke pengamat dengan luas seluruh piringan Bulan.



Gambar 1. Ilustrasi posisi benda langit

Keterangan Gambar 1.

- P : Posisi pengamat di Bumi
- Z dan N : Titik Zenit dan Nadir
- UTSBU : Bidang Horizon dengan titik-titik kardinalnya, yaitu titik Utara, Timur, Selatan dan Barat
- O : Sebuah benda langit
- O' : Proyeksi benda langit O pada bidang Horizon
- UTSBO' : Azimuth benda langit
- $a = \angle O'PO$: Tinggi benda langit



Gambar 2. Ilustrasi posisi Bulan relatif terhadap Matahari

Keterangan Gambar 2.

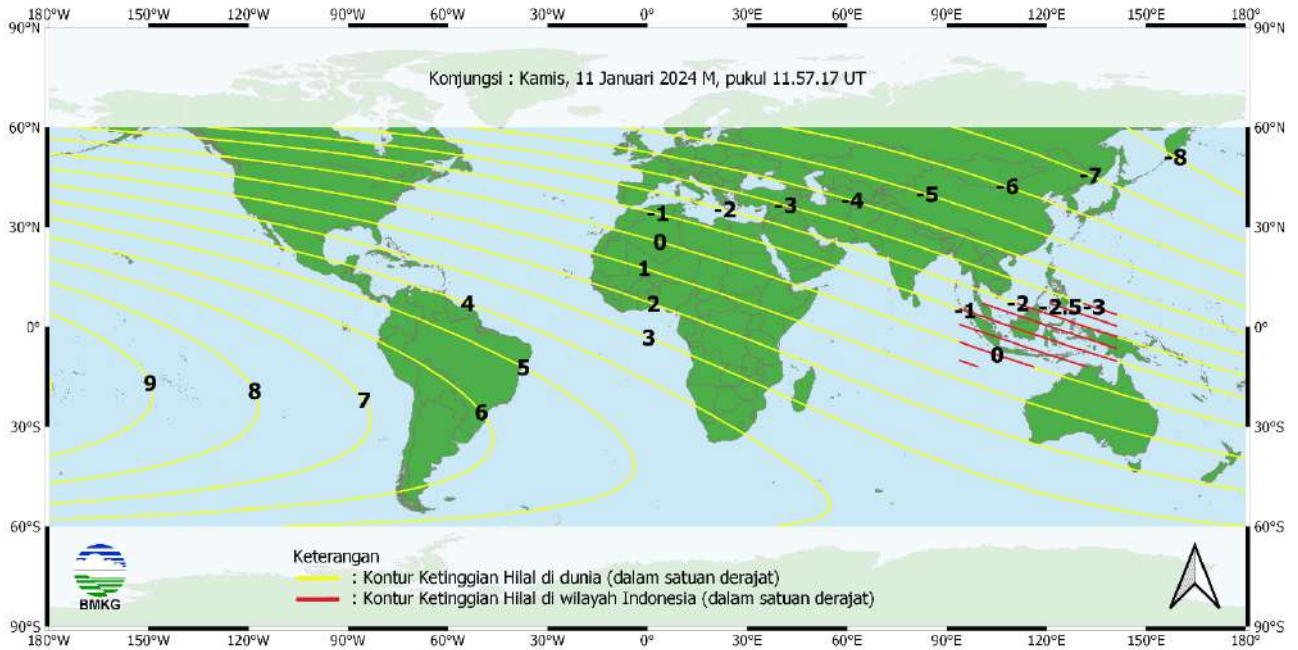
- Da : *Delta Altitude*, yaitu selisih tinggi antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari
- DAz : *Delta Azimuth*, yaitu selisih azimuth antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari
- Elongasi : Jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari.
- a : Tinggi Bulan, dihitung dari pusat piringan Bulan ke Horizon-teramati

Berdasarkan ilustrasi di atas, posisi Bulan relatif terhadap Matahari adalah *Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari*

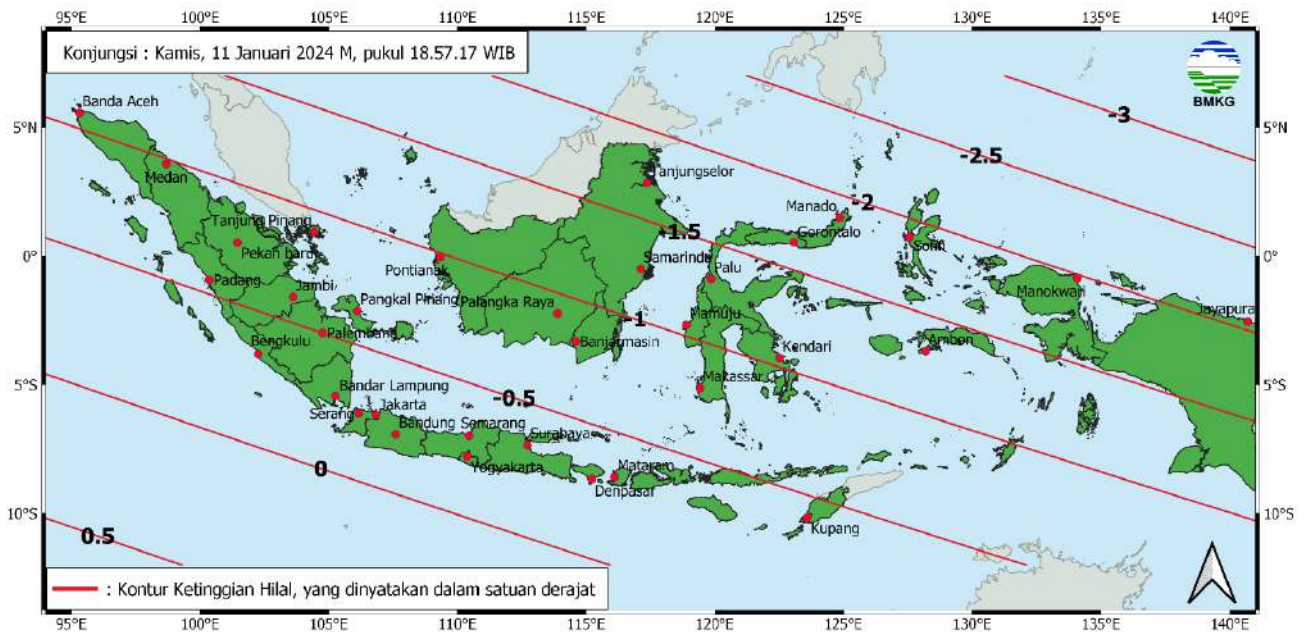
TINGGI HILAL PADA SETIAP AWAL BULAN QAMARIAH
TAHUN 1445/1446 H (2024 M) DI WILAYAH INDONESIA

| NO | AWAL BULAN | KONJUNGSI/IJTIMA' | | | | TINGGI HILAL DI INDONESIA SAAT MATAHARI TERBENAM |
|----|---------------------|-------------------|----------|---------|----------|---|
| | | UT | | WIB | | |
| | | Tanggal | Jam | Tanggal | Jam | |
| 1 | RAJAB 1445 H | 11 Jan | 11:57:17 | 11 Jan | 18:57:17 | -2.34° di Melonguane s.d. -0.17° di Parigi |
| 2 | SYAKBAN 1445 H | 9 Feb | 22:59:01 | 10 Feb | 05:59:01 | 5.22° di Jayapura s.d. 6.65° di Tua Pejat |
| 3 | RAMADAN 1445 H | 10 Mar | 09:00:18 | 10 Mar | 16:00:18 | -0.33° di Jayapura s.d. 0.87° di Tua Pejat |
| 4 | SYAWAL 1445 H | 8 Apr | 18:20:47 | 9 Apr | 01:20:47 | 4.88° di Merauke s.d. 7.63° di Sabang |
| 5 | ZULKALDAH 1445 H | 8 Mei | 03:21:50 | 8 Mei | 10:21:50 | 0.06° di Merauke s.d. 2.55° di Sabang |
| 6 | ZULHIJAH 1445 H | 6 Juni | 12:37:35 | 6 Juni | 19:37:35 | -5.14° di Merauke s.d. -1.58° di Sabang |
| 7 | MUHARAM 1446 H | 5 Juli | 22:57:16 | 6 Juli | 05:57:16 | 3.05° di Merauke s.d. 5.84° di Sabang |
| 8 | SAFAR 1446 H | 4 Agus | 11:12:22 | 4 Agus | 18:12:22 | -1.91° di Merauke s.d. 0.64° di Sabang |
| 9 | RABIULAWAL 1446 H | 3 Sept | 01:55:28 | 3 Sept | 08:55:28 | 2.01° di Merauke s.d. 3.32° di Banda Aceh |
| 10 | RABIULAKHIR 1446 H | 2 Okt | 18:49:17 | 3 Okt | 01:49:17 | 3.87° di Melonguane s.d. 5.06° di Pelabuhan Ratu |
| 11 | JUMADILAWAL 1446 H | 1 Nov | 12:47:14 | 1 Nov | 19:47:14 | -4.37° di Jayapura s.d. -2.9 di Pelabuhan Ratu |
| 12 | JUMADILAKHIR 1446 H | 1 Des | 06:21:27 | 1 Des | 13:21:27 | -0.72° di Melonguane s.d. 0.84° di Parigi |

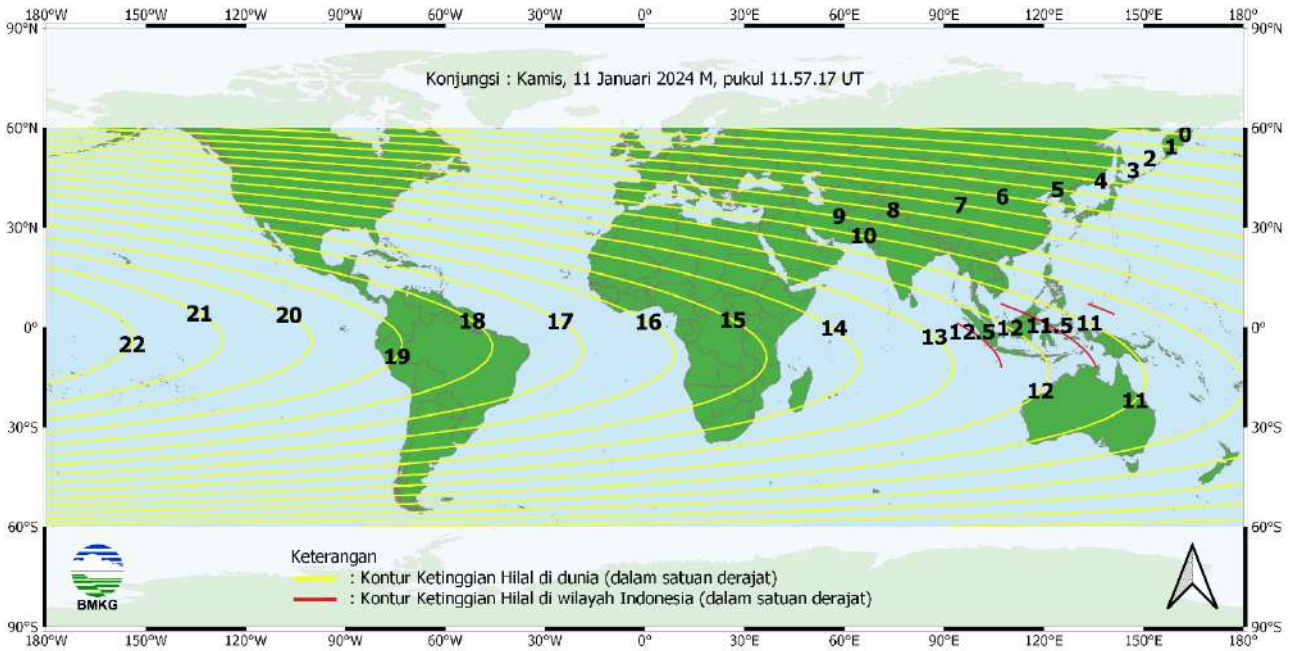
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**



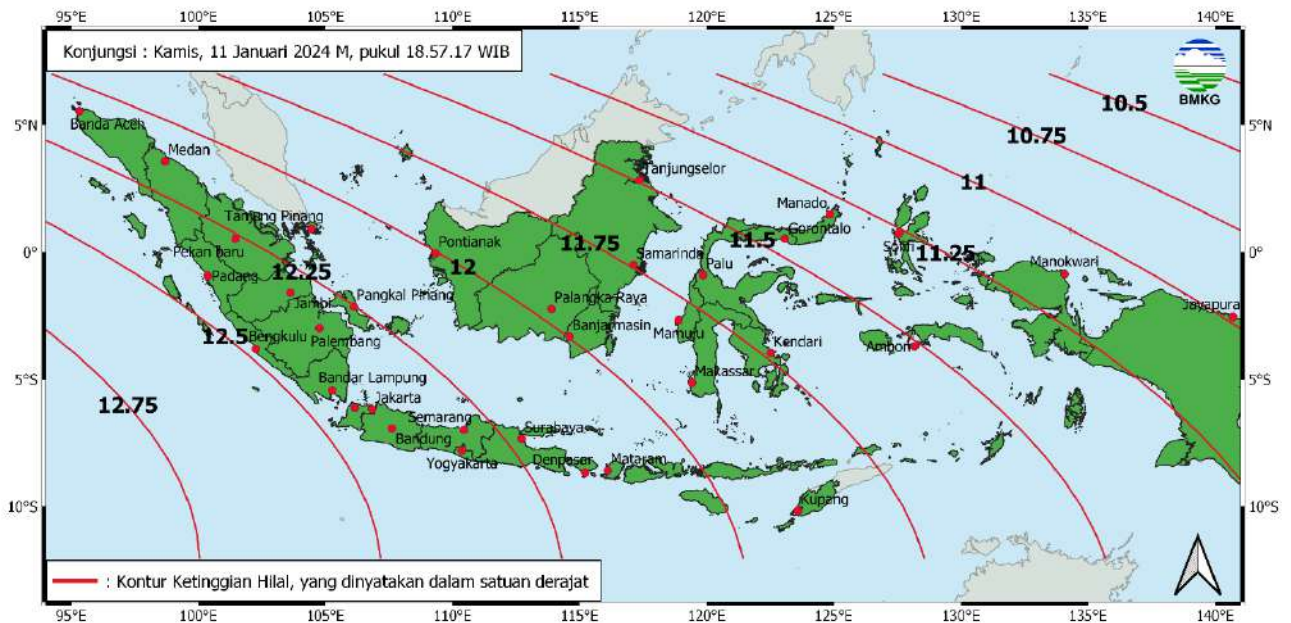
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**



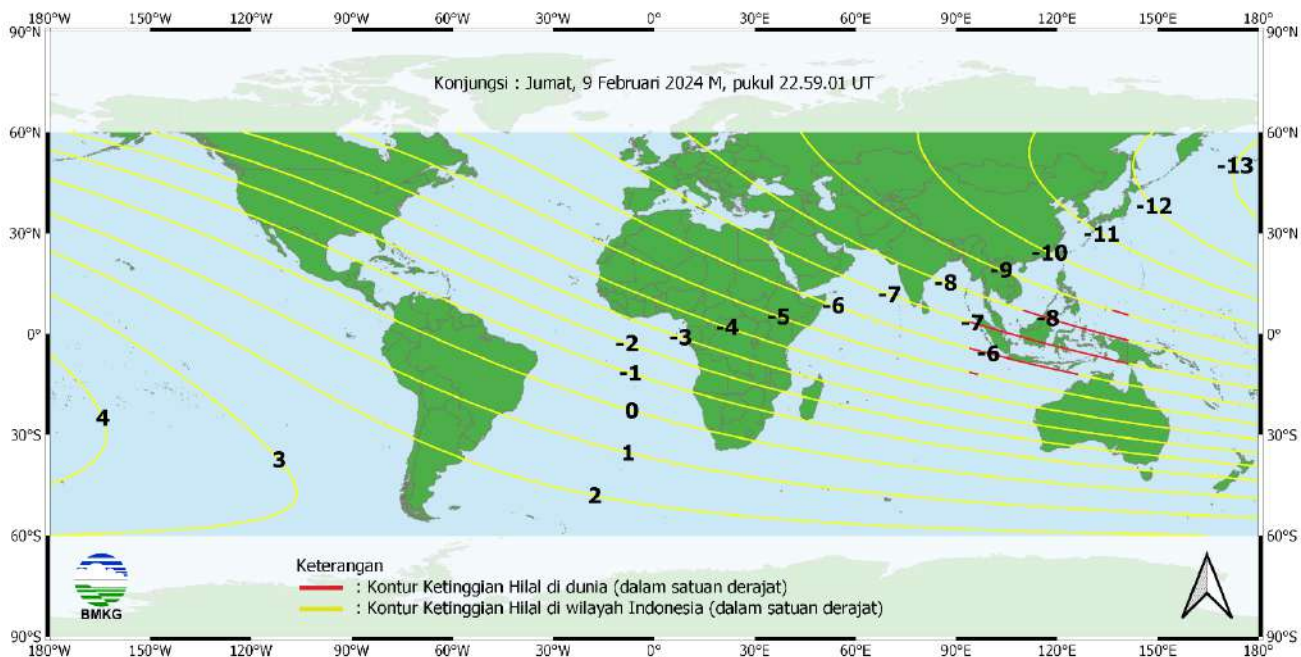
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**



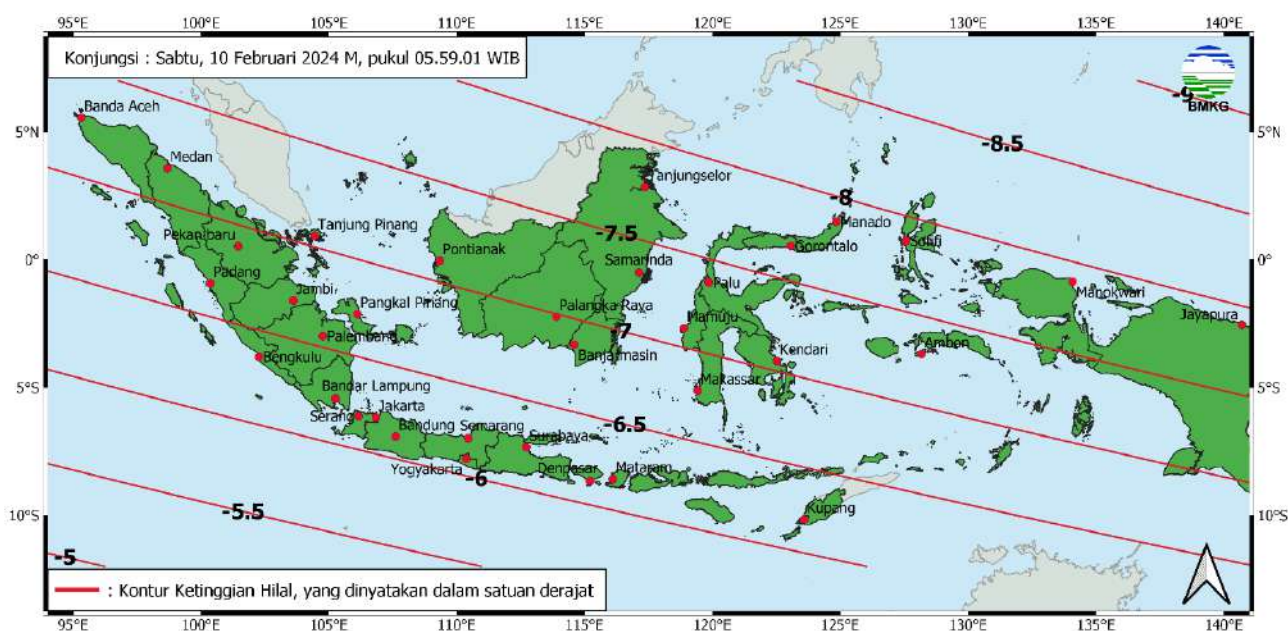
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**



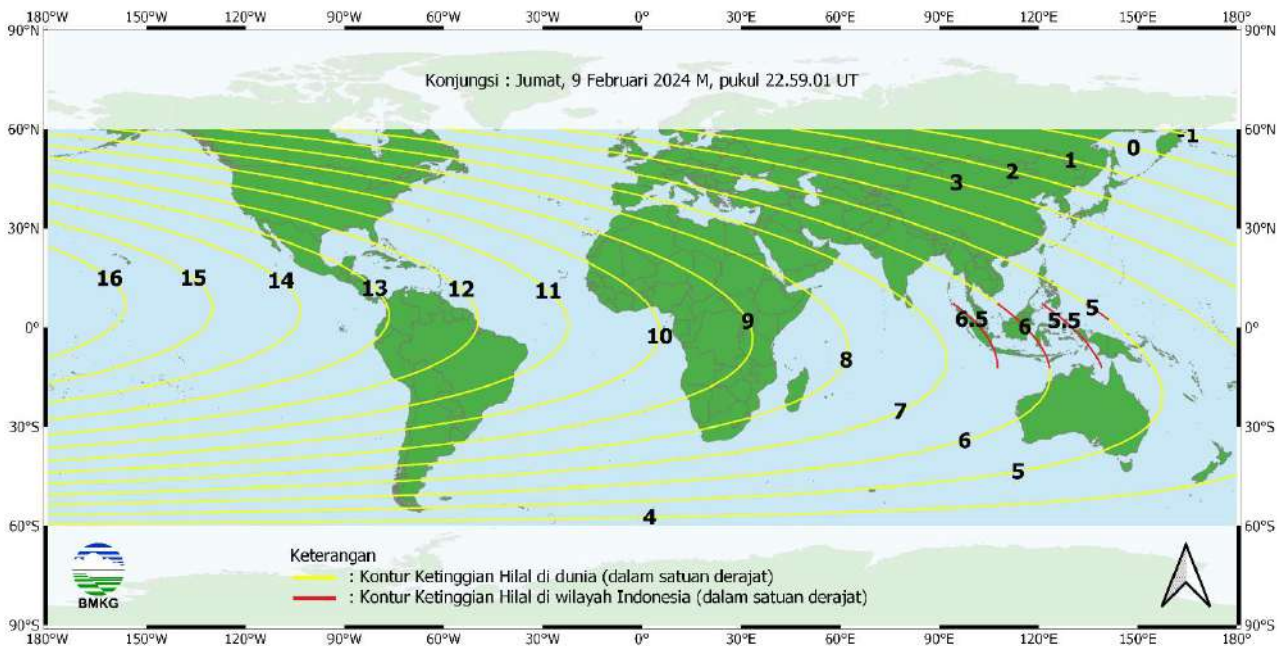
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 9 FEBRUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAKBAN 1445 H**



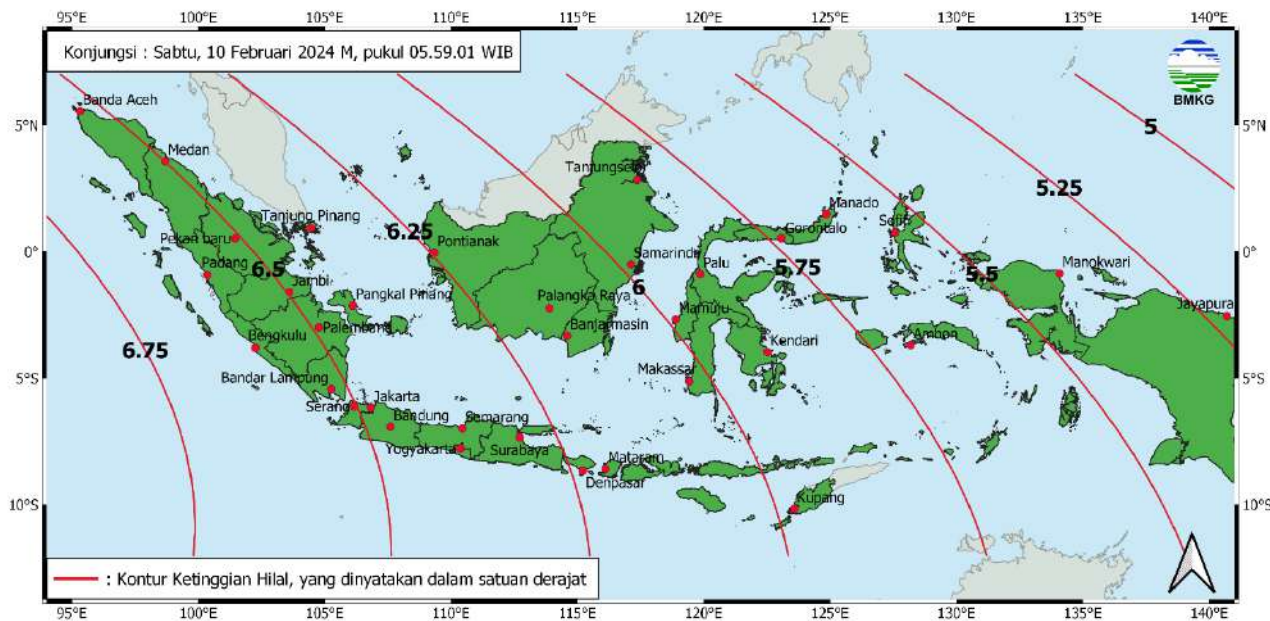
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 9 FEBRUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAKBAN 1445 H**



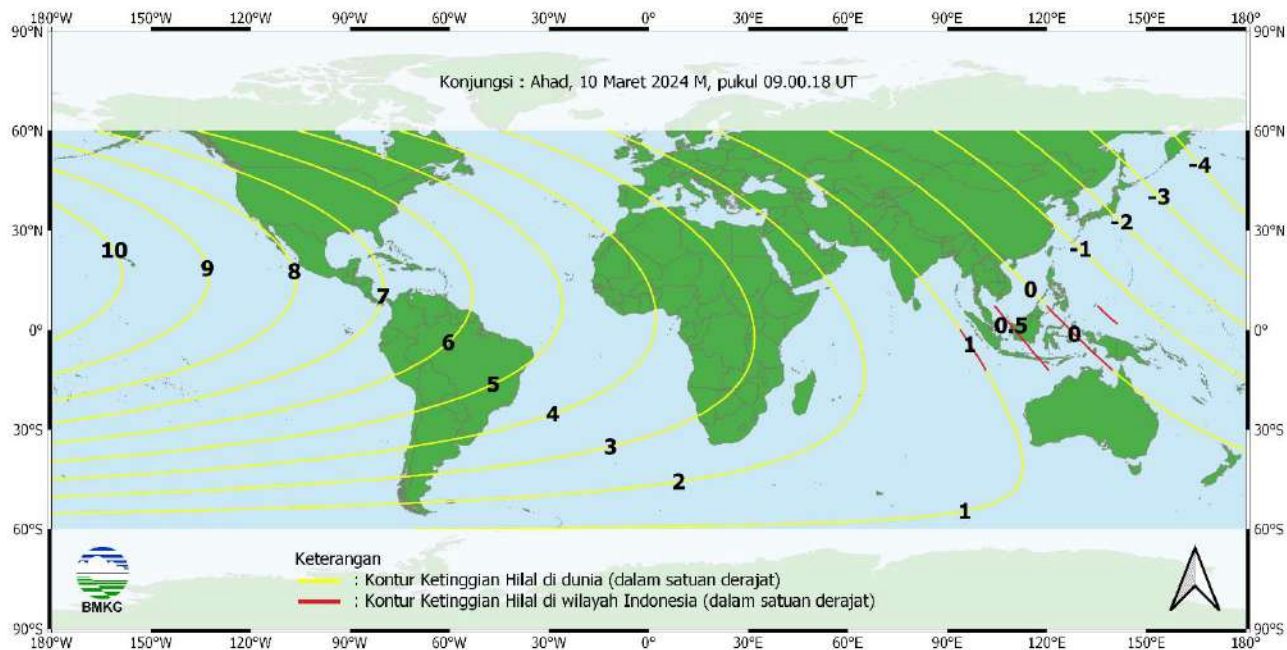
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 10 FEBRUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAKBAN 1445 H**



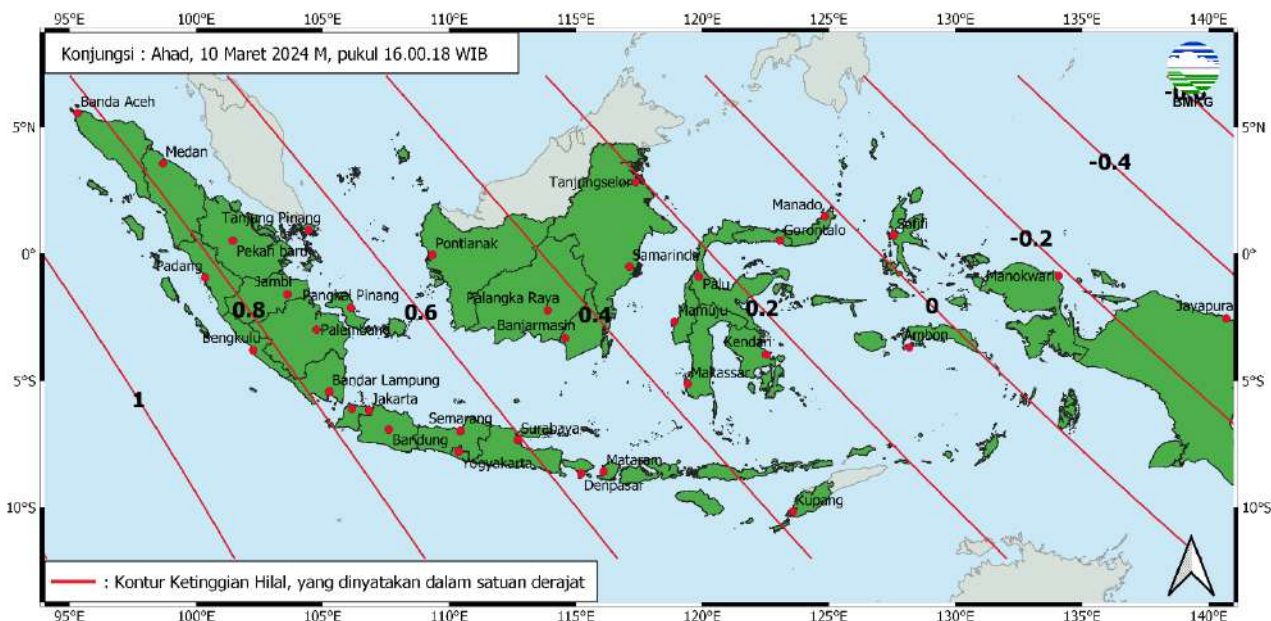
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 10 FEBRUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAKBAN 1445 H**



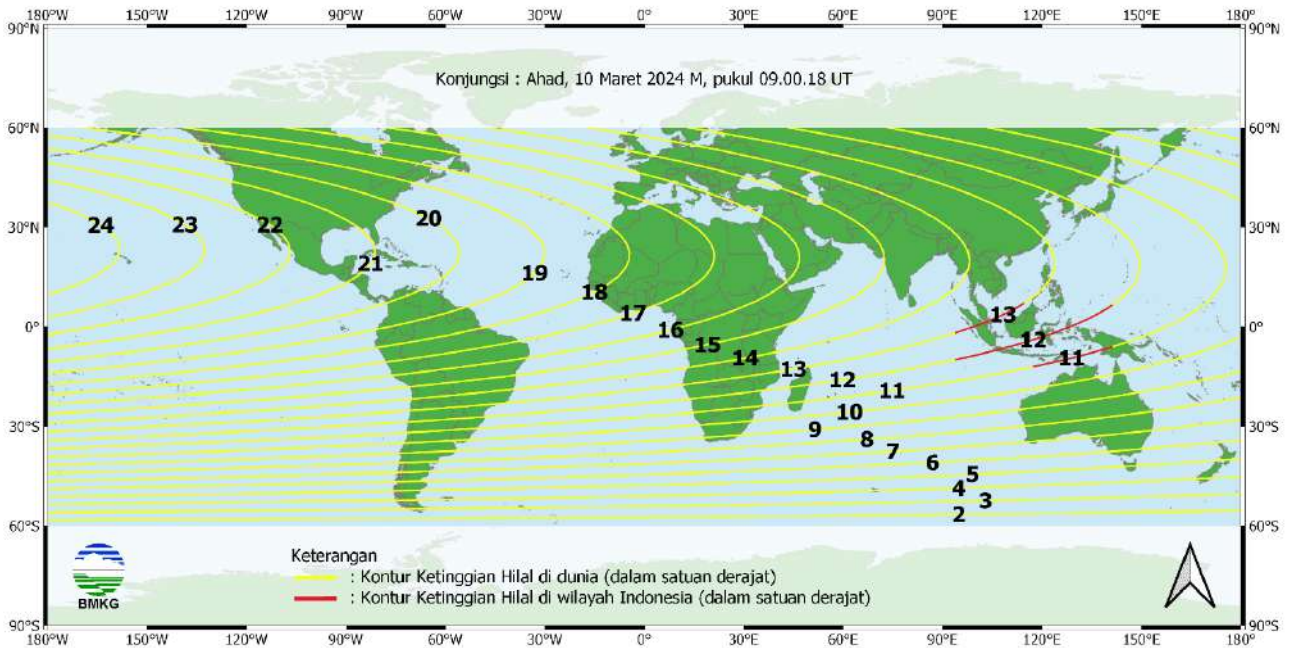
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 10 MARET 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1445 H**



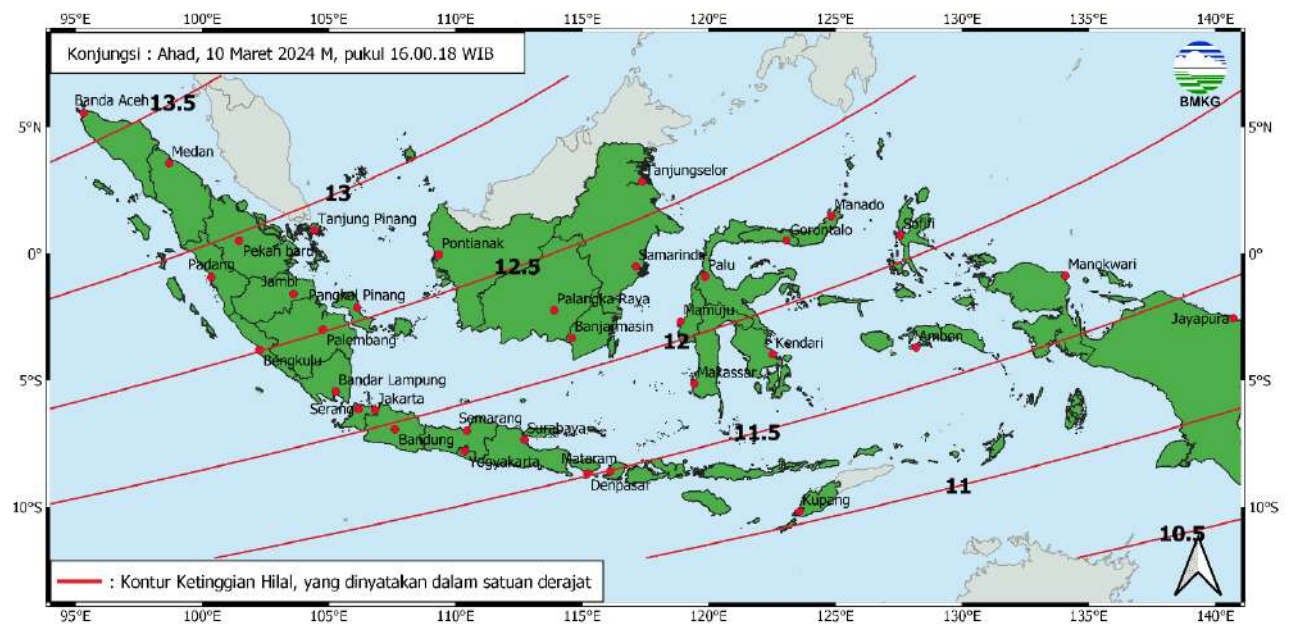
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 10 MARET 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1445 H**



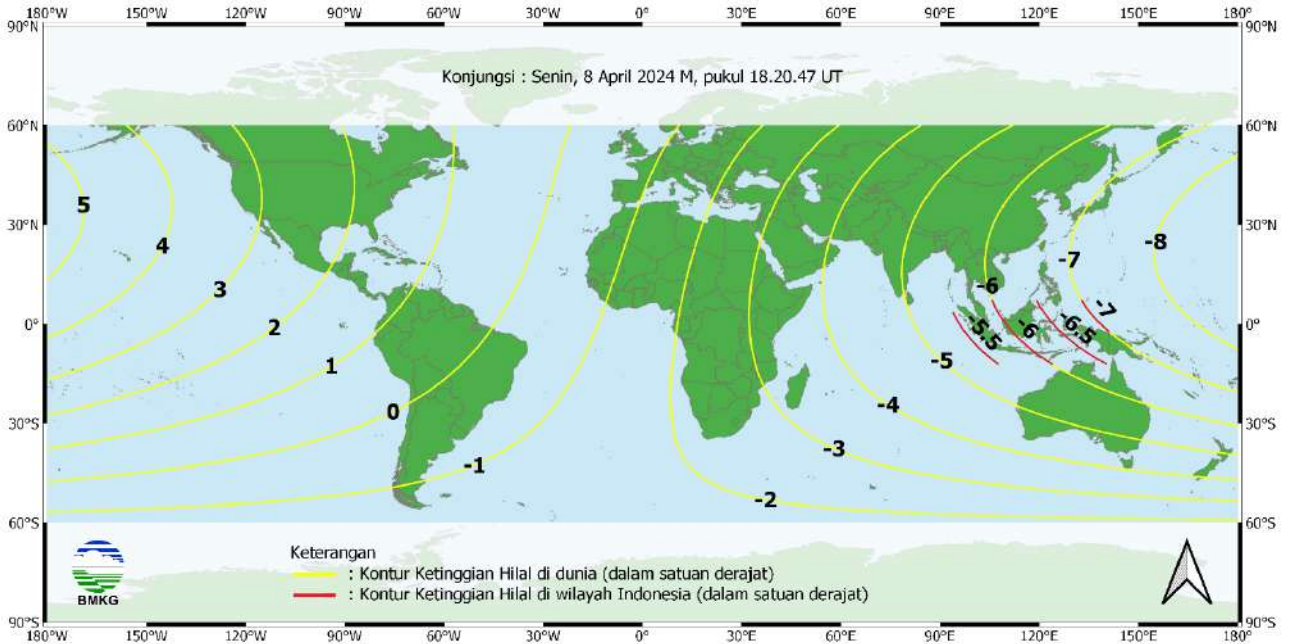
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 11 MARET 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1445 H**



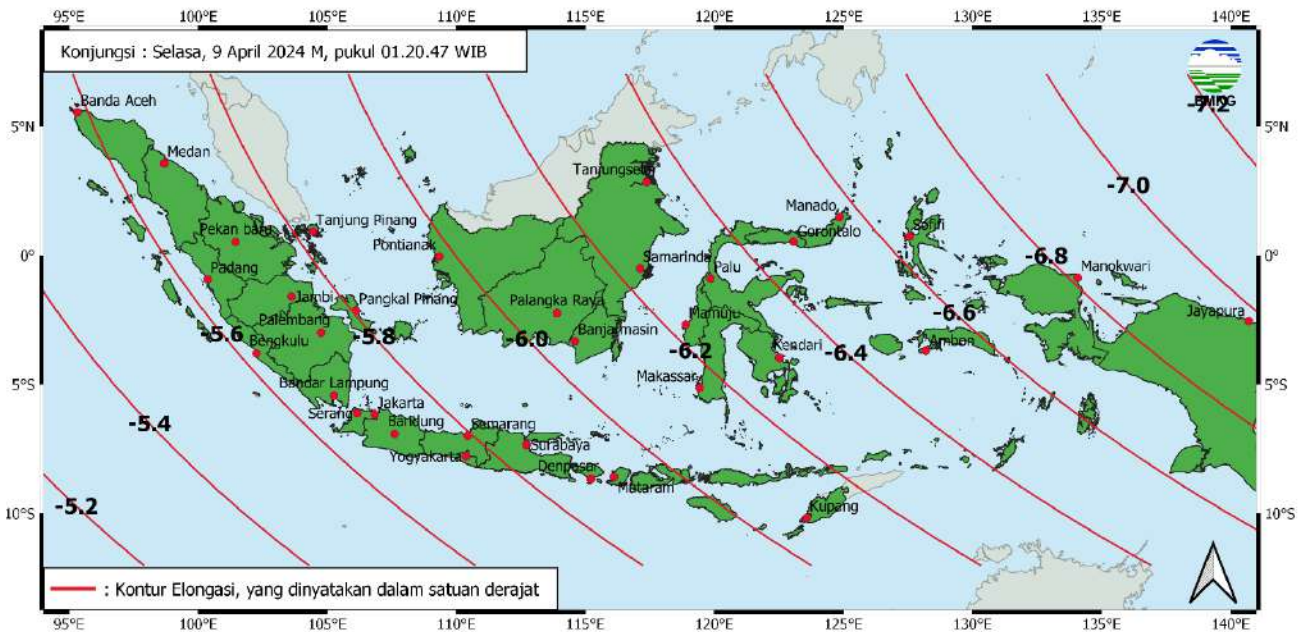
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 11 MARET 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1445 H**



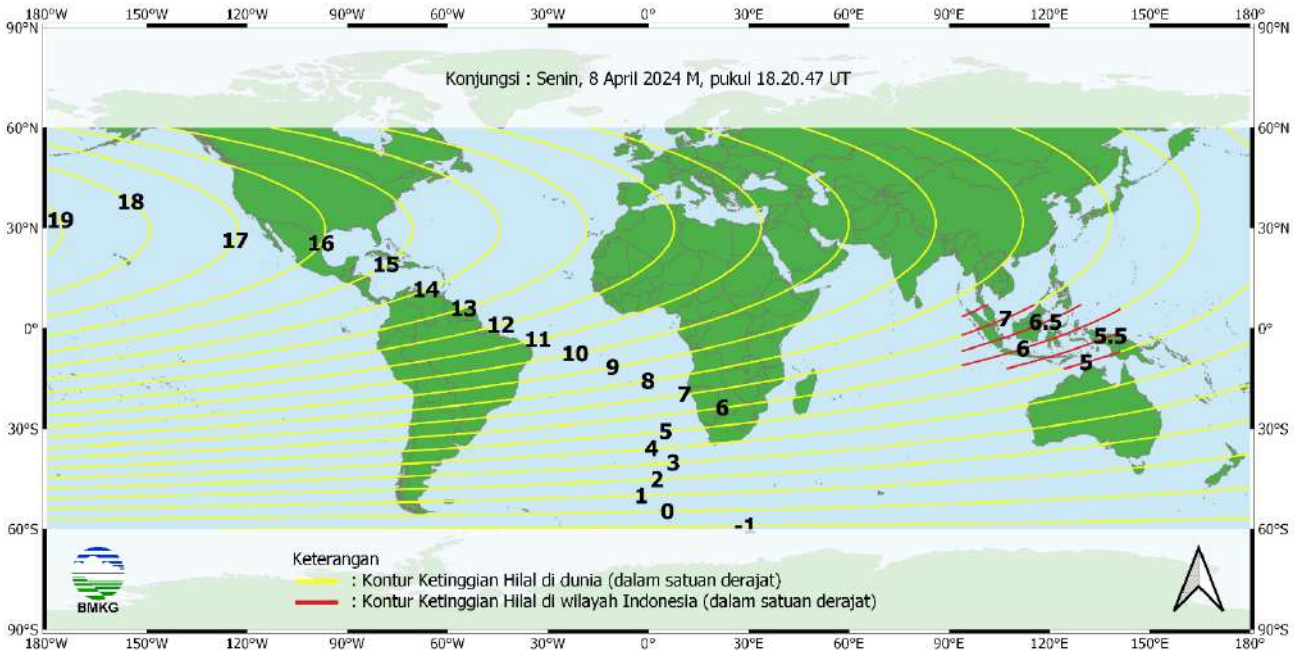
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 8 APRIL 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1445 H**



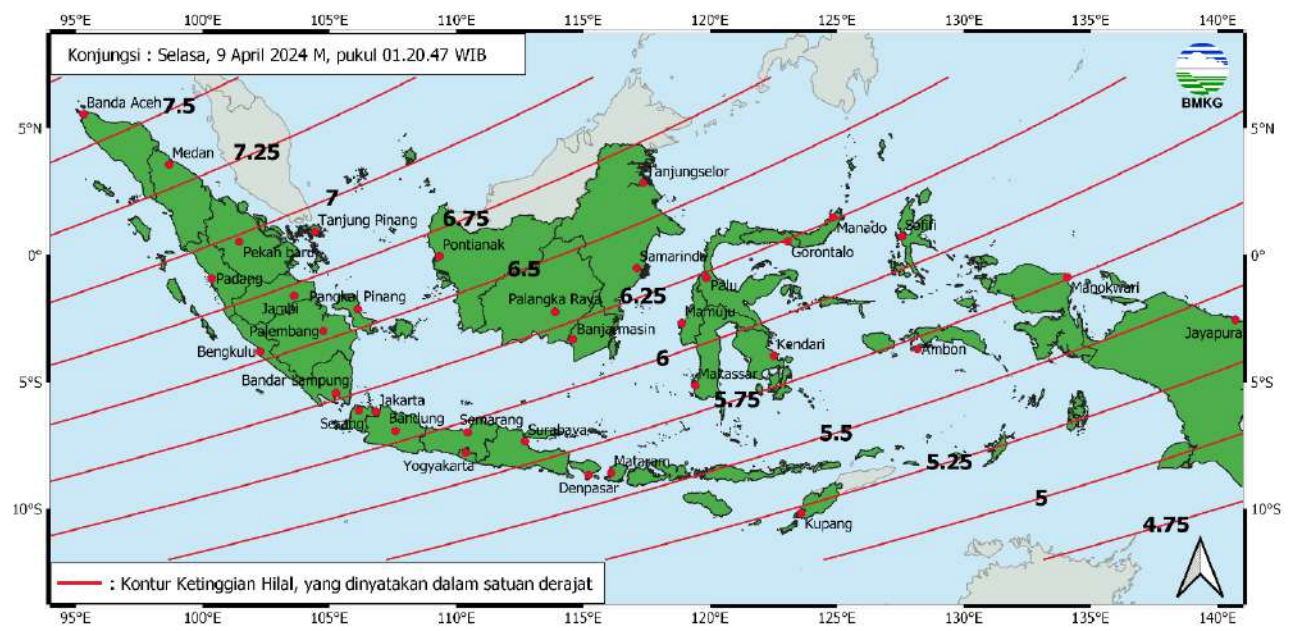
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 8 APRIL 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1445 H**



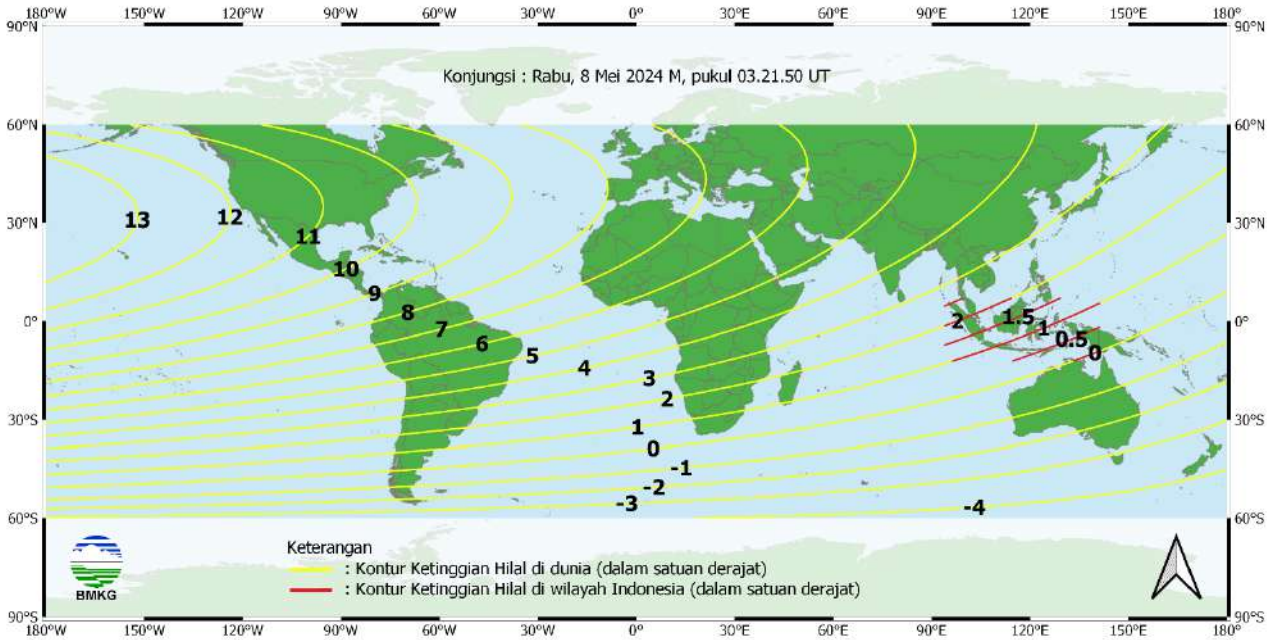
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 APRIL 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1445 H**



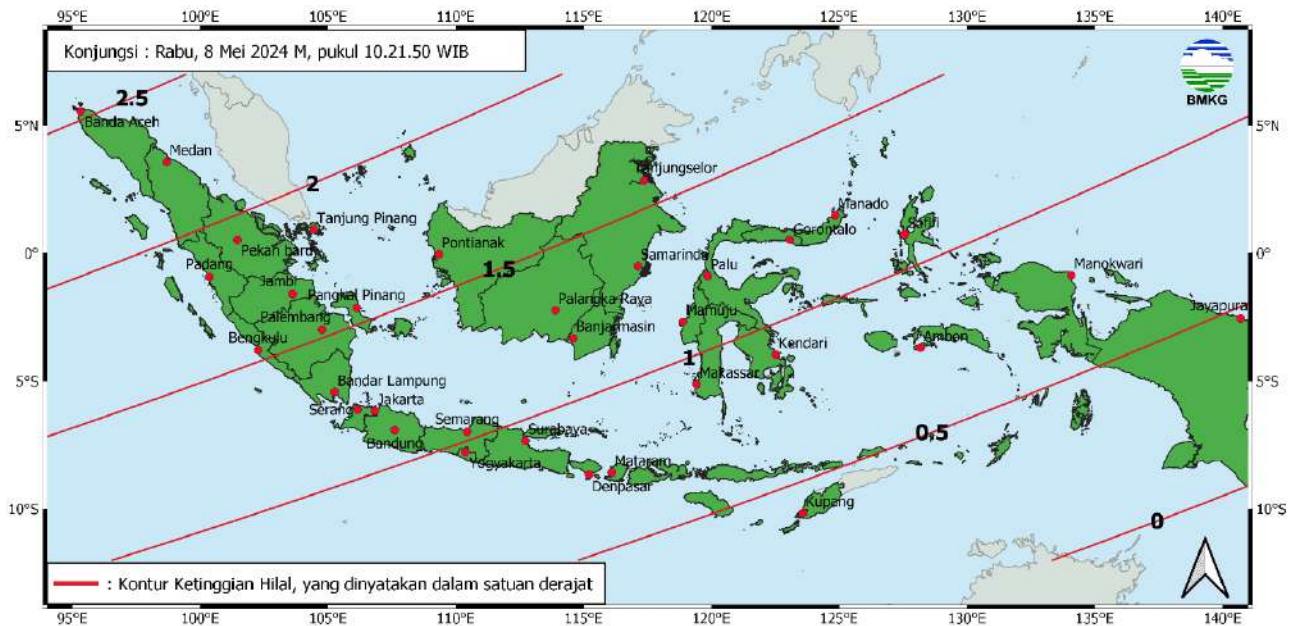
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 APRIL 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1445 H**



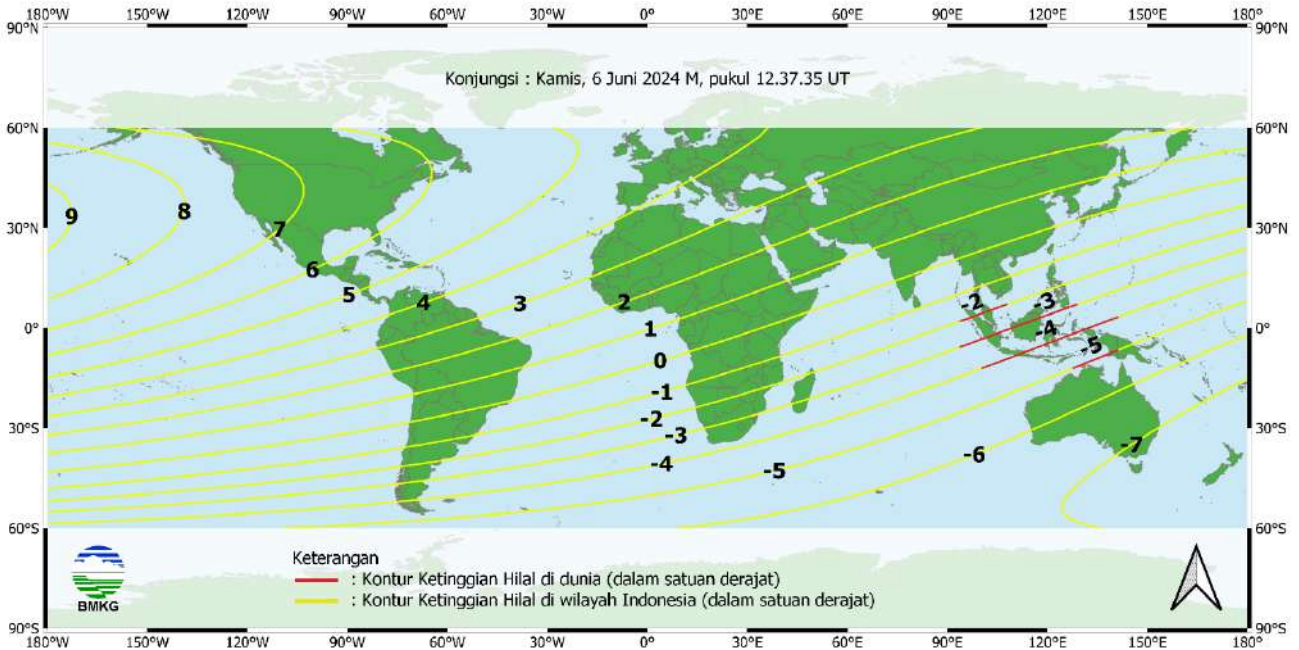
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 8 MEI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULKALDAH 1445 H**



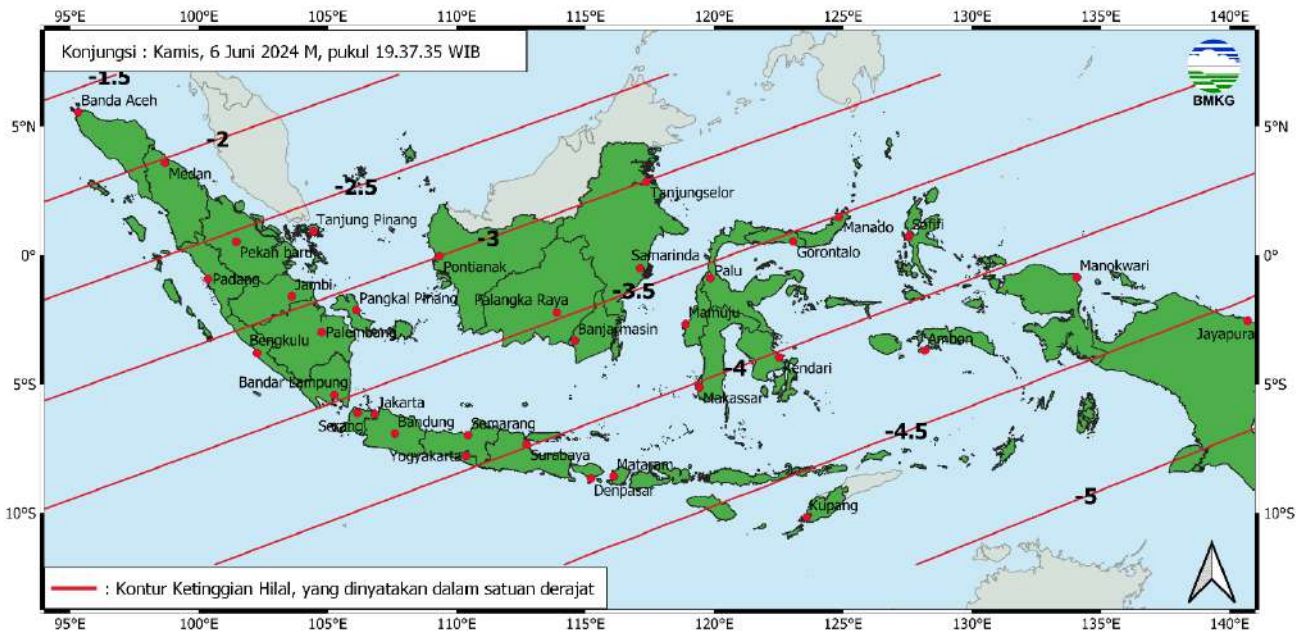
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 8 MEI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULKALDAH 1445 H**



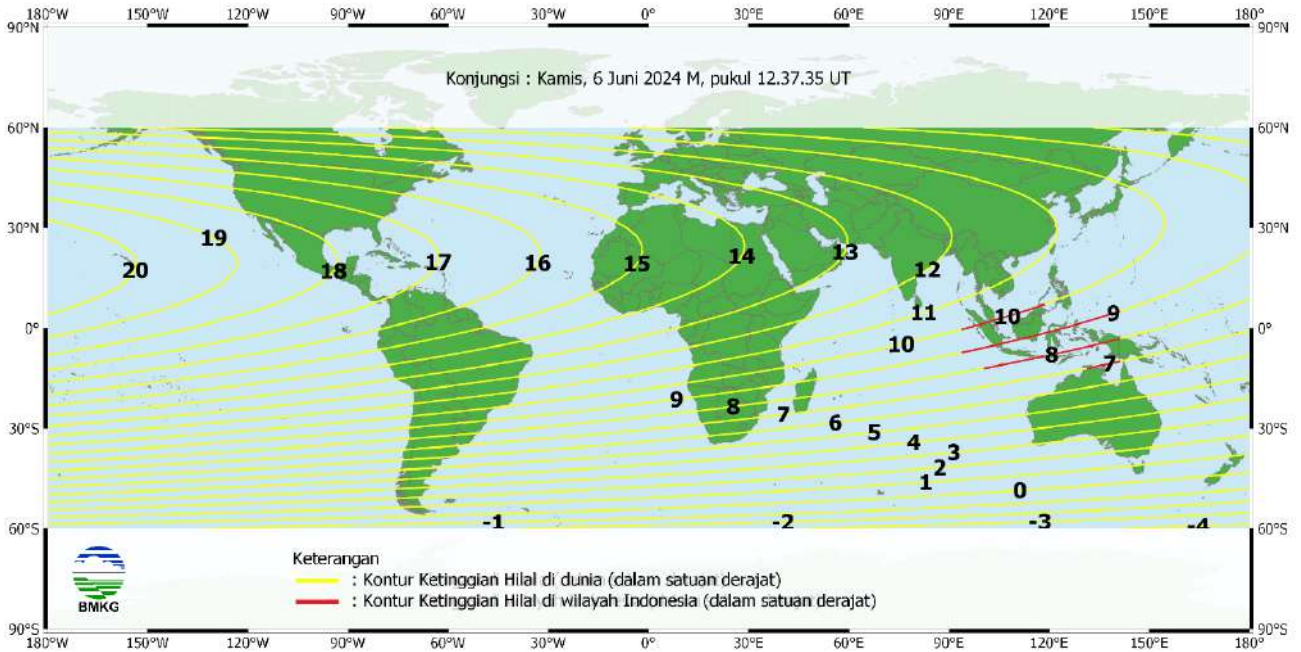
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



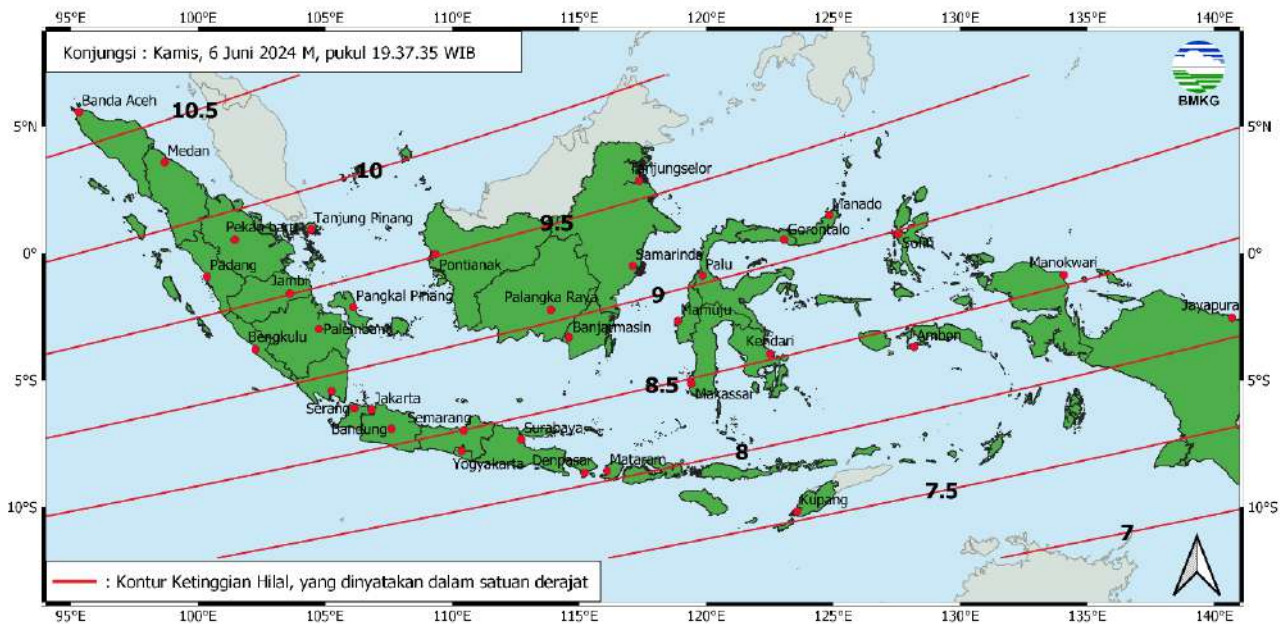
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



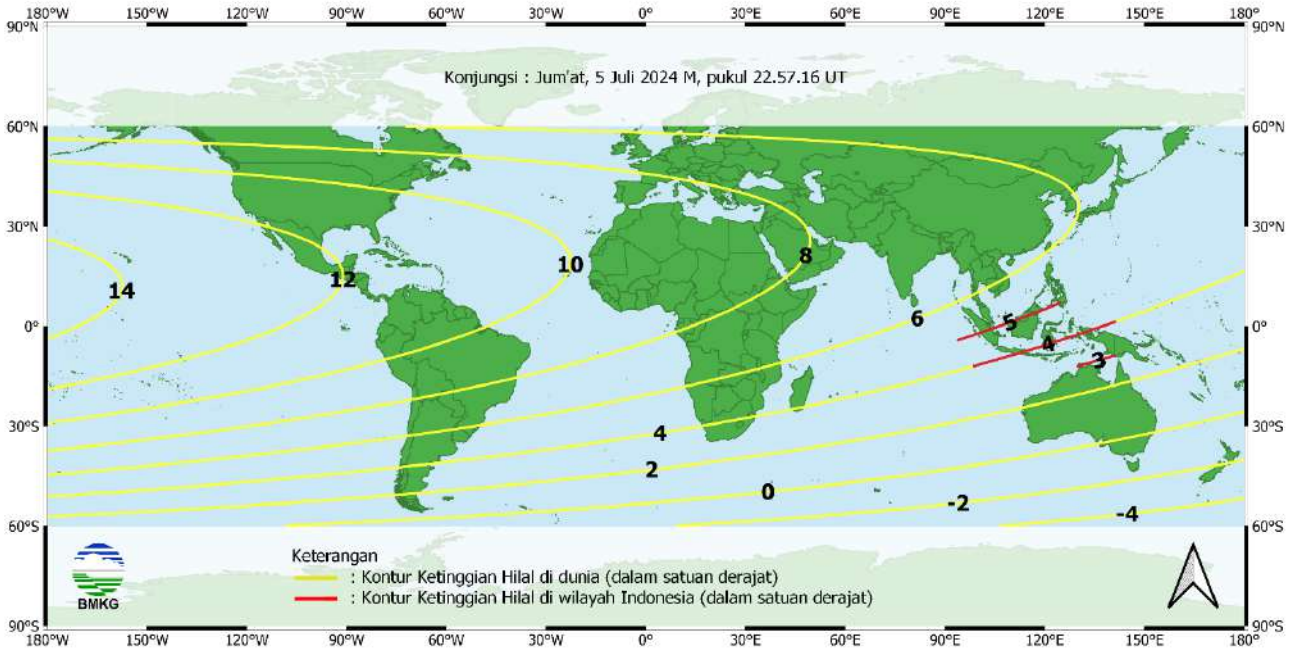
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



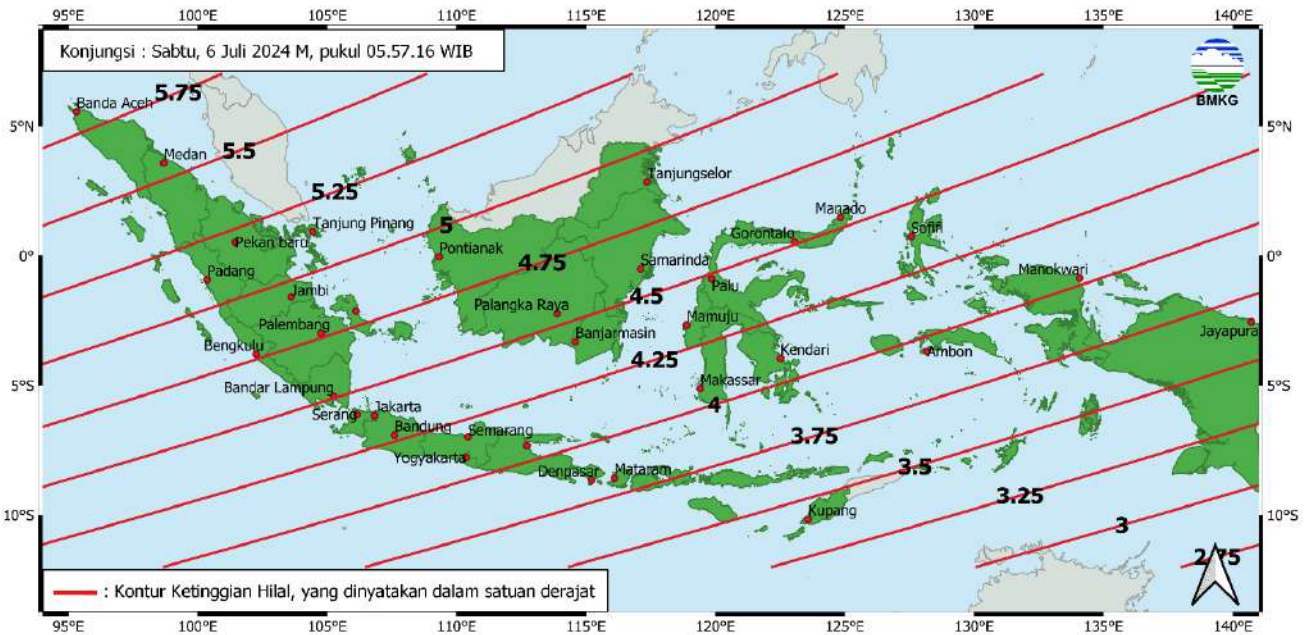
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



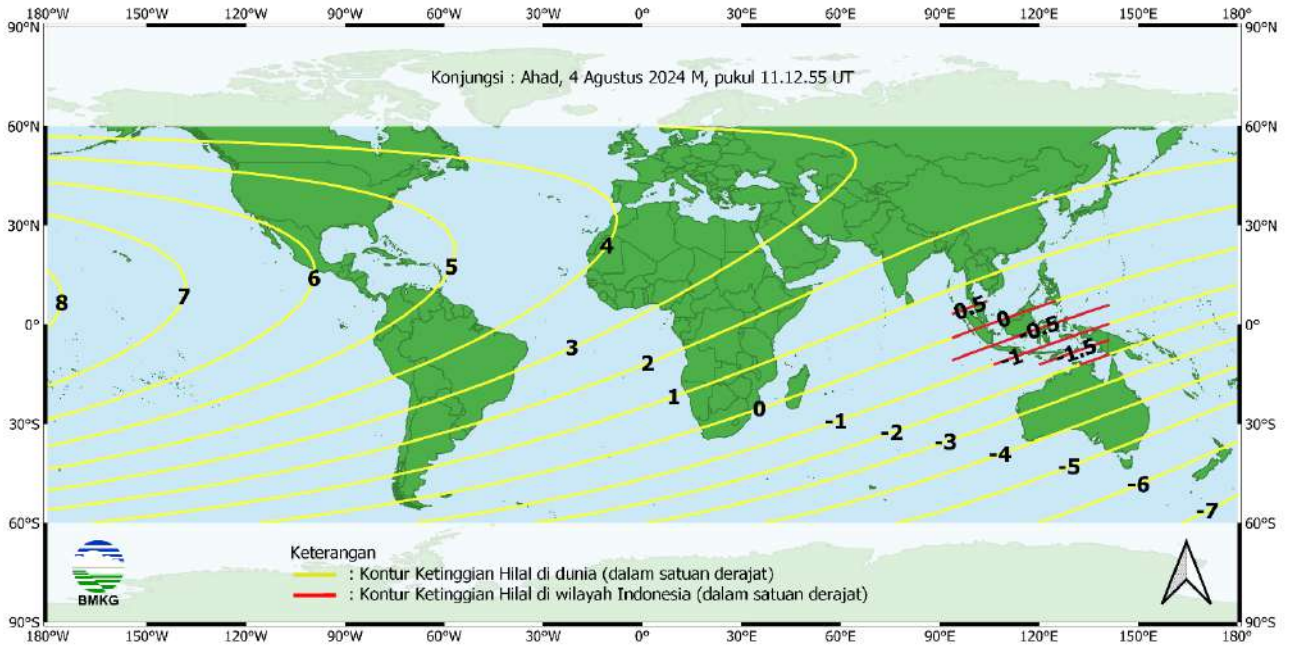
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 6 JULI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1446 H**



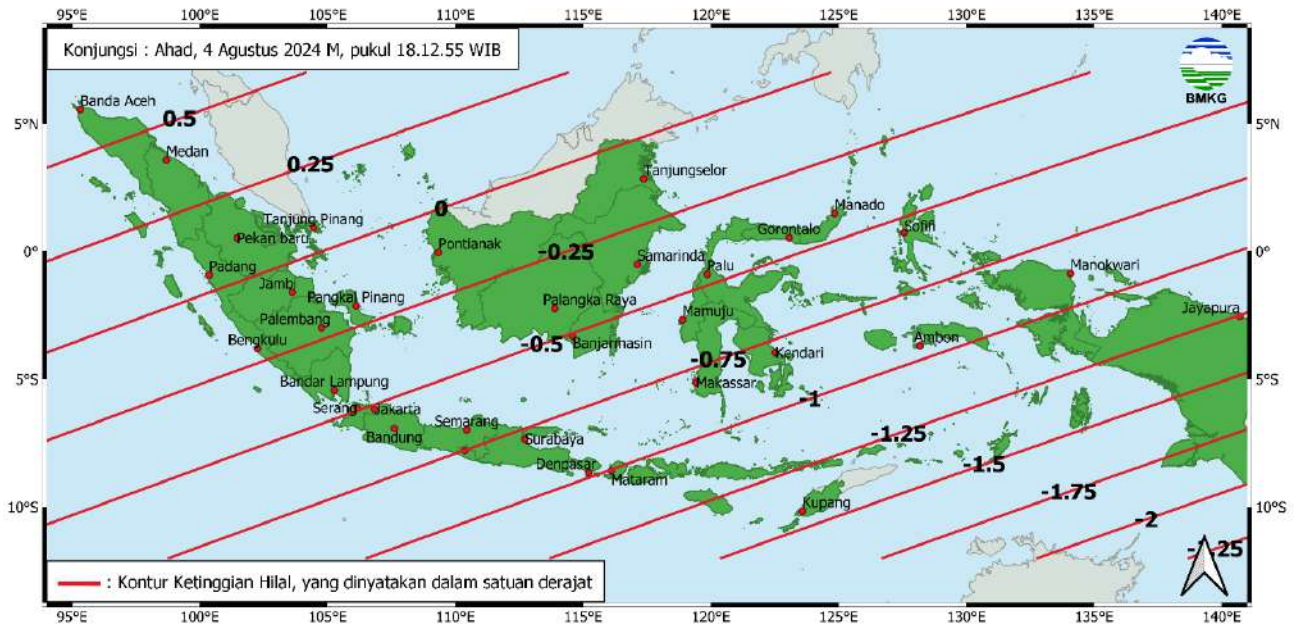
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 6 JULI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1446 H**



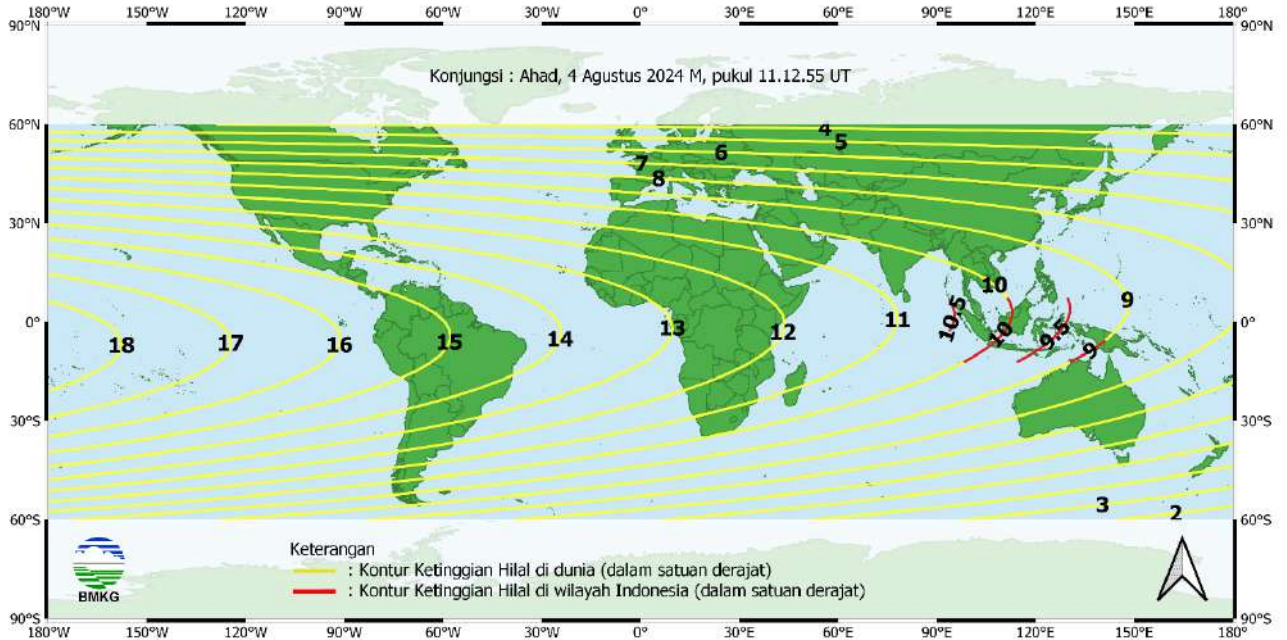
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**



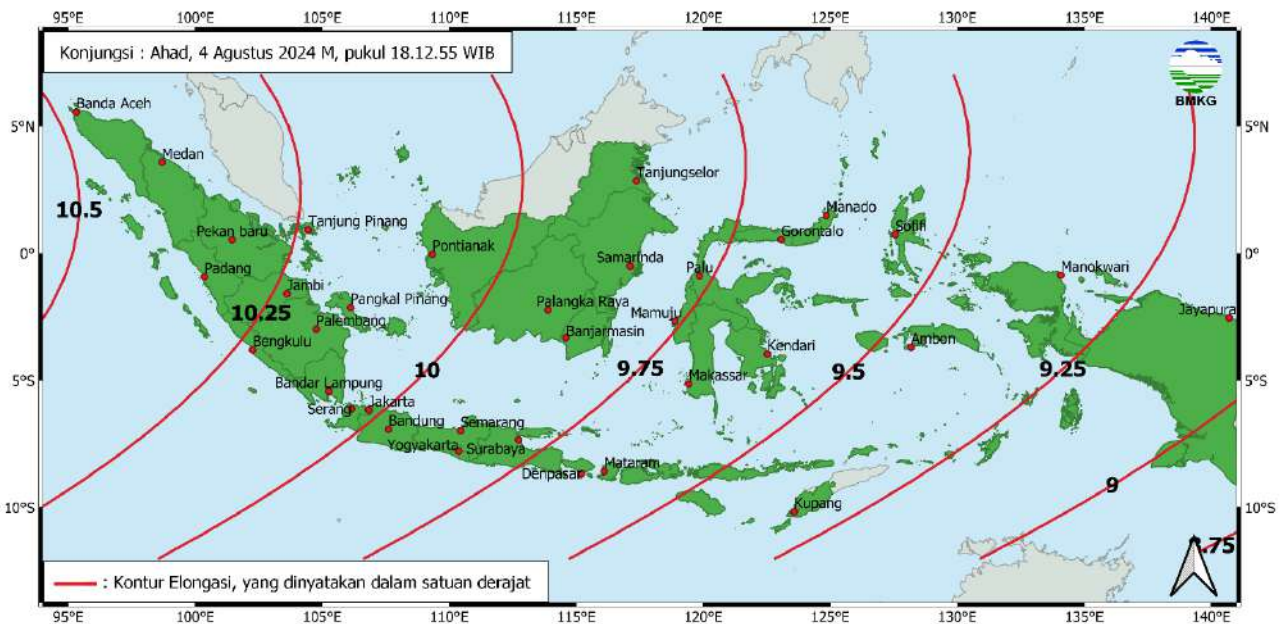
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**



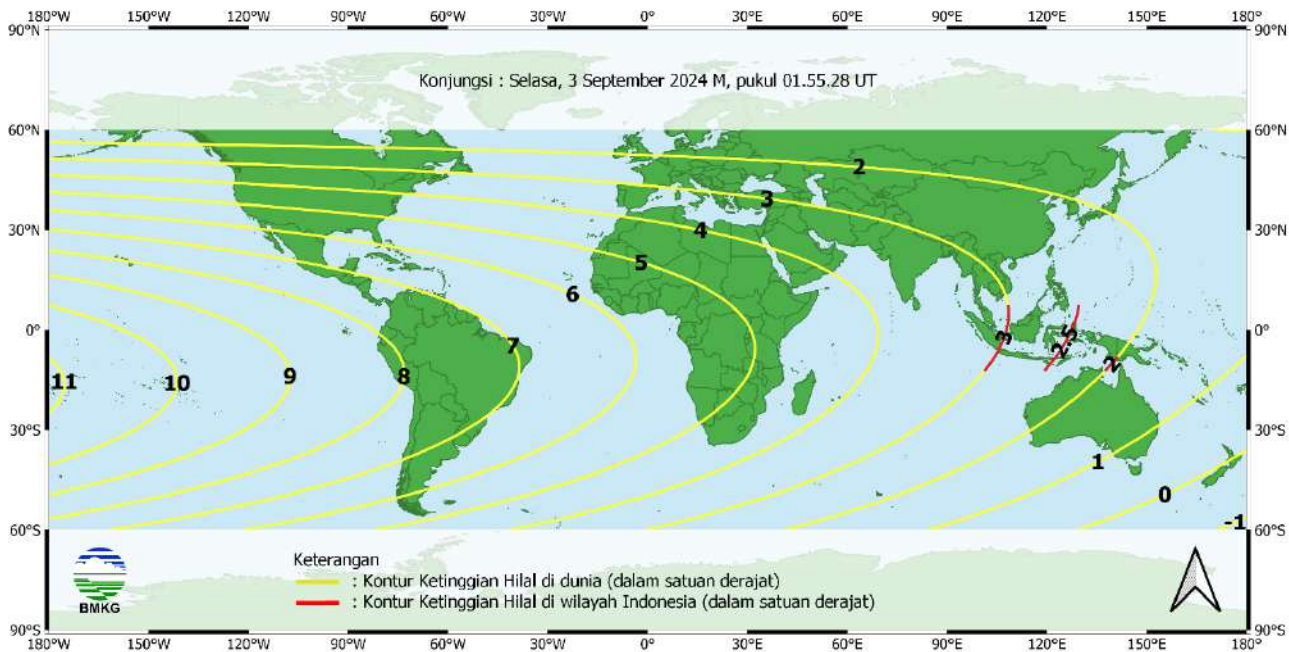
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
 SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M
 PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**



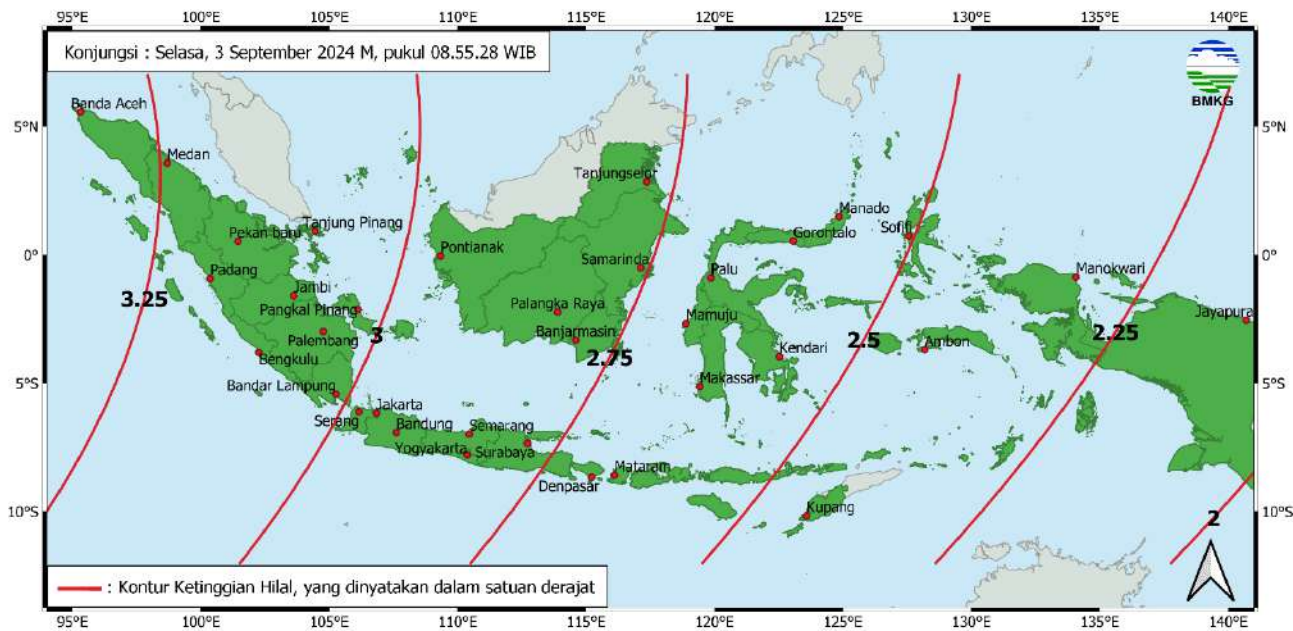
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
 SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M
 PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**



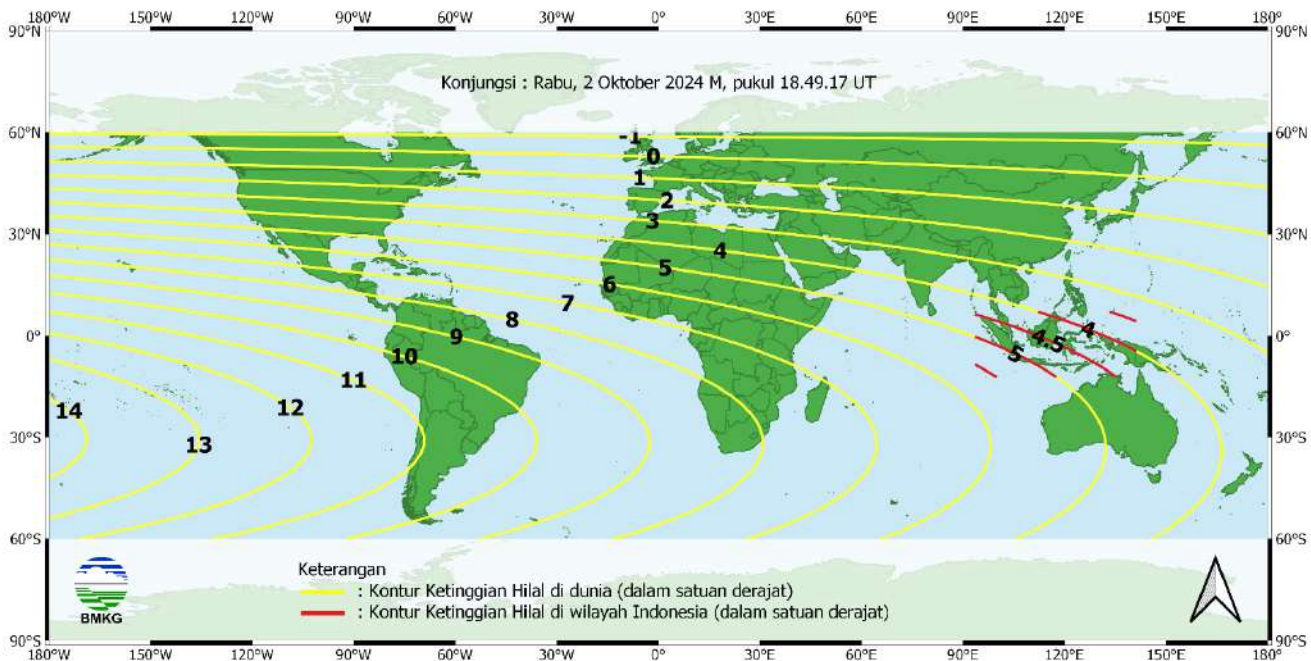
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**



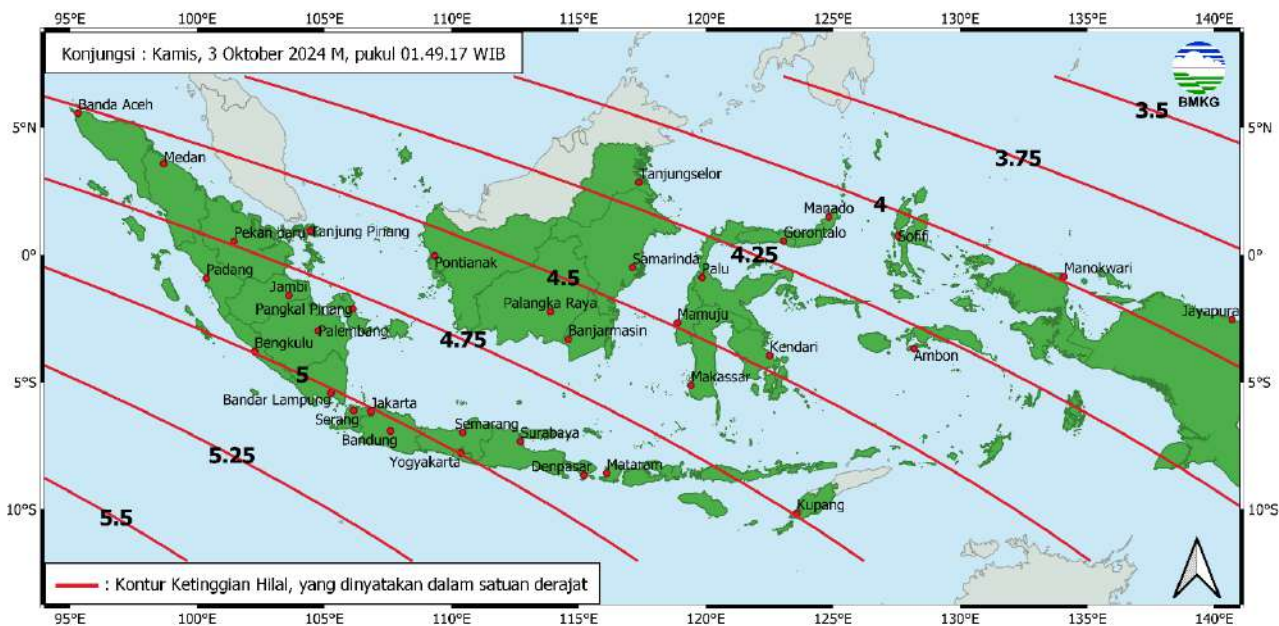
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**



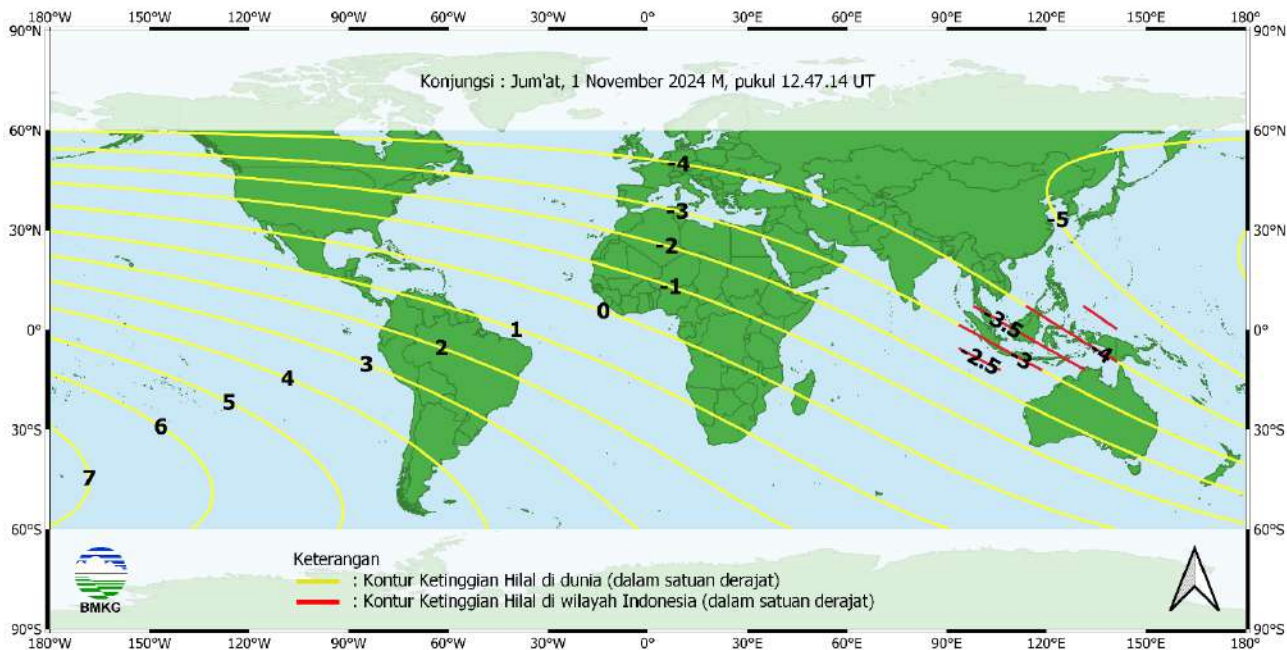
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 3 OKTOBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAKHIR 1446 H**



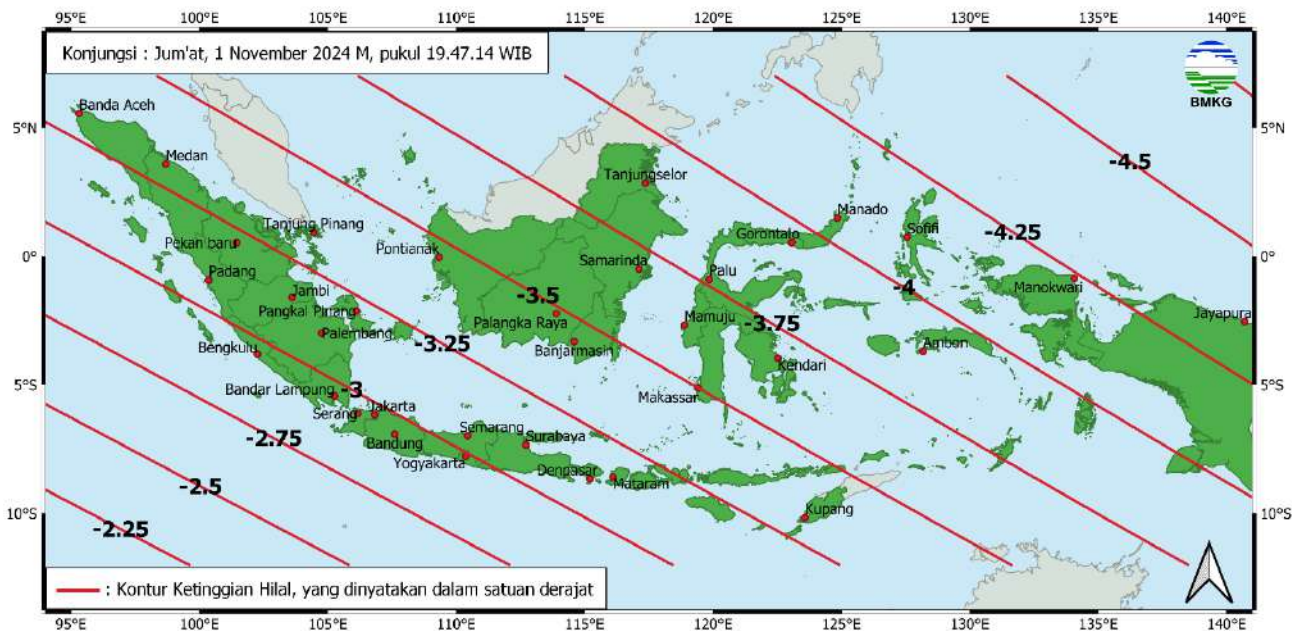
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 3 OKTOBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAKHIR 1446 H**



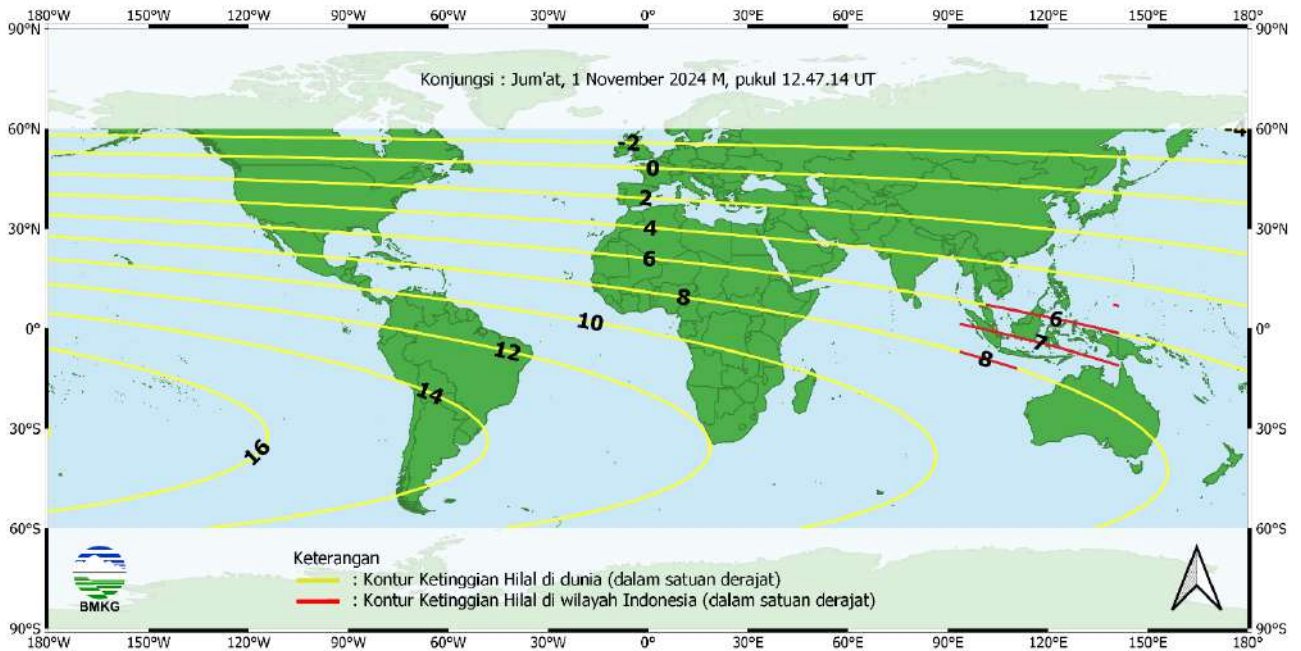
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**



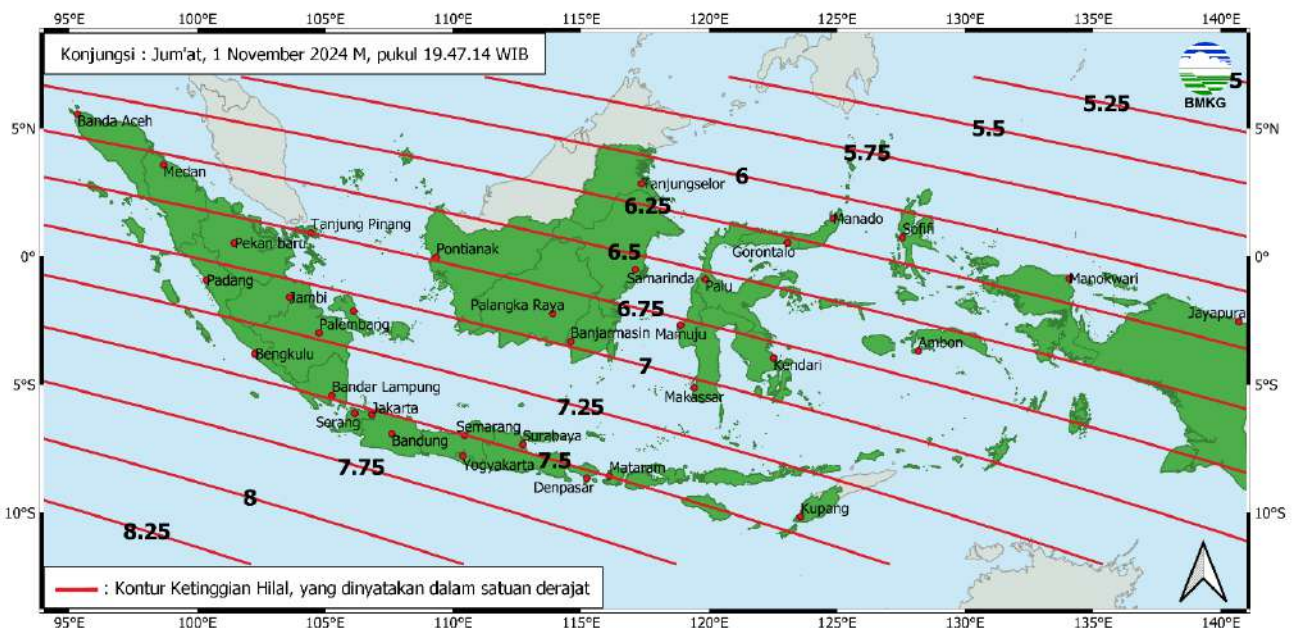
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**



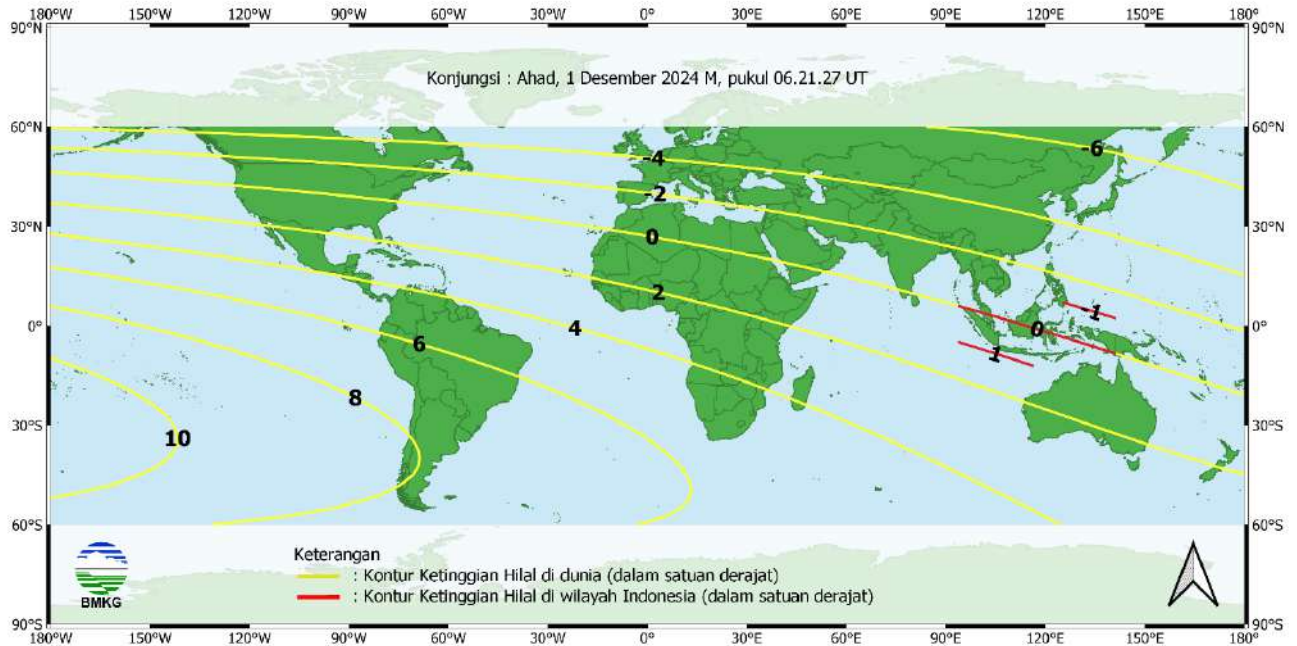
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**



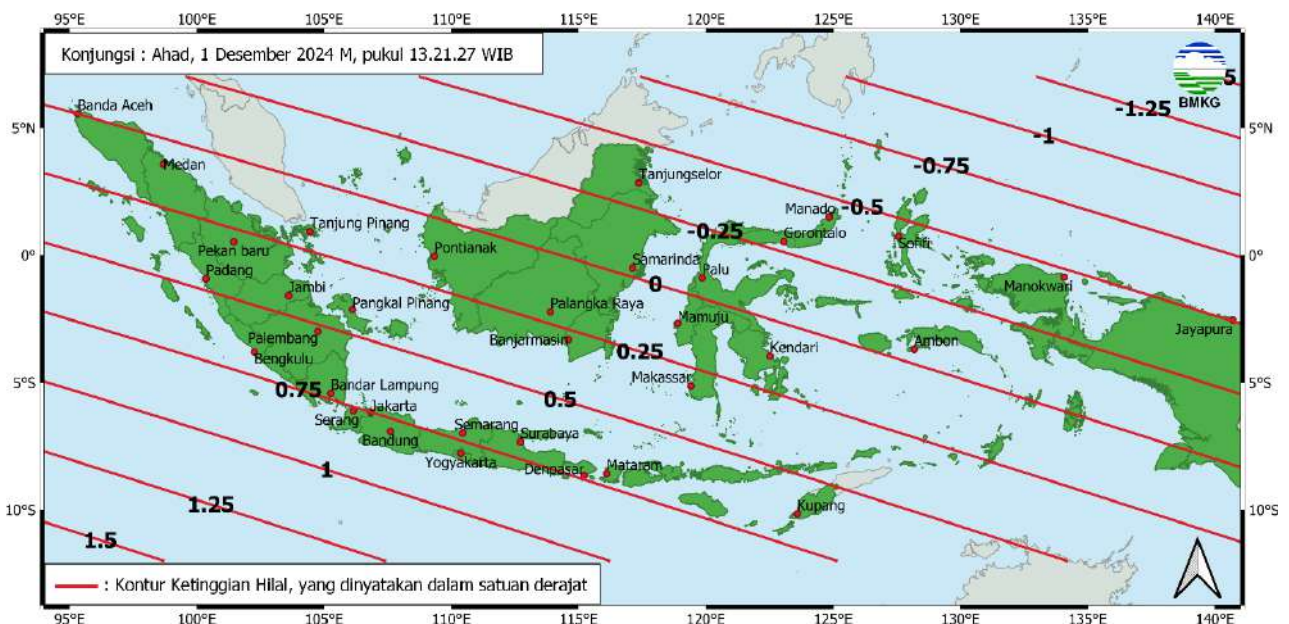
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**



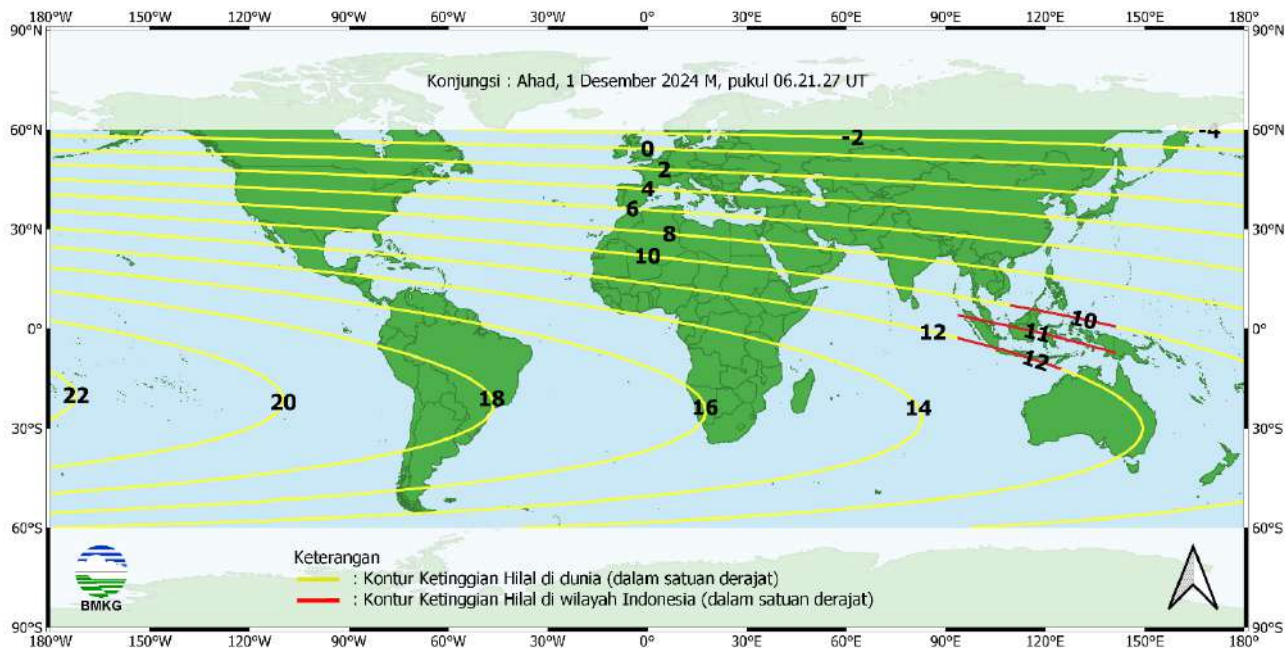
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 1 DESEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAKHIR 1446 H**



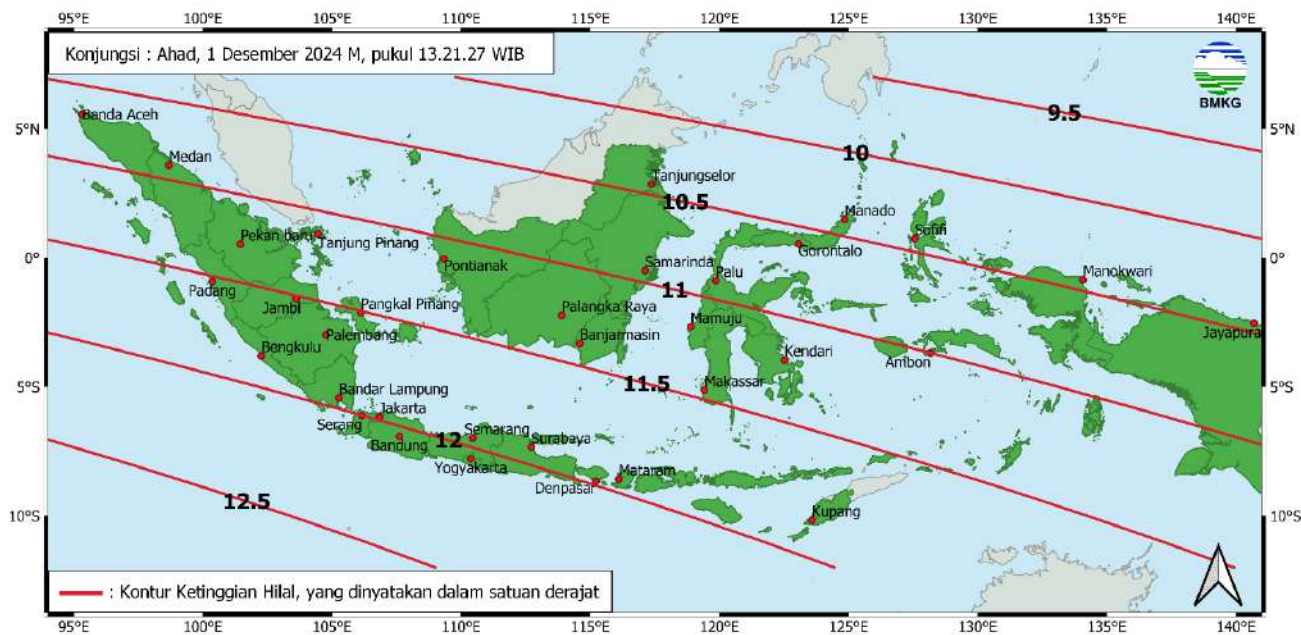
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 1 DESEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAKHIR 1446 H**



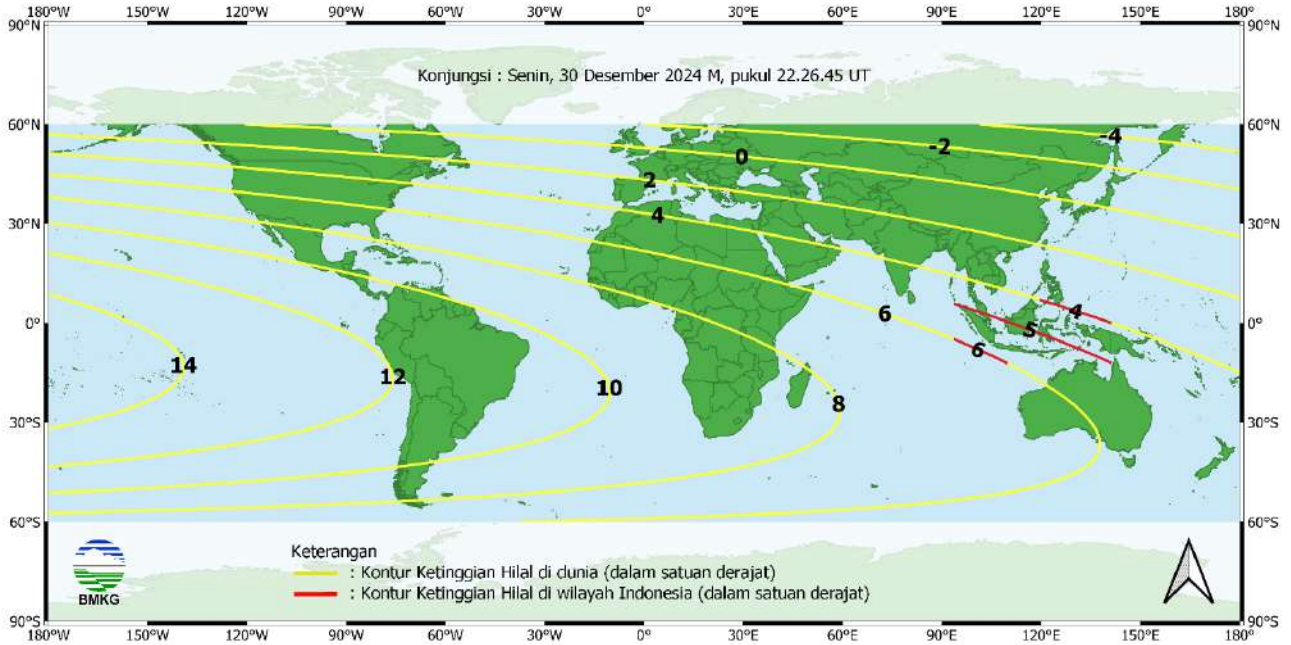
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 2 DESEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAKHIR 1446 H**



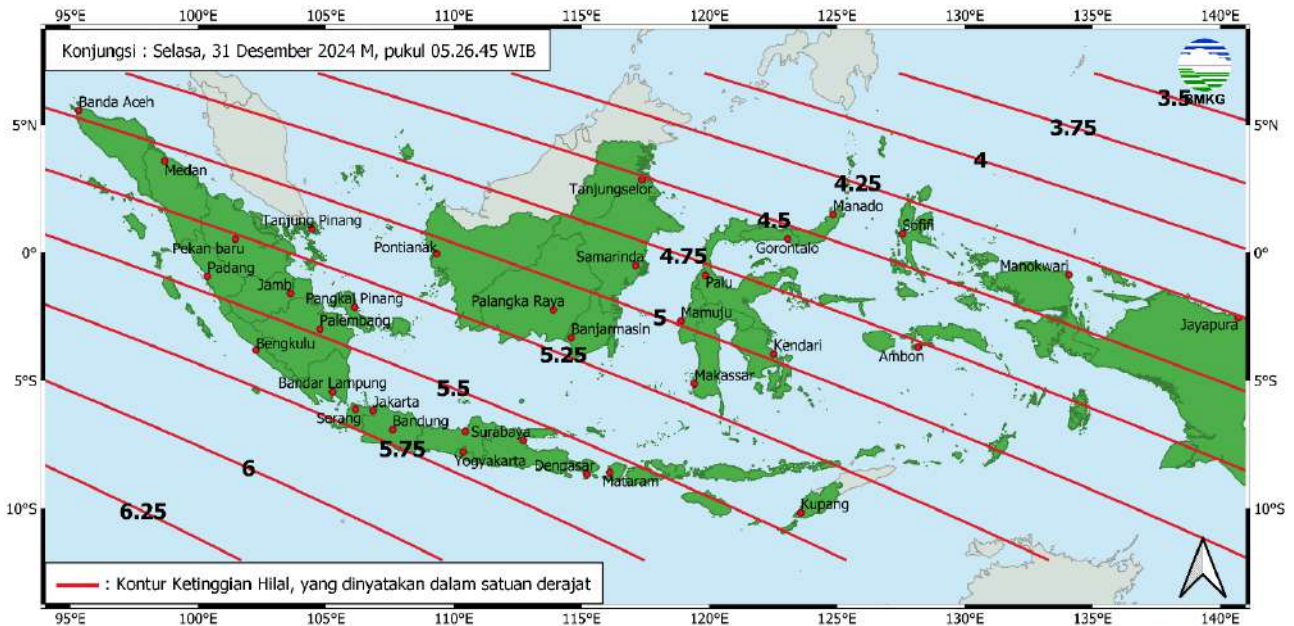
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 2 DESEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAKHIR 1446 H**



**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 31 DESEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1446 H**



**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 31 DESEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1446 H**





**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 10 MARET 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1445 H**

Konjungsi : Ahad, 10 Maret 2024 M, pukul 16.00.18 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | | | | | |
|----|----------------|---------------|---------|----------------|-------|----------|-------|--------------|---|-----------|-----------|----------|---------|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | | | | |
| | | o | ' | j | m | j | m | o | ' | o | | | | | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19.03 | BT | 5 33.22 | LU | 18 : 51 | WIB | 18 : 56 | WIB | 266 15.51 | 264 45.76 | 0 49.67 | 1 56.08 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 2 | Medan | 98 41.24 | BT | 3 34.51 | LU | 18 : 38 | WIB | 18 : 43 | WIB | 266 14.19 | 264 45.91 | 0 46.19 | 1 52.43 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 3 | Padang | 100 21.72 | BT | 0 55.45 | LS | 18 : 32 | WIB | 18 : 37 | WIB | 266 10.57 | 264 51.22 | 0 49.39 | 1 48.02 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 4 | Pekan baru | 101 27.04 | BT | 0 31.59 | LU | 18 : 28 | WIB | 18 : 32 | WIB | 266 11.78 | 264 47.74 | 0 45.42 | 1 48.57 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 5 | Bengkulu | 102 15.54 | BT | 3 48.01 | LS | 18 : 25 | WIB | 18 : 31 | WIB | 266 7.46 | 264 52.80 | 0 49.73 | 1 44.89 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 6 | Jambi | 103 36.49 | BT | 1 35.65 | LS | 18 : 19 | WIB | 18 : 24 | WIB | 266 9.72 | 264 48.14 | 0 44.42 | 1 45.94 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 26.57 | BT | 0 55.67 | LU | 18 : 15 | WIB | 18 : 20 | WIB | 266 11.92 | 264 43.66 | 0 39.34 | 1 47.72 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 8 | Palembang | 104 45.62 | BT | 2 59.27 | LS | 18 : 15 | WIB | 18 : 20 | WIB | 266 8.20 | 264 48.47 | 0 44.25 | 1 44.39 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 15.59 | BT | 5 25.76 | LS | 18 : 14 | WIB | 18 : 19 | WIB | 266 5.31 | 264 50.69 | 0 46.54 | 1 42.32 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 6.71 | BT | 2 7.78 | LS | 18 : 10 | WIB | 18 : 14 | WIB | 266 9.02 | 264 45.67 | 0 40.67 | 1 44.65 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 11 | Serang | 106 9.38 | BT | 6 7.00 | LS | 18 : 11 | WIB | 18 : 15 | WIB | 266 4.37 | 264 50.18 | 0 45.85 | 1 41.47 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 12 | Jakarta Pusat | 106 49.86 | BT | 6 10.21 | LS | 18 : 8 | WIB | 18 : 13 | WIB | 266 4.25 | 264 49.28 | 0 44.77 | 1 41.20 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 13 | Bandung | 107 36.36 | BT | 6 55.30 | LS | 18 : 5 | WIB | 18 : 10 | WIB | 266 3.19 | 264 48.93 | 0 44.38 | 1 40.38 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 14 | Semarang | 110 26.72 | BT | 6 59.01 | LS | 17 : 54 | WIB | 17 : 58 | WIB | 266 2.92 | 264 44.89 | 0 39.66 | 1 39.73 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 15 | Yogyakarta | 110 22.15 | BT | 7 47.18 | LS | 17 : 54 | WIB | 17 : 59 | WIB | 266 1.79 | 264 45.68 | 0 40.83 | 1 39.09 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 16 | Surabaya | 112 42.90 | BT | 7 20.19 | LS | 17 : 45 | WIB | 17 : 49 | WIB | 266 2.28 | 264 41.89 | 0 36.31 | 1 39.27 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 17 | Pontianak | 109 20.18 | BT | 0 2.48 | LS | 17 : 56 | WIB | 18 : 0 | WIB | 266 10.78 | 264 39.15 | 0 31.86 | 1 45.90 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 18 | Palangka Raya | 113 53.40 | BT | 2 13.84 | LS | 17 : 39 | WIB | 17 : 42 | WIB | 266 8.40 | 264 35.86 | 0 27.02 | 1 44.00 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 19 | Banjarmasin | 114 35.48 | BT | 3 19.13 | LS | 18 : 36 | WITA | 18 : 39 | WITA | 266 7.20 | 264 35.95 | 0 27.42 | 1 43.07 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 20 | Samarinda | 117 7.22 | BT | 0 30.14 | LS | 18 : 25 | WITA | 18 : 28 | WITA | 266 9.86 | 264 30.25 | 0 18.58 | 1 46.48 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 21 | Tanjungselor | 117 21.90 | BT | 2 50.63 | LU | 18 : 23 | WITA | 18 : 26 | WITA | 266 12.49 | 264 26.81 | 0 12.59 | 1 50.03 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 22 | Denpasar | 115 12.81 | BT | 8 39.50 | LS | 18 : 35 | WITA | 18 : 39 | WITA | 266 0.18 | 264 39.13 | 0 33.93 | 1 38.23 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 23 | Mataram | 116 6.04 | BT | 8 34.79 | LS | 18 : 31 | WITA | 18 : 35 | WITA | 266 0.24 | 264 37.75 | 0 32.37 | 1 38.42 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 24 | Kupang | 123 34.77 | BT | 10 9.88 | LS | 18 : 2 | WITA | 18 : 5 | WITA | 265 57.26 | 264 27.06 | 0 22.48 | 1 39.58 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 25 | Mamuju | 118 53.30 | BT | 2 40.50 | LS | 18 : 19 | WITA | 18 : 21 | WITA | 266 7.61 | 264 29.82 | 0 18.93 | 1 44.92 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 26 | Makassar | 119 25.18 | BT | 5 7.83 | LS | 18 : 17 | WITA | 18 : 20 | WITA | 266 4.75 | 264 30.82 | 0 21.82 | 1 42.65 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 27 | Palu | 119 51.15 | BT | 0 53.64 | LS | 18 : 14 | WITA | 18 : 17 | WITA | 266 9.32 | 264 27.24 | 0 14.35 | 1 47.18 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 28 | Kendari | 122 31.00 | BT | 3 57.96 | LS | 18 : 4 | WITA | 18 : 7 | WITA | 266 5.94 | 264 25.91 | 0 14.69 | 1 45.36 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 29 | Gorontalo | 123 3.62 | BT | 0 32.27 | LU | 18 : 1 | WITA | 18 : 3 | WITA | 266 10.38 | 264 22.32 | 0 6.17 | 1 50.50 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 30 | Manado | 124 50.59 | BT | 1 29.27 | LU | 17 : 54 | WITA | 17 : 55 | WITA | 266 11.02 | 264 19.60 | 0 1.26 | 1 52.76 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 31 | Sofifi | 127 33.57 | BT | 0 44.18 | LU | 18 : 43 | WIT | 18 : 44 | WIT | 266 10.25 | 264 16.93 | 0 -2.33 | 1 54.08 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 32 | Ambon | 128 10.64 | BT | 3 41.80 | LS | 18 : 42 | WIT | 18 : 43 | WIT | 266 5.88 | 264 18.24 | 0 4.46 | 1 49.69 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 33 | Manokwari | 134 4.35 | BT | 0 51.76 | LS | 18 : 17 | WIT | 18 : 18 | WIT | 266 8.42 | 264 9.78 | 0 -11.16 | 1 58.67 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 34 | Jayapura | 140 41.95 | BT | 2 32.68 | LS | 17 : 51 | WIT | 17 : 51 | WIT | 266 6.32 | 264 1.66 | 0 -19.83 | 2 4.84 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.03 |
| 35 | Sabang | 95 19.44 | BT | 5 53.63 | LU | 18 : 51 | WIB | 18 : 56 | WIB | 266 15.67 | 264 45.09 | 0 49.15 | 1 56.34 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 36 | Tapak Tuan | 97 10.76 | BT | 3 15.48 | LU | 18 : 44 | WIB | 18 : 49 | WIB | 266 14.09 | 264 48.07 | 0 49.50 | 1 53.08 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 37 | Gunung Sitoli | 97 36.58 | BT | 1 17.62 | LU | 18 : 43 | WIB | 18 : 48 | WIB | 266 12.66 | 264 50.98 | 0 51.45 | 1 51.32 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 38 | Sibolga | 98 46.71 | BT | 1 44.28 | LU | 18 : 38 | WIB | 18 : 43 | WIB | 266 12.92 | 264 48.91 | 0 48.66 | 1 50.93 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 39 | Pariaman | 100 7.18 | BT | 0 37.72 | LS | 18 : 33 | WIB | 18 : 38 | WIB | 266 10.86 | 264 51.08 | 0 49.44 | 1 48.37 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 40 | Padangpanjang | 100 24.11 | BT | 0 27.92 | LS | 18 : 32 | WIB | 18 : 37 | WIB | 266 10.99 | 264 50.49 | 0 48.70 | 1 48.33 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 10 MARET 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1445 H**

Konjungsi : Ahad, 10 Maret 2024 M, pukul 16.00.18 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN |
|----|-----------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | |
| 41 | Kepahiang | 102 34.46 BT | 3 38.48 LS | 18 : 24 WIB | 18 : 29 WIB | 266 7.62 | 264 52.18 | 0 48.97 | 1 44.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 42 | Kotabumi | 104 52.78 BT | 4 49.14 LS | 18 : 15 WIB | 18 : 20 WIB | 266 6.09 | 264 50.52 | 0 46.42 | 1 42.93 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 43 | Tangerang | 106 38.33 BT | 6 10.19 LS | 18 : 9 WIB | 18 : 13 WIB | 266 4.27 | 264 49.55 | 0 45.09 | 1 41.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 44 | Tanjung Pandan | 107 38.27 BT | 2 44.49 LS | 18 : 4 WIB | 18 : 8 WIB | 266 8.28 | 264 44.44 | 0 38.81 | 1 43.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 45 | Ranai | 108 23.01 BT | 3 57.16 LU | 17 : 59 WIB | 18 : 2 WIB | 266 13.78 | 264 35.09 | 0 27.40 | 1 49.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 46 | Banjarnegara | 109 41.64 BT | 7 23.76 LS | 17 : 57 WIB | 18 : 1 WIB | 266 2.39 | 264 46.34 | 0 41.46 | 1 39.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 47 | Ketapang | 109 58.46 BT | 1 50.30 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 58 WIB | 266 9.06 | 264 40.43 | 0 33.38 | 1 44.23 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 48 | Jepara | 110 40.00 BT | 6 35.46 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 57 WIB | 266 3.44 | 264 44.23 | 0 38.78 | 1 40.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 49 | Nganjuk | 111 54.00 BT | 7 36.15 LS | 17 : 48 WIB | 17 : 52 WIB | 266 1.95 | 264 43.29 | 0 38.03 | 1 39.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 50 | Kepanjen | 112 33.71 BT | 8 8.40 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 50 WIB | 266 1.13 | 264 42.72 | 0 37.63 | 1 38.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 51 | Bawean | 112 39.47 BT | 5 50.72 LS | 17 : 44 WIB | 23 : 8 WIB | 266 4.29 | 264 40.76 | 0 34.39 | 1 40.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 52 | Pasuruan | 112 54.34 BT | 7 38.48 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 48 WIB | 266 1.83 | 264 41.84 | 0 36.40 | 1 39.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 53 | Singaraja | 115 5.34 BT | 8 6.35 LS | 18 : 35 WITA | 18 : 39 WITA | 266 1.02 | 264 38.96 | 0 33.39 | 1 38.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 54 | Balikpapan | 116 49.75 BT | 1 16.61 LS | 18 : 27 WITA | 18 : 29 WITA | 266 9.16 | 264 31.29 | 0 20.34 | 1 45.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 55 | Sumbawa Besar | 117 25.51 BT | 8 30.17 LS | 18 : 26 WITA | 18 : 30 WITA | 266 0.27 | 264 35.72 | 0 30.08 | 1 38.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 56 | Tarakan | 117 37.19 BT | 3 17.91 LU | 18 : 22 WITA | 18 : 24 WITA | 266 12.77 | 264 26.08 | 0 11.34 | 1 50.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 57 | Parepare | 119 38.18 BT | 4 0.58 LS | 18 : 16 WITA | 18 : 19 WITA | 266 6.08 | 264 29.79 | 0 19.72 | 1 43.87 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 58 | Waingapu | 120 15.46 BT | 9 38.70 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 19 WITA | 265 58.32 | 264 31.99 | 0 27.07 | 1 38.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 59 | Toli-Toli | 120 49.09 BT | 1 2.37 LU | 18 : 10 WITA | 18 : 12 WITA | 266 10.94 | 264 24.55 | 0 9.36 | 1 49.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 60 | Kolaka | 121 35.50 BT | 4 3.57 LS | 18 : 8 WITA | 18 : 11 WITA | 266 5.90 | 264 27.20 | 0 16.43 | 1 44.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 61 | Kalabahi | 124 30.94 BT | 8 13.04 LS | 17 : 58 WITA | 18 : 0 WITA | 266 0.23 | 264 25.04 | 0 18.03 | 1 42.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 62 | Saumlaki | 131 18.23 BT | 7 58.48 LS | 18 : 30 WIT | 18 : 32 WIT | 266 0.14 | 264 14.93 | 0 6.50 | 1 47.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 63 | Sorong | 131 16.92 BT | 0 52.92 LS | 18 : 29 WIT | 18 : 29 WIT | 266 8.59 | 264 13.21 | 0 -6.08 | 1 55.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 64 | Tual | 132 44.21 BT | 5 39.03 LS | 18 : 24 WIT | 18 : 25 WIT | 266 3.22 | 264 12.55 | 0 0.07 | 1 51.81 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 65 | Nabire | 135 29.63 BT | 3 21.95 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 13 WIT | 266 5.77 | 264 8.48 | 0 -8.90 | 1 57.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 66 | Biak | 136 5.23 BT | 1 11.14 LS | 18 : 9 WIT | 18 : 10 WIT | 266 7.99 | 264 7.37 | 0 -14.19 | 2 0.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.03 |
| 67 | Merauke | 140 24.04 BT | 8 29.63 LS | 17 : 54 WIT | 17 : 55 WIT | 265 58.77 | 264 1.40 | 0 -7.56 | 1 57.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 68 | POB Lhok Nga | 95 14.54 BT | 5 28.00 LU | 18 : 51 WIB | 18 : 56 WIB | 266 15.47 | 264 46.00 | 0 49.95 | 1 56.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 69 | Tower Hilal Lhoong | 95 17.91 BT | 5 11.02 LU | 18 : 51 WIB | 18 : 56 WIB | 266 15.33 | 264 46.48 | 0 48.78 | 1 55.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 70 | Pantai Anyer | 105 53.10 BT | 6 40.22 LS | 18 : 12 WIB | 18 : 17 WIB | 266 3.65 | 264 51.15 | 0 45.49 | 1 41.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 71 | POB Cibelas Pel. Ratu | 106 31.88 BT | 7 4.44 LS | 18 : 9 WIB | 18 : 14 WIB | 266 3.05 | 264 50.63 | 0 46.40 | 1 40.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 72 | Tower Hilal Cikelet | 107 37.41 BT | 7 35.62 LS | 18 : 5 WIB | 18 : 10 WIB | 266 2.25 | 264 49.54 | 0 43.67 | 1 39.87 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 73 | POB Syekh Bela-Belu | 110 21.01 BT | 7 44.39 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 59 WIB | 266 1.86 | 264 45.67 | 0 39.24 | 1 39.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 74 | Pantai Ngliyep Malang | 112 26.00 BT | 8 21.00 LS | 17 : 46 WIB | 17 : 50 WIB | 266 0.83 | 264 43.07 | 0 36.53 | 1 38.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 75 | POB Condrodipo | 112 37.04 BT | 7 10.18 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 49 WIB | 266 2.52 | 264 41.90 | 0 36.25 | 1 39.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 76 | Pero Konda | 118 59.12 BT | 9 36.41 LS | 18 : 20 WITA | 18 : 24 WITA | 265 58.47 | 264 33.93 | 0 27.41 | 1 38.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 77 | Tower Hilal Marana | 119 47.44 BT | 0 34.72 LS | 18 : 14 WITA | 18 : 17 WITA | 266 9.62 | 264 27.07 | 0 12.13 | 1 47.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 78 | Tower Hilal Sulamu | 123 37.60 BT | 10 8.60 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 5 WITA | 265 57.30 | 264 26.98 | 0 20.64 | 1 39.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.02 |
| 79 | Tower Hilal Meras | 124 50.02 BT | 1 28.82 LU | 17 : 54 WITA | 17 : 55 WITA | 266 11.02 | 264 19.62 | 0 -0.64 | 1 52.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |
| 80 | Tower Hilal Ternate | 127 17.69 BT | 0 47.99 LS | 18 : 45 WIT | 18 : 46 WIT | 266 8.92 | 264 18.06 | 0 -1.01 | 1 52.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.03 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 11 MARET 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1445 H**

Konjungsi : Ahad, 10 Maret 2024 M, pukul 16.00.18 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|----|----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | ' | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19.03 BT | 5 33.22 LU | 18 : 51 WIB | 19 : 51 WIB | 266 39.21 | 270 49.22 | 13 35.97 | 14 57.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.70 |
| 2 | Medan | 98 41.24 BT | 3 34.51 LU | 18 : 38 WIB | 19 : 36 WIB | 266 37.82 | 271 16.65 | 13 19.86 | 14 49.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.67 |
| 3 | Padang | 100 21.72 BT | 0 55.45 LS | 18 : 32 WIB | 19 : 29 WIB | 266 34.16 | 272 22.60 | 12 52.30 | 14 48.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.67 |
| 4 | Pekan baru | 101 27.04 BT | 0 31.59 LU | 18 : 27 WIB | 19 : 24 WIB | 266 35.37 | 271 59.75 | 12 58.40 | 14 44.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.66 |
| 5 | Bengkulu | 102 15.54 BT | 3 48.01 LS | 18 : 25 WIB | 19 : 20 WIB | 266 31.10 | 273 1.45 | 12 30.33 | 14 45.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.66 |
| 6 | Jambi | 103 36.49 BT | 1 35.65 LS | 18 : 19 WIB | 19 : 15 WIB | 266 33.31 | 272 28.12 | 12 41.69 | 14 41.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.64 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 26.57 BT | 0 55.67 LU | 18 : 15 WIB | 19 : 12 WIB | 266 35.51 | 271 50.09 | 12 54.38 | 14 37.70 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.63 |
| 8 | Palembang | 104 45.62 BT | 2 59.27 LS | 18 : 15 WIB | 19 : 10 WIB | 266 31.82 | 272 46.52 | 12 30.69 | 14 39.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.63 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 15.59 BT | 5 25.76 LS | 18 : 13 WIB | 19 : 8 WIB | 266 29.00 | 273 19.79 | 12 13.30 | 14 39.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.63 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 6.71 BT | 2 7.78 LS | 18 : 9 WIB | 19 : 5 WIB | 266 32.62 | 272 32.49 | 12 33.37 | 14 35.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.62 |
| 11 | Serang | 106 9.38 BT | 6 7.00 LS | 18 : 10 WIB | 19 : 4 WIB | 266 28.09 | 273 27.81 | 12 6.69 | 14 37.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.63 |
| 12 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 18 : 7 WIB | 19 : 1 WIB | 266 27.98 | 273 27.53 | 12 5.01 | 14 36.11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.62 |
| 13 | Bandung | 107 36.36 BT | 6 55.30 LS | 18 : 4 WIB | 18 : 58 WIB | 266 26.95 | 273 36.43 | 11 58.06 | 14 34.76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.62 |
| 14 | Semarang | 110 26.72 BT | 6 59.01 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 46 WIB | 266 26.68 | 273 32.97 | 11 52.23 | 14 28.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.59 |
| 15 | Yogyakarta | 110 22.15 BT | 7 47.18 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 46 WIB | 266 25.60 | 273 43.60 | 11 46.43 | 14 28.82 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.60 |
| 16 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 36 WIB | 266 26.06 | 273 34.16 | 11 45.35 | 14 23.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.57 |
| 17 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 56 WIB | 18 : 52 WIB | 266 34.37 | 271 58.25 | 12 38.99 | 14 26.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.59 |
| 18 | Palangka Raya | 113 53.40 BT | 2 13.84 LS | 17 : 38 WIB | 18 : 32 WIB | 266 32.01 | 272 23.51 | 12 17.11 | 14 17.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.55 |
| 19 | Banjarmasin | 114 35.48 BT | 3 19.13 LS | 18 : 36 WITA | 19 : 29 WITA | 266 30.82 | 272 37.64 | 12 9.04 | 14 16.10 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.55 |
| 20 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 25 WITA | 19 : 19 WITA | 266 33.45 | 271 55.00 | 12 20.48 | 14 8.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.52 |
| 21 | Tanjungselor | 117 21.90 BT | 2 50.63 LU | 18 : 23 WITA | 19 : 19 WITA | 266 36.11 | 271 6.48 | 12 36.82 | 14 6.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.51 |
| 22 | Denpasar | 115 12.81 BT | 8 39.50 LS | 18 : 34 WITA | 19 : 26 WITA | 266 24.04 | 273 47.29 | 11 30.82 | 14 17.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.56 |
| 23 | Mataram | 116 6.04 BT | 8 34.79 LS | 18 : 31 WITA | 19 : 22 WITA | 266 24.10 | 273 44.92 | 11 29.77 | 14 15.84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.55 |
| 24 | Kupang | 123 34.77 BT | 10 9.88 LS | 18 : 1 WITA | 18 : 51 WITA | 266 21.23 | 273 52.65 | 11 3.93 | 13 59.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.49 |
| 25 | Mamuju | 118 53.30 BT | 2 40.50 LS | 18 : 18 WITA | 19 : 12 WITA | 266 31.22 | 272 22.93 | 12 4.42 | 14 5.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.51 |
| 26 | Makassar | 119 25.18 BT | 5 7.83 LS | 18 : 17 WITA | 19 : 9 WITA | 266 28.43 | 272 55.27 | 11 47.88 | 14 5.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.51 |
| 27 | Palu | 119 51.15 BT | 0 53.64 LS | 18 : 14 WITA | 19 : 8 WITA | 266 32.91 | 271 57.00 | 12 12.74 | 14 2.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.50 |
| 28 | Kendari | 122 31.00 BT | 3 57.96 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 56 WITA | 266 29.59 | 272 35.40 | 11 49.30 | 13 57.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.48 |
| 29 | Gorontalo | 123 3.62 BT | 0 32.27 LU | 18 : 1 WITA | 18 : 55 WITA | 266 33.97 | 271 32.86 | 12 13.74 | 13 54.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.47 |
| 30 | Manado | 124 50.59 BT | 1 29.27 LU | 17 : 53 WITA | 18 : 47 WITA | 266 34.62 | 271 17.27 | 12 14.72 | 13 49.39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.45 |
| 31 | Sofifi | 127 33.57 BT | 0 44.18 LU | 18 : 43 WIT | 19 : 36 WIT | 266 33.84 | 271 24.55 | 12 5.40 | 13 43.37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.43 |
| 32 | Ambon | 128 10.64 BT | 3 41.80 LS | 18 : 41 WIT | 19 : 33 WIT | 266 29.52 | 272 23.95 | 11 39.78 | 13 44.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.44 |
| 33 | Manokwari | 134 4.35 BT | 0 51.76 LS | 18 : 17 WIT | 19 : 9 WIT | 266 32.01 | 271 38.31 | 11 43.88 | 13 28.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.38 |
| 34 | Jayapura | 140 41.95 BT | 2 32.68 LS | 17 : 51 WIT | 18 : 41 WIT | 266 29.93 | 271 51.81 | 11 21.47 | 13 14.17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.33 |
| 35 | Sabang | 95 19.44 BT | 5 53.63 LU | 18 : 51 WIB | 19 : 51 WIB | 266 39.39 | 270 43.79 | 13 37.38 | 14 56.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.70 |
| 36 | Tapak Tuan | 97 10.76 BT | 3 15.48 LU | 18 : 44 WIB | 19 : 42 WIB | 266 37.71 | 271 23.27 | 13 21.54 | 14 53.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.69 |
| 37 | Gunung Sitoli | 97 36.58 BT | 1 17.62 LU | 18 : 42 WIB | 19 : 40 WIB | 266 36.25 | 271 52.91 | 13 10.56 | 14 53.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.69 |
| 38 | Sibolga | 98 46.71 BT | 1 44.28 LU | 18 : 38 WIB | 19 : 36 WIB | 266 36.52 | 271 44.76 | 13 10.49 | 14 50.64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.68 |
| 39 | Pariaman | 100 7.18 BT | 0 37.72 LS | 18 : 33 WIB | 19 : 30 WIB | 266 34.45 | 272 18.56 | 12 54.55 | 14 48.69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.67 |
| 40 | Padangpanjang | 100 24.11 BT | 0 27.92 LS | 18 : 32 WIB | 19 : 28 WIB | 266 34.58 | 272 15.79 | 12 54.92 | 14 47.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.67 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 11 MARET 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1445 H**

Konjungsi : Ahad, 10 Maret 2024 M, pukul 16.00.18 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|----|-----------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | % | |
| 41 | Kepahiang | 102 34.46 BT | 3 38.48 LS | 18 : 24 WIB | 19 : 19 WIB | 266 31.26 | 272 58.77 | 12 30.76 | 14 44.59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.65 |
| 42 | Kotabumi | 104 52.78 BT | 4 49.14 LS | 18 : 15 WIB | 19 : 9 WIB | 266 29.76 | 273 11.95 | 12 18.28 | 14 39.87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.64 |
| 43 | Tangerang | 106 38.33 BT | 6 10.19 LS | 18 : 8 WIB | 19 : 2 WIB | 266 27.99 | 273 27.81 | 12 5.38 | 14 36.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.62 |
| 44 | Tanjung Pandan | 107 38.27 BT | 2 44.49 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 58 WIB | 266 31.89 | 272 39.11 | 12 26.51 | 14 32.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.61 |
| 45 | Ranai | 108 23.01 BT | 3 57.16 LU | 17 : 59 WIB | 18 : 56 WIB | 266 37.43 | 271 0.05 | 13 0.92 | 14 26.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.59 |
| 46 | Banjarnegara | 109 41.64 BT | 7 23.76 LS | 17 : 56 WIB | 18 : 49 WIB | 266 26.18 | 273 39.53 | 11 50.61 | 14 30.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.60 |
| 47 | Ketapang | 109 58.46 BT | 1 50.30 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 49 WIB | 266 32.66 | 272 23.20 | 12 27.35 | 14 26.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.59 |
| 48 | Jepara | 110 40.00 BT | 6 35.46 LS | 17 : 52 WIB | 18 : 45 WIB | 266 27.18 | 273 27.45 | 11 54.65 | 14 27.34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.59 |
| 49 | Nganjuk | 111 54.00 BT | 7 36.15 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 40 WIB | 266 25.75 | 273 38.87 | 11 44.93 | 14 25.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.58 |
| 50 | Kepanjen | 112 33.71 BT | 8 8.40 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 37 WIB | 266 24.96 | 273 44.80 | 11 39.67 | 14 23.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.58 |
| 51 | Bawean | 112 39.47 BT | 5 50.72 LS | 17 : 44 WIB | 21 : 3 WIB | 266 28.00 | 273 14.60 | 11 56.11 | 14 22.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.57 |
| 52 | Pasuruan | 112 54.34 BT | 7 38.48 LS | 17 : 43 WIB | 18 : 36 WIB | 266 25.63 | 273 37.83 | 11 42.75 | 14 22.75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.57 |
| 53 | Singaraja | 115 5.34 BT | 8 6.35 LS | 18 : 35 WITA | 19 : 26 WITA | 266 24.84 | 273 40.46 | 11 35.21 | 14 17.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.56 |
| 54 | Balikpapan | 116 49.75 BT | 1 16.61 LS | 18 : 26 WITA | 19 : 20 WITA | 266 32.75 | 272 6.28 | 12 16.75 | 14 9.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.53 |
| 55 | Sumbawa Besar | 117 25.51 BT | 8 30.17 LS | 18 : 26 WITA | 19 : 17 WITA | 266 24.12 | 273 41.88 | 11 27.89 | 14 12.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.54 |
| 56 | Tarakan | 117 37.19 BT | 3 17.91 LU | 18 : 22 WITA | 19 : 18 WITA | 266 36.40 | 270 59.51 | 12 38.33 | 14 5.54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.51 |
| 57 | Parepare | 119 38.18 BT | 4 0.58 LS | 18 : 16 WITA | 19 : 8 WITA | 266 29.73 | 272 40.02 | 11 54.71 | 14 4.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.51 |
| 58 | Waingapu | 120 15.46 BT | 9 38.70 LS | 18 : 15 WITA | 19 : 5 WITA | 266 22.25 | 273 51.65 | 11 13.99 | 14 6.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.52 |
| 59 | Toli-Toli | 120 49.09 BT | 1 2.37 LU | 18 : 10 WITA | 19 : 4 WITA | 266 34.53 | 271 28.50 | 12 20.92 | 13 59.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.49 |
| 60 | Kolaka | 121 35.50 BT | 4 3.57 LS | 18 : 8 WITA | 19 : 0 WITA | 266 29.54 | 272 37.95 | 11 50.54 | 14 0.04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.49 |
| 61 | Kalabahi | 124 30.94 BT | 8 13.04 LS | 17 : 57 WITA | 18 : 48 WITA | 266 24.06 | 273 27.31 | 11 16.78 | 13 55.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.48 |
| 62 | Saumlaki | 131 18.23 BT | 7 58.48 LS | 18 : 30 WIT | 19 : 20 WIT | 266 23.95 | 273 13.86 | 11 5.81 | 13 39.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.42 |
| 63 | Sorong | 131 16.92 BT | 0 52.92 LS | 18 : 28 WIT | 19 : 20 WIT | 266 32.18 | 271 42.15 | 11 49.47 | 13 35.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.41 |
| 64 | Tual | 132 44.21 BT | 5 39.03 LS | 18 : 24 WIT | 19 : 14 WIT | 266 26.92 | 272 42.73 | 11 18.68 | 13 34.75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.40 |
| 65 | Nabire | 135 29.63 BT | 3 21.95 LS | 18 : 12 WIT | 19 : 3 WIT | 266 29.40 | 272 9.52 | 11 27.23 | 13 26.89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.38 |
| 66 | Biak | 136 5.23 BT | 1 11.14 LS | 18 : 9 WIT | 19 : 1 WIT | 266 31.58 | 271 40.04 | 11 38.08 | 13 24.29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.37 |
| 67 | Merauke | 140 24.04 BT | 8 29.63 LS | 17 : 54 WIT | 18 : 42 WIT | 266 22.61 | 273 6.10 | 10 45.21 | 13 18.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.35 |
| 68 | POB Lhok Nga | 95 14.54 BT | 5 28.00 LU | 18 : 51 WIB | 19 : 51 WIB | 266 39.17 | 270 50.69 | 13 35.76 | 14 57.27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.70 |
| 69 | Tower Hilal Lhoong | 95 17.91 BT | 5 11.02 LU | 18 : 51 WIB | 19 : 51 WIB | 266 39.01 | 270 55.12 | 13 34.20 | 14 57.25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.70 |
| 70 | Pantai Anyer | 105 53.10 BT | 6 40.22 LS | 18 : 11 WIB | 19 : 5 WIB | 266 27.40 | 273 35.66 | 12 2.93 | 14 38.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.63 |
| 71 | POB Cibelas Pel. Ratu | 106 31.88 BT | 7 4.44 LS | 18 : 9 WIB | 19 : 2 WIB | 266 26.82 | 273 40.08 | 11 58.98 | 14 37.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.63 |
| 72 | Tower Hilal Cikelet | 107 37.41 BT | 7 35.62 LS | 18 : 5 WIB | 18 : 57 WIB | 266 26.05 | 273 45.28 | 11 52.78 | 14 35.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.62 |
| 73 | POB Syekh Bela-Belu | 110 21.01 BT | 7 44.39 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 46 WIB | 266 25.66 | 273 43.02 | 11 46.56 | 14 28.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.60 |
| 74 | Pantai Ngliyep Malang | 112 26.00 BT | 8 21.00 LS | 17 : 46 WIB | 18 : 37 WIB | 266 24.67 | 273 47.69 | 11 38.06 | 14 24.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.58 |
| 75 | POB Condroidipo | 112 37.04 BT | 7 10.18 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 37 WIB | 266 26.29 | 273 32.13 | 11 46.76 | 14 23.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.58 |
| 76 | Pero Konda | 118 59.12 BT | 9 36.41 LS | 18 : 20 WITA | 19 : 10 WITA | 266 22.39 | 273 53.20 | 11 16.34 | 14 9.75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.53 |
| 77 | Tower Hilal Marana | 119 47.44 BT | 0 34.72 LS | 18 : 14 WITA | 19 : 8 WITA | 266 33.21 | 271 52.67 | 12 14.34 | 14 2.34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.50 |
| 78 | Tower Hilal Sulamu | 123 37.60 BT | 10 8.60 LS | 18 : 1 WITA | 18 : 51 WITA | 266 21.26 | 273 52.32 | 11 3.73 | 13 59.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.49 |
| 79 | Tower Hilal Meras | 124 50.02 BT | 1 28.82 LU | 17 : 54 WITA | 18 : 48 WITA | 266 34.61 | 271 17.39 | 12 14.45 | 13 49.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.46 |
| 80 | Tower Hilal Ternate | 127 17.69 BT | 0 47.99 LS | 18 : 44 WIT | 19 : 37 WIT | 266 32.51 | 271 46.14 | 11 57.79 | 13 44.78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.44 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 APRIL 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1445 H**

Konjungsi : Selasa, 9 April 2024 M, pukul 01.20.47 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|----|----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | ' | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19.03 BT | 5 33.22 LU | 18 : 47 WIB | 19 : 22 WIB | 277 58.93 | 282 10.00 | 7 36.47 | 9 18.96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.66 |
| 2 | Medan | 98 41.24 BT | 3 34.51 LU | 18 : 32 WIB | 19 : 6 WIB | 277 55.63 | 282 22.62 | 7 19.86 | 9 11.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.65 |
| 3 | Padang | 100 21.72 BT | 0 55.45 LS | 18 : 23 WIB | 18 : 55 WIB | 277 50.66 | 282 57.29 | 6 52.71 | 9 8.59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.64 |
| 4 | Pekan baru | 101 27.04 BT | 0 31.59 LU | 18 : 19 WIB | 18 : 52 WIB | 277 51.84 | 282 44.22 | 6 58.46 | 9 5.70 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.63 |
| 5 | Bengkulu | 102 15.54 BT | 3 48.01 LS | 18 : 14 WIB | 18 : 45 WIB | 277 48.96 | 283 18.49 | 6 32.32 | 9 5.02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.63 |
| 6 | Jambi | 103 36.49 BT | 1 35.65 LS | 18 : 9 WIB | 18 : 41 WIB | 277 49.98 | 282 58.83 | 6 42.46 | 9 1.25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.62 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 26.57 BT | 0 55.67 LU | 18 : 8 WIB | 18 : 40 WIB | 277 52.05 | 282 37.62 | 6 54.48 | 8 58.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.62 |
| 8 | Palembang | 104 45.62 BT | 2 59.27 LS | 18 : 4 WIB | 18 : 35 WIB | 277 49.13 | 283 8.68 | 6 32.21 | 8 58.98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.62 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 15.59 BT | 5 25.76 LS | 18 : 1 WIB | 18 : 31 WIB | 277 48.40 | 283 27.85 | 6 16.66 | 8 58.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.62 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 6.71 BT | 2 7.78 LS | 17 : 59 WIB | 18 : 30 WIB | 277 49.49 | 283 0.08 | 6 34.46 | 8 55.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.61 |
| 11 | Serang | 106 9.38 BT | 6 7.00 LS | 17 : 57 WIB | 18 : 26 WIB | 277 48.31 | 283 32.22 | 6 10.72 | 8 56.76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.61 |
| 12 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 23 WIB | 277 48.26 | 283 31.73 | 6 9.11 | 8 55.22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.61 |
| 13 | Bandung | 107 36.36 BT | 6 55.30 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 20 WIB | 277 48.26 | 283 36.75 | 6 2.96 | 8 53.69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.60 |
| 14 | Semarang | 110 26.72 BT | 6 59.01 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 8 WIB | 277 48.09 | 283 33.27 | 5 57.26 | 8 47.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.59 |
| 15 | Yogyakarta | 110 22.15 BT | 7 47.18 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 7 WIB | 277 48.23 | 283 39.82 | 5 52.37 | 8 47.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.59 |
| 16 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 58 WIB | 277 48.00 | 283 32.89 | 5 50.83 | 8 42.02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.58 |
| 17 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 19 WIB | 277 50.83 | 282 39.69 | 6 39.43 | 8 47.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.59 |
| 18 | Palangka Raya | 113 53.40 BT | 2 13.84 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 58 WIB | 277 48.95 | 282 51.28 | 6 18.50 | 8 37.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.57 |
| 19 | Banjarmasin | 114 35.48 BT | 3 19.13 LS | 18 : 25 WITA | 18 : 54 WITA | 277 48.38 | 282 58.83 | 6 11.06 | 8 36.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.57 |
| 20 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 16 WITA | 18 : 46 WITA | 277 49.95 | 282 34.16 | 6 21.30 | 8 29.64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.55 |
| 21 | Tanjungselor | 117 21.90 BT | 2 50.63 LU | 18 : 17 WITA | 18 : 48 WITA | 277 53.48 | 282 8.89 | 6 37.39 | 8 28.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.55 |
| 22 | Denpasar | 115 12.81 BT | 8 39.50 LS | 18 : 19 WITA | 18 : 46 WITA | 277 48.19 | 283 39.78 | 5 37.94 | 8 36.74 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.57 |
| 23 | Mataram | 116 6.04 BT | 8 34.79 LS | 18 : 16 WITA | 18 : 43 WITA | 277 48.11 | 283 37.87 | 5 36.82 | 8 34.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.56 |
| 24 | Kupang | 123 34.77 BT | 10 9.88 LS | 17 : 45 WITA | 18 : 10 WITA | 277 48.38 | 283 39.11 | 5 13.33 | 8 18.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.53 |
| 25 | Mamuju | 118 53.30 BT | 2 40.50 LS | 18 : 8 WITA | 18 : 37 WITA | 277 48.41 | 282 48.46 | 6 6.20 | 8 26.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.54 |
| 26 | Makassar | 119 25.18 BT | 5 7.83 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 32 WITA | 277 47.56 | 283 6.47 | 5 51.38 | 8 25.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.54 |
| 27 | Palu | 119 51.15 BT | 0 53.64 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 34 WITA | 277 49.47 | 282 33.88 | 6 13.77 | 8 23.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.54 |
| 28 | Kendari | 122 31.00 BT | 3 57.96 LS | 17 : 53 WITA | 18 : 21 WITA | 277 47.65 | 282 53.58 | 5 52.01 | 8 18.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.53 |
| 29 | Gorontalo | 123 3.62 BT | 0 32.27 LU | 17 : 53 WITA | 18 : 22 WITA | 277 50.51 | 282 19.59 | 6 14.55 | 8 15.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.52 |
| 30 | Manado | 124 50.59 BT | 1 29.27 LU | 17 : 46 WITA | 18 : 16 WITA | 277 51.39 | 282 10.72 | 6 15.52 | 8 11.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.51 |
| 31 | Sofifi | 127 33.57 BT | 0 44.18 LU | 18 : 35 WIT | 19 : 4 WIT | 277 50.43 | 282 13.07 | 6 6.37 | 8 5.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.50 |
| 32 | Ambon | 128 10.64 BT | 3 41.80 LS | 18 : 30 WIT | 18 : 57 WIT | 277 47.39 | 282 44.27 | 5 42.49 | 8 4.96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.50 |
| 33 | Manokwari | 134 4.35 BT | 0 51.76 LS | 18 : 8 WIT | 18 : 35 WIT | 277 48.62 | 282 16.79 | 5 45.44 | 7 50.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.47 |
| 34 | Jayapura | 140 41.95 BT | 2 32.68 LS | 17 : 41 WIT | 18 : 7 WIT | 277 47.12 | 282 20.31 | 5 23.99 | 7 35.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.44 |
| 35 | Sabang | 95 19.44 BT | 5 53.63 LU | 18 : 47 WIB | 19 : 23 WIB | 277 59.52 | 282 7.25 | 7 38.04 | 9 18.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.66 |
| 36 | Tapak Tuan | 97 10.76 BT | 3 15.48 LU | 18 : 38 WIB | 19 : 12 WIB | 277 55.29 | 282 26.73 | 7 21.43 | 9 15.02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.65 |
| 37 | Gunung Sitoli | 97 36.58 BT | 1 17.62 LU | 18 : 35 WIB | 19 : 9 WIB | 277 52.86 | 282 42.29 | 7 10.40 | 9 14.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.65 |
| 38 | Sibolga | 98 46.71 BT | 1 44.28 LU | 18 : 31 WIB | 19 : 4 WIB | 277 53.28 | 282 37.38 | 7 10.34 | 9 11.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.65 |
| 39 | Pariaman | 100 7.18 BT | 0 37.72 LS | 18 : 24 WIB | 18 : 56 WIB | 277 50.90 | 282 55.16 | 6 54.85 | 9 9.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.64 |
| 40 | Padangpanjang | 100 24.11 BT | 0 27.92 LS | 18 : 23 WIB | 18 : 55 WIB | 277 51.02 | 282 53.49 | 6 55.18 | 9 8.37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.64 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 APRIL 2024 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1445 H**

Konjungsi : Selasa, 9 April 2024 M, pukul 01.20.47 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|----|-----------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | ' | |
| 41 | Kepahiang | 102 34.46 BT | 3 38.48 LS | 18 : 13 WIB | 18 : 43 WIB | 277 48.99 | 283 16.79 | 6 32.64 | 9 4.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.63 |
| 42 | Kotabumi | 104 52.78 BT | 4 49.14 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 33 WIB | 277 48.52 | 283 23.39 | 6 21.11 | 8 59.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.62 |
| 43 | Tangerang | 106 38.33 BT | 6 10.19 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 24 WIB | 277 48.28 | 283 31.99 | 6 9.48 | 8 55.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.61 |
| 44 | Tanjung Pandan | 107 38.27 BT | 2 44.49 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 23 WIB | 277 49.07 | 283 3.08 | 6 27.97 | 8 52.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.60 |
| 45 | Ranai | 108 23.01 BT | 3 57.16 LU | 17 : 53 WIB | 18 : 27 WIB | 277 55.58 | 282 9.79 | 7 1.36 | 8 48.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.59 |
| 46 | Banjarnegara | 109 41.64 BT | 7 23.76 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 10 WIB | 277 48.19 | 283 37.64 | 5 56.08 | 8 49.03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.59 |
| 47 | Ketapang | 109 58.46 BT | 1 50.30 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 14 WIB | 277 49.43 | 282 53.03 | 6 28.43 | 8 46.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.59 |
| 48 | Jepara | 110 40.00 BT | 6 35.46 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 7 WIB | 277 48.04 | 283 29.82 | 5 59.28 | 8 46.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.59 |
| 49 | Nganjuk | 111 54.00 BT | 7 36.15 LS | 17 : 33 WIB | 18 : 1 WIB | 277 48.10 | 283 36.17 | 5 50.69 | 8 44.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.58 |
| 50 | Kepanjen | 112 33.71 BT | 8 8.40 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 58 WIB | 277 48.19 | 283 39.51 | 5 46.08 | 8 42.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.58 |
| 51 | Bawean | 112 39.47 BT | 5 50.72 LS | 17 : 31 WIB | 0 : 8 WIB | 277 47.91 | 283 21.16 | 6 0.06 | 8 41.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.58 |
| 52 | Pasuruan | 112 54.34 BT | 7 38.48 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 57 WIB | 277 48.04 | 283 35.04 | 5 48.58 | 8 41.70 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.58 |
| 53 | Singaraja | 115 5.34 BT | 8 6.35 LS | 18 : 20 WITA | 18 : 47 WITA | 277 48.02 | 283 35.60 | 5 41.64 | 8 36.82 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.57 |
| 54 | Balikpapan | 116 49.75 BT | 1 16.61 LS | 18 : 17 WITA | 18 : 47 WITA | 277 49.38 | 282 40.38 | 6 17.81 | 8 30.52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.55 |
| 55 | Sumbawa Besar | 117 25.51 BT | 8 30.17 LS | 18 : 10 WITA | 18 : 37 WITA | 277 48.00 | 283 35.34 | 5 34.87 | 8 31.57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.56 |
| 56 | Tarakan | 117 37.19 BT | 3 17.91 LU | 18 : 16 WITA | 18 : 48 WITA | 277 54.08 | 282 5.27 | 6 38.99 | 8 27.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.55 |
| 57 | Parepare | 119 38.18 BT | 4 0.58 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 32 WITA | 277 47.81 | 282 57.64 | 5 57.35 | 8 24.84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.54 |
| 58 | Waingapu | 120 15.46 BT | 9 38.70 LS | 17 : 58 WITA | 18 : 25 WITA | 277 48.30 | 283 40.07 | 5 22.56 | 8 25.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.54 |
| 59 | Toli-Toli | 120 49.09 BT | 1 2.37 LU | 18 : 2 WITA | 18 : 32 WITA | 277 51.16 | 282 18.44 | 6 21.59 | 8 20.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.53 |
| 60 | Kolaka | 121 35.50 BT | 4 3.57 LS | 17 : 56 WITA | 18 : 24 WITA | 277 47.68 | 282 55.48 | 5 53.28 | 8 20.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.53 |
| 61 | Kalabahi | 124 30.94 BT | 8 13.04 LS | 17 : 42 WITA | 18 : 8 WITA | 277 47.46 | 283 22.89 | 5 23.61 | 8 15.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.52 |
| 62 | Saumlaki | 131 18.23 BT | 7 58.48 LS | 18 : 15 WIT | 18 : 41 WIT | 277 46.97 | 283 11.33 | 5 12.56 | 7 59.25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.49 |
| 63 | Sorong | 131 16.92 BT | 0 52.92 LS | 18 : 19 WIT | 18 : 47 WIT | 277 48.78 | 282 20.23 | 5 50.93 | 7 56.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.48 |
| 64 | Tual | 132 44.21 BT | 5 39.03 LS | 18 : 11 WIT | 18 : 37 WIT | 277 46.68 | 282 52.42 | 5 23.08 | 7 55.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.48 |
| 65 | Nabire | 135 29.63 BT | 3 21.95 LS | 18 : 1 WIT | 18 : 27 WIT | 277 47.06 | 282 32.54 | 5 30.00 | 7 47.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.46 |
| 66 | Biak | 136 5.23 BT | 1 11.14 LS | 18 : 0 WIT | 18 : 27 WIT | 277 48.26 | 282 16.63 | 5 39.83 | 7 45.87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.46 |
| 67 | Merauke | 140 24.04 BT | 8 29.63 LS | 17 : 39 WIT | 18 : 2 WIT | 277 46.56 | 283 1.96 | 4 52.90 | 7 38.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.45 |
| 68 | POB Lhok Nga | 95 14.54 BT | 5 28.00 LU | 18 : 47 WIB | 19 : 23 WIB | 277 58.78 | 282 10.77 | 7 36.23 | 9 19.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.66 |
| 69 | Tower Hilal Lhoong | 95 17.91 BT | 5 11.02 LU | 18 : 46 WIB | 19 : 22 WIB | 277 58.31 | 282 13.01 | 7 34.38 | 9 19.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.66 |
| 70 | Pantai Anyer | 105 53.10 BT | 6 40.22 LS | 17 : 58 WIB | 18 : 27 WIB | 277 48.34 | 283 37.11 | 6 7.30 | 8 57.59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.61 |
| 71 | POB Cibelas Pel. Ratu | 106 31.88 BT | 7 4.44 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 24 WIB | 277 48.34 | 283 39.49 | 6 4.01 | 8 56.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.61 |
| 72 | Tower Hilal Cikelet | 107 37.41 BT | 7 35.62 LS | 17 : 50 WIB | 18 : 19 WIB | 277 48.36 | 283 42.17 | 5 58.20 | 8 53.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.60 |
| 73 | POB Syekh Bela-Belu | 110 21.01 BT | 7 44.39 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 7 WIB | 277 48.22 | 283 39.47 | 5 52.21 | 8 47.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.59 |
| 74 | Pantai Ngliyep Malang | 112 26.00 BT | 8 21.00 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 58 WIB | 277 48.26 | 283 41.36 | 5 44.49 | 8 43.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.58 |
| 75 | POB Condroidipo | 112 37.04 BT | 7 10.18 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 59 WIB | 277 47.98 | 283 31.71 | 5 52.05 | 8 42.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.58 |
| 76 | Pero Konda | 118 59.12 BT | 9 36.41 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 30 WITA | 277 48.36 | 283 41.67 | 5 24.57 | 8 28.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.55 |
| 77 | Tower Hilal Marana | 119 47.44 BT | 0 34.72 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 35 WITA | 277 49.73 | 282 31.60 | 6 15.06 | 8 23.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.54 |
| 78 | Tower Hilal Sulamu | 123 37.60 BT | 10 8.60 LS | 17 : 45 WITA | 18 : 10 WITA | 277 48.36 | 283 38.87 | 5 12.84 | 8 17.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.53 |
| 79 | Tower Hilal Meras | 124 50.02 BT | 1 28.82 LU | 17 : 46 WITA | 18 : 16 WITA | 277 51.38 | 282 10.79 | 6 15.04 | 8 11.26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.51 |
| 80 | Tower Hilal Ternate | 127 17.69 BT | 0 47.99 LS | 18 : 35 WIT | 19 : 4 WIT | 277 49.09 | 282 24.37 | 5 58.85 | 8 6.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.50 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

Konjungsi : Kamis, 6 Juni 2024 M, pukul 19.37:35 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|----|----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|---|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | ' | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19.03 BT | 5 33.22 LU | 18 : 50 WIB | 18 : 44 WIB | 292 56.03 | 297 25.25 | -1 36.87 | 4 40.93 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 2 | Medan | 98 41.24 BT | 3 34.51 LU | 18 : 34 WIB | 18 : 26 WIB | 292 50.08 | 297 17.63 | -2 1.45 | 4 45.38 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 3 | Padang | 100 21.72 BT | 0 55.45 LS | 18 : 19 WIB | 18 : 9 WIB | 292 43.14 | 297 4.98 | -2 41.68 | 4 52.08 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Pekan baru | 101 27.04 BT | 0 31.59 LU | 18 : 17 WIB | 18 : 8 WIB | 292 44.38 | 297 7.95 | -2 33.44 | 4 50.97 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Bengkulu | 102 15.54 BT | 3 48.01 LS | 18 : 7 WIB | 17 : 55 WIB | 292 43.34 | 296 59.50 | -3 8.61 | 4 56.87 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Jambi | 103 36.49 BT | 1 35.65 LS | 18 : 5 WIB | 17 : 54 WIB | 292 42.81 | 297 2.45 | -2 55.87 | 4 55.06 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 26.57 BT | 0 55.67 LU | 18 : 6 WIB | 17 : 56 WIB | 292 44.84 | 297 8.17 | -2 38.80 | 4 52.47 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Palembang | 104 45.62 BT | 2 59.27 LS | 17 : 58 WIB | 17 : 46 WIB | 292 42.87 | 296 59.51 | -3 9.39 | 4 57.59 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 15.59 BT | 5 25.76 LS | 17 : 52 WIB | 17 : 39 WIB | 292 45.05 | 296 56.33 | -3 28.11 | 5 0.93 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 6.71 BT | 2 7.78 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 43 WIB | 292 42.70 | 297 0.43 | -3 6.73 | 4 57.49 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 11 | Serang | 106 9.38 BT | 6 7.00 LS | 17 : 48 WIB | 17 : 34 WIB | 292 46.12 | 296 55.34 | -3 35.12 | 5 2.40 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 12 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 31 WIB | 292 46.21 | 296 54.93 | -3 37.18 | 5 2.96 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 13 | Bandung | 107 36.36 BT | 6 55.30 LS | 17 : 40 WIB | 17 : 26 WIB | 292 47.65 | 296 54.08 | -3 44.15 | 5 4.45 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 14 | Semarang | 110 26.72 BT | 6 59.01 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 14 WIB | 292 47.73 | 296 52.36 | -3 51.53 | 5 6.70 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 15 | Yogyakarta | 110 22.15 BT | 7 47.18 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 13 WIB | 292 49.59 | 296 52.10 | -3 56.51 | 5 7.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 16 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 4 WIB | 292 48.48 | 296 50.82 | -3 59.30 | 5 8.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 17 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 34 WIB | 292 43.64 | 297 4.06 | -2 59.97 | 4 57.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 18 | Palangka Raya | 113 53.40 BT | 2 13.84 LS | 17 : 23 WIB | 17 : 10 WIB | 292 42.57 | 296 57.09 | -3 28.14 | 5 3.64 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 19 | Banjarmasin | 114 35.48 BT | 3 19.13 LS | 18 : 18 WITA | 18 : 5 WITA | 292 42.85 | 296 54.59 | -3 37.48 | 5 5.58 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 20 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 13 WITA | 18 : 0 WITA | 292 43.13 | 297 0.24 | -3 24.38 | 5 4.17 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 21 | Tanjungselor | 117 21.90 BT | 2 50.63 LU | 18 : 18 WITA | 18 : 6 WITA | 292 48.04 | 297 11.48 | -3 0.33 | 5 0.04 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 22 | Denpasar | 115 12.81 BT | 8 39.50 LS | 18 : 7 WITA | 17 : 51 WITA | 292 51.87 | 296 48.81 | -4 13.55 | 5 12.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 23 | Mataram | 116 6.04 BT | 8 34.79 LS | 18 : 4 WITA | 17 : 47 WITA | 292 51.63 | 296 48.24 | -4 15.19 | 5 13.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 24 | Kupang | 123 34.77 BT | 10 9.88 LS | 17 : 31 WITA | 17 : 13 WITA | 292 56.62 | 296 42.95 | -4 40.66 | 5 21.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 25 | Mamuju | 118 53.30 BT | 2 40.50 LS | 18 : 2 WITA | 17 : 48 WITA | 292 42.54 | 296 54.03 | -3 44.01 | 5 8.48 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 26 | Makassar | 119 25.18 BT | 5 7.83 LS | 17 : 56 WITA | 17 : 41 WITA | 292 44.40 | 296 49.21 | -4 1.44 | 5 12.01 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 27 | Palu | 119 51.15 BT | 0 53.64 LS | 18 : 1 WITA | 17 : 48 WITA | 292 42.83 | 296 58.18 | -3 34.28 | 5 7.08 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 28 | Kendari | 122 31.00 BT | 3 57.96 LS | 17 : 46 WITA | 17 : 30 WITA | 292 43.13 | 296 49.67 | -4 1.50 | 5 13.40 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 29 | Gorontalo | 123 3.62 BT | 0 32.27 LU | 17 : 51 WITA | 17 : 38 WITA | 292 44.03 | 297 1.62 | -3 32.58 | 5 8.18 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 30 | Manado | 124 50.59 BT | 1 29.27 LU | 17 : 46 WITA | 17 : 32 WITA | 292 45.33 | 297 4.54 | -3 30.52 | 5 8.62 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 31 | Sofifi | 127 33.57 BT | 0 44.18 LU | 18 : 33 WIT | 18 : 19 WIT | 292 44.21 | 297 1.00 | -3 42.81 | 5 12.25 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 32 | Ambon | 128 10.64 BT | 3 41.80 LS | 18 : 23 WIT | 18 : 7 WIT | 292 42.84 | 296 47.58 | -4 13.57 | 5 18.54 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 33 | Manokwari | 134 4.35 BT | 0 51.76 LS | 18 : 5 WIT | 17 : 49 WIT | 292 42.62 | 296 53.25 | -4 9.73 | 5 21.01 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 34 | Jayapura | 140 41.95 BT | 2 32.68 LS | 17 : 35 WIT | 17 : 18 WIT | 292 42.16 | 296 45.14 | -4 35.22 | 5 30.44 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |
| 35 | Sabang | 95 19.44 BT | 5 53.63 LU | 18 : 51 WIB | 18 : 45 WIB | 292 57.22 | 297 26.59 | -1 34.35 | 4 40.49 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 36 | Tapak Tuan | 97 10.76 BT | 3 15.48 LU | 18 : 39 WIB | 18 : 31 WIB | 292 49.33 | 297 16.84 | -1 59.68 | 4 44.89 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 37 | Gunung Sitoli | 97 36.58 BT | 1 17.62 LU | 18 : 34 WIB | 18 : 25 WIB | 292 45.48 | 297 11.00 | -2 16.42 | 4 47.62 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 38 | Sibolga | 98 46.71 BT | 1 44.28 LU | 18 : 30 WIB | 18 : 21 WIB | 292 46.18 | 297 11.92 | -2 16.24 | 4 47.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 39 | Pariaman | 100 7.18 BT | 0 37.72 LS | 18 : 21 WIB | 18 : 11 WIB | 292 43.32 | 297 5.68 | -2 38.70 | 4 51.56 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 40 | Padangpanjang | 100 24.11 BT | 0 27.92 LS | 18 : 20 WIB | 18 : 10 WIB | 292 43.43 | 297 5.94 | -2 38.23 | 4 51.54 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

Konjungsi : Kamis, 6 Juni 2024 M, pukul 19.37:35 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|----|-----------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|---|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | % | |
| 41 | Kepahiang | 102 34.46 BT | 3 38.48 LS | 18 : 6 WIB | 17 : 54 WIB | 292 43.23 | 296 59.55 | -3 8.30 | 4 56.89 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 42 | Kotabumi | 104 52.78 BT | 4 49.14 LS | 17 : 55 WIB | 17 : 42 WIB | 292 44.26 | 296 57.09 | -3 22.86 | 4 59.92 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 43 | Tangerang | 106 38.33 BT | 6 10.19 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 32 WIB | 292 46.21 | 296 55.04 | -3 36.70 | 5 2.82 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 44 | Tanjung Pandan | 107 38.27 BT | 2 44.49 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 35 WIB | 292 42.74 | 296 58.68 | -3 15.30 | 4 59.37 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 45 | Ranai | 108 23.01 BT | 3 57.16 LU | 17 : 56 WIB | 17 : 46 WIB | 292 50.91 | 297 17.42 | -2 26.18 | 4 51.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 46 | Banjarnegara | 109 41.64 BT | 7 23.76 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 16 WIB | 292 48.67 | 296 52.64 | -3 52.37 | 5 6.61 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 47 | Ketapang | 109 58.46 BT | 1 50.30 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 27 WIB | 292 42.66 | 296 59.50 | -3 15.00 | 5 0.02 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 48 | Jepara | 110 40.00 BT | 6 35.46 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 14 WIB | 292 46.93 | 296 52.47 | -3 49.51 | 5 6.40 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 49 | Nganjuk | 111 54.00 BT | 7 36.15 LS | 17 : 22 WIB | 17 : 7 WIB | 292 49.12 | 296 51.20 | -3 59.03 | 5 8.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 50 | Kepanjen | 112 33.71 BT | 8 8.40 LS | 17 : 18 WIB | 17 : 3 WIB | 292 50.47 | 296 50.63 | -4 4.01 | 5 9.78 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 51 | Bawean | 112 39.47 BT | 5 50.72 LS | 17 : 22 WIB | 8 : 19 WIB | 292 45.56 | 296 51.95 | -3 49.53 | 5 7.09 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 52 | Pasuruan | 112 54.34 BT | 7 38.48 LS | 17 : 18 WIB | 17 : 3 WIB | 292 49.19 | 296 50.57 | -4 1.69 | 5 9.46 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 53 | Singaraja | 115 5.34 BT | 8 6.35 LS | 18 : 8 WITA | 17 : 53 WITA | 292 50.34 | 296 49.02 | -4 9.80 | 5 11.83 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 54 | Balikpapan | 116 49.75 BT | 1 16.61 LS | 18 : 13 WITA | 18 : 0 WITA | 292 42.70 | 296 58.23 | -3 29.10 | 5 4.91 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 55 | Sumbawa Besar | 117 25.51 BT | 8 30.17 LS | 17 : 58 WITA | 17 : 42 WITA | 292 51.38 | 296 47.39 | -4 17.99 | 5 14.32 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 56 | Tarakan | 117 37.19 BT | 3 17.91 LU | 18 : 17 WITA | 18 : 6 WITA | 292 49.09 | 297 13.25 | -2 57.56 | 4 59.65 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 57 | Parepare | 119 38.18 BT | 4 0.58 LS | 17 : 57 WITA | 17 : 42 WITA | 292 43.22 | 296 50.96 | -3 54.73 | 5 10.82 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 58 | Waingapu | 120 15.46 BT | 9 38.70 LS | 17 : 45 WITA | 17 : 28 WITA | 292 54.87 | 296 45.30 | -4 29.93 | 5 18.20 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 59 | Toli-Toli | 120 49.09 BT | 1 2.37 LU | 18 : 1 WITA | 17 : 48 WITA | 292 44.72 | 297 3.99 | -3 23.11 | 5 5.46 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 60 | Kolaka | 121 35.50 BT | 4 3.57 LS | 17 : 49 WITA | 17 : 34 WITA | 292 43.22 | 296 49.93 | -3 59.85 | 5 12.66 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 61 | Kalabahi | 124 30.94 BT | 8 13.04 LS | 17 : 30 WITA | 17 : 13 WITA | 292 50.48 | 296 42.91 | -4 31.39 | 5 20.49 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 62 | Saumlaki | 131 18.23 BT | 7 58.48 LS | 18 : 4 WIT | 17 : 45 WIT | 292 49.73 | 296 38.76 | -4 45.53 | 5 26.97 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |
| 63 | Sorong | 131 16.92 BT | 0 52.92 LS | 18 : 16 WIT | 18 : 1 WIT | 292 42.65 | 296 54.17 | -4 3.00 | 5 18.11 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 64 | Tual | 132 44.21 BT | 5 39.03 LS | 18 : 2 WIT | 17 : 44 WIT | 292 44.92 | 296 41.23 | -4 35.30 | 5 25.64 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |
| 65 | Nabire | 135 29.63 BT | 3 21.95 LS | 17 : 55 WIT | 17 : 38 WIT | 292 42.53 | 296 45.03 | -4 27.99 | 5 25.73 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |
| 66 | Biak | 136 5.23 BT | 1 11.14 LS | 17 : 56 WIT | 17 : 40 WIT | 292 42.42 | 296 51.42 | -4 16.87 | 5 23.59 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 67 | Merauke | 140 24.04 BT | 8 29.63 LS | 17 : 26 WIT | 17 : 6 WIT | 292 50.98 | 296 32.30 | -5 8.37 | 5 37.44 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.24 |
| 68 | POB Lhok Nga | 95 14.54 BT | 5 28.00 LU | 18 : 51 WIB | 18 : 44 WIB | 292 55.73 | 297 24.92 | -1 37.32 | 4 41.00 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 69 | Tower Hilal Lhoong | 95 17.91 BT | 5 11.02 LU | 18 : 50 WIB | 18 : 43 WIB | 292 54.79 | 297 23.84 | -1 41.49 | 4 41.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 70 | Pantai Anyer | 105 53.10 BT | 6 40.22 LS | 17 : 48 WIB | 17 : 34 WIB | 292 47.16 | 296 55.20 | -3 38.53 | 5 2.87 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 71 | POB Cibelas Pel. Ratu | 106 31.88 BT | 7 4.44 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 30 WIB | 292 47.99 | 296 54.66 | -3 42.49 | 5 3.83 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 72 | Tower Hilal Cikelet | 107 37.41 BT | 7 35.62 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 25 WIB | 292 49.17 | 296 53.85 | -3 48.85 | 5 5.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 73 | POB Syekh Bela-Belu | 110 21.01 BT | 7 44.39 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 13 WIB | 292 49.48 | 296 52.12 | -3 56.35 | 5 7.53 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 74 | Pantai Ngliyep Malang | 112 26.00 BT | 8 21.00 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 3 WIB | 292 51.04 | 296 50.67 | -4 5.13 | 5 9.92 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 75 | POB Condrodipo | 112 37.04 BT | 7 10.18 LS | 17 : 20 WIB | 17 : 5 WIB | 292 48.10 | 296 50.97 | -3 58.00 | 5 8.66 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 76 | Pero Konda | 118 59.12 BT | 9 36.41 LS | 17 : 50 WITA | 17 : 33 WITA | 292 54.76 | 296 46.19 | -4 27.14 | 5 17.01 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 77 | Tower Hilal Marana | 119 47.44 BT | 0 34.72 LS | 18 : 2 WITA | 17 : 49 WITA | 292 43.03 | 296 59.11 | -3 32.33 | 5 6.62 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 78 | Tower Hilal Sulamu | 123 37.60 BT | 10 8.60 LS | 17 : 31 WITA | 17 : 13 WITA | 292 56.54 | 296 42.91 | -4 40.57 | 5 21.92 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 79 | Tower Hilal Meras | 124 50.02 BT | 1 28.82 LU | 17 : 46 WITA | 17 : 32 WITA | 292 45.32 | 297 4.52 | -3 30.98 | 5 8.62 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 80 | Tower Hilal Ternate | 127 17.69 BT | 0 47.99 LS | 18 : 32 WIT | 18 : 17 WIT | 292 42.77 | 296 55.84 | -3 52.78 | 5 13.98 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

Konjungsi : Kamis, 6 Juni 2024 M, pukul 19.37:35 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|----|----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | ' | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19.03 BT | 5 33.22 LU | 18 : 51 WIB | 19 : 45 WIB | 293 1.75 | 297 50.70 | 10 39.15 | 12 22.17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 2 | Medan | 98 41.24 BT | 3 34.51 LU | 18 : 34 WIB | 19 : 26 WIB | 292 55.79 | 298 12.05 | 10 19.08 | 12 14.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.14 |
| 3 | Padang | 100 21.72 BT | 0 55.45 LS | 18 : 20 WIB | 19 : 9 WIB | 292 48.83 | 299 4.57 | 9 42.37 | 12 10.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.13 |
| 4 | Pekan baru | 101 27.04 BT | 0 31.59 LU | 18 : 18 WIB | 19 : 8 WIB | 292 50.07 | 298 46.68 | 9 51.36 | 12 8.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.12 |
| 5 | Bengkulu | 102 15.54 BT | 3 48.01 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 55 WIB | 292 49.05 | 299 40.28 | 9 14.74 | 12 5.76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.12 |
| 6 | Jambi | 103 36.49 BT | 1 35.65 LS | 18 : 5 WIB | 18 : 54 WIB | 292 48.51 | 299 11.77 | 9 30.32 | 12 3.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.11 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 26.57 BT | 0 55.67 LU | 18 : 6 WIB | 18 : 56 WIB | 292 50.54 | 298 41.20 | 9 48.17 | 12 2.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.11 |
| 8 | Palembang | 104 45.62 BT | 2 59.27 LS | 17 : 59 WIB | 18 : 46 WIB | 292 48.57 | 299 28.81 | 9 16.50 | 12 1.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.10 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 15.59 BT | 5 25.76 LS | 17 : 52 WIB | 18 : 38 WIB | 292 50.77 | 300 0.30 | 8 54.38 | 11 59.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.10 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 6.71 BT | 2 7.78 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 42 WIB | 292 48.40 | 299 17.52 | 9 20.82 | 11 58.71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.09 |
| 11 | Serang | 106 9.38 BT | 6 7.00 LS | 17 : 48 WIB | 18 : 33 WIB | 292 51.86 | 300 9.03 | 8 46.40 | 11 57.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.09 |
| 12 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 30 WIB | 292 51.94 | 300 9.39 | 8 44.55 | 11 56.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.09 |
| 13 | Bandung | 107 36.36 BT | 6 55.30 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 25 WIB | 292 53.40 | 300 19.11 | 8 36.12 | 11 54.87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.08 |
| 14 | Semarang | 110 26.72 BT | 6 59.01 LS | 17 : 29 WIB | 18 : 13 WIB | 292 53.49 | 300 18.37 | 8 29.84 | 11 49.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.07 |
| 15 | Yogyakarta | 110 22.15 BT | 7 47.18 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 12 WIB | 292 55.36 | 300 29.32 | 8 22.55 | 11 49.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.07 |
| 16 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 3 WIB | 292 54.24 | 300 21.85 | 8 22.03 | 11 45.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.05 |
| 17 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 34 WIB | 292 49.35 | 298 51.26 | 9 30.70 | 11 53.03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.08 |
| 18 | Palangka Raya | 113 53.40 BT | 2 13.84 LS | 17 : 23 WIB | 18 : 10 WIB | 292 48.28 | 299 15.89 | 9 4.01 | 11 43.70 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.05 |
| 19 | Banjarmasin | 114 35.48 BT | 3 19.13 LS | 18 : 19 WITA | 19 : 4 WITA | 292 48.57 | 299 28.95 | 8 53.59 | 11 42.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.04 |
| 20 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 13 WITA | 19 : 0 WITA | 292 48.84 | 298 54.35 | 9 11.06 | 11 37.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.03 |
| 21 | Tanjungselor | 117 21.90 BT | 2 50.63 LU | 18 : 18 WITA | 19 : 7 WITA | 292 53.76 | 298 17.21 | 9 35.14 | 11 38.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.03 |
| 22 | Denpasar | 115 12.81 BT | 8 39.50 LS | 18 : 7 WITA | 18 : 50 WITA | 292 57.65 | 300 38.34 | 8 4.66 | 11 40.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.04 |
| 23 | Mataram | 116 6.04 BT | 8 34.79 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 46 WITA | 292 57.41 | 300 36.71 | 8 3.63 | 11 38.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.03 |
| 24 | Kupang | 123 34.77 BT | 10 9.88 LS | 17 : 31 WITA | 18 : 11 WITA | 293 2.44 | 300 53.62 | 7 33.66 | 11 23.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.99 |
| 25 | Mamuju | 118 53.30 BT | 2 40.50 LS | 18 : 3 WITA | 18 : 48 WITA | 292 48.26 | 299 19.37 | 8 50.12 | 11 34.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.02 |
| 26 | Makassar | 119 25.18 BT | 5 7.83 LS | 17 : 56 WITA | 18 : 40 WITA | 292 50.14 | 299 49.46 | 8 28.28 | 11 32.52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.02 |
| 27 | Palu | 119 51.15 BT | 0 53.64 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 48 WITA | 292 48.55 | 298 58.03 | 9 2.38 | 11 32.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.02 |
| 28 | Kendari | 122 31.00 BT | 3 57.96 LS | 17 : 46 WITA | 18 : 30 WITA | 292 48.87 | 299 33.53 | 8 31.96 | 11 26.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.00 |
| 29 | Gorontalo | 123 3.62 BT | 0 32.27 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 38 WITA | 292 49.75 | 298 40.95 | 9 6.67 | 11 26.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.00 |
| 30 | Manado | 124 50.59 BT | 1 29.27 LU | 17 : 46 WITA | 18 : 32 WITA | 292 51.06 | 298 30.21 | 9 9.95 | 11 23.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.99 |
| 31 | Sofifi | 127 33.57 BT | 0 44.18 LU | 18 : 34 WIT | 19 : 19 WIT | 292 49.93 | 298 37.63 | 8 58.82 | 11 18.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 32 | Ambon | 128 10.64 BT | 3 41.80 LS | 18 : 24 WIT | 19 : 7 WIT | 292 48.58 | 299 27.82 | 8 22.66 | 11 16.04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 33 | Manokwari | 134 4.35 BT | 0 51.76 LS | 18 : 5 WIT | 18 : 49 WIT | 292 48.35 | 298 53.17 | 8 33.27 | 11 5.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.94 |
| 34 | Jayapura | 140 41.95 BT | 2 32.68 LS | 17 : 35 WIT | 18 : 17 WIT | 292 47.90 | 299 9.42 | 8 6.42 | 10 52.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 35 | Sabang | 95 19.44 BT | 5 53.63 LU | 18 : 51 WIB | 19 : 45 WIB | 293 2.94 | 297 47.07 | 10 41.28 | 12 22.30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 36 | Tapak Tuan | 97 10.76 BT | 3 15.48 LU | 18 : 39 WIB | 19 : 32 WIB | 292 55.03 | 298 15.83 | 10 20.04 | 12 17.64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.15 |
| 37 | Gunung Sitoli | 97 36.58 BT | 1 17.62 LU | 18 : 34 WIB | 19 : 25 WIB | 292 51.17 | 298 38.51 | 10 5.07 | 12 16.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.15 |
| 38 | Sibolga | 98 46.71 BT | 1 44.28 LU | 18 : 30 WIB | 19 : 22 WIB | 292 51.87 | 298 33.02 | 10 5.91 | 12 14.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.14 |
| 39 | Pariaman | 100 7.18 BT | 0 37.72 LS | 18 : 21 WIB | 19 : 11 WIB | 292 49.01 | 299 1.01 | 9 45.20 | 12 10.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.13 |
| 40 | Padangpanjang | 100 24.11 BT | 0 27.92 LS | 18 : 20 WIB | 19 : 10 WIB | 292 49.13 | 298 58.93 | 9 45.89 | 12 10.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.13 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

Konjungsi : Kamis, 6 Juni 2024 M, pukul 19.37:35 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|----|-----------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | o | |
| 41 | Kepahiang | 102 34.46 BT | 3 38.48 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 54 WIB | 292 48.94 | 299 38.09 | 9 15.45 | 12 5.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.11 |
| 42 | Kotabumi | 104 52.78 BT | 4 49.14 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 41 WIB | 292 49.98 | 299 52.41 | 9 0.55 | 12 0.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.10 |
| 43 | Tangerang | 106 38.33 BT | 6 10.19 LS | 17 : 46 WIB | 18 : 31 WIB | 292 51.95 | 300 9.48 | 8 44.94 | 11 56.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.09 |
| 44 | Tanjung Pandan | 107 38.27 BT | 2 44.49 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 35 WIB | 292 48.45 | 299 24.57 | 9 12.65 | 11 55.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.08 |
| 45 | Ranai | 108 23.01 BT | 3 57.16 LU | 17 : 56 WIB | 18 : 47 WIB | 292 56.63 | 298 6.70 | 10 1.43 | 11 56.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.09 |
| 46 | Banjarnegara | 109 41.64 BT | 7 23.76 LS | 17 : 31 WIB | 18 : 15 WIB | 292 54.42 | 300 24.38 | 8 27.54 | 11 50.79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.07 |
| 47 | Ketapang | 109 58.46 BT | 1 50.30 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 27 WIB | 292 48.37 | 299 12.55 | 9 15.24 | 11 51.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.07 |
| 48 | Jepara | 110 40.00 BT | 6 35.46 LS | 17 : 29 WIB | 18 : 13 WIB | 292 52.67 | 300 12.98 | 8 32.98 | 11 49.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.07 |
| 49 | Nganjuk | 111 54.00 BT | 7 36.15 LS | 17 : 22 WIB | 18 : 6 WIB | 292 54.88 | 300 25.92 | 8 21.20 | 11 46.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.06 |
| 50 | Kepanjen | 112 33.71 BT | 8 8.40 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 2 WIB | 292 56.24 | 300 32.86 | 8 14.84 | 11 45.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.05 |
| 51 | Bawean | 112 39.47 BT | 5 50.72 LS | 17 : 22 WIB | 3 : 37 WIB | 292 51.30 | 300 2.05 | 8 35.68 | 11 45.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.05 |
| 52 | Pasuruan | 112 54.34 BT | 7 38.48 LS | 17 : 18 WIB | 18 : 2 WIB | 292 54.96 | 300 25.86 | 8 18.82 | 11 44.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.05 |
| 53 | Singaraja | 115 5.34 BT | 8 6.35 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 51 WITA | 292 56.11 | 300 30.87 | 8 10.11 | 11 40.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.04 |
| 54 | Balikpapan | 116 49.75 BT | 1 16.61 LS | 18 : 13 WITA | 19 : 0 WITA | 292 48.41 | 299 3.47 | 9 5.61 | 11 38.27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.03 |
| 55 | Sumbawa Besar | 117 25.51 BT | 8 30.17 LS | 17 : 59 WITA | 18 : 41 WITA | 292 57.17 | 300 34.84 | 8 1.72 | 11 35.84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.03 |
| 56 | Tarakan | 117 37.19 BT | 3 17.91 LU | 18 : 18 WITA | 19 : 7 WITA | 292 54.81 | 298 12.38 | 9 37.75 | 11 38.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.03 |
| 57 | Parepare | 119 38.18 BT | 4 0.58 LS | 17 : 57 WITA | 18 : 42 WITA | 292 48.95 | 299 35.34 | 8 37.47 | 11 32.30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.02 |
| 58 | Waingapu | 120 15.46 BT | 9 38.70 LS | 17 : 45 WITA | 18 : 26 WITA | 293 0.68 | 300 48.68 | 7 45.23 | 11 30.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.01 |
| 59 | Toli-Toli | 120 49.09 BT | 1 2.37 LU | 18 : 1 WITA | 18 : 48 WITA | 292 50.44 | 298 35.99 | 9 15.04 | 11 31.21 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.01 |
| 60 | Kolaka | 121 35.50 BT | 4 3.57 LS | 17 : 49 WITA | 18 : 33 WITA | 292 48.96 | 299 35.09 | 8 33.05 | 11 28.55 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.00 |
| 61 | Kalabahi | 124 30.94 BT | 8 13.04 LS | 17 : 31 WITA | 18 : 12 WITA | 292 56.27 | 300 26.67 | 7 50.24 | 11 22.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.99 |
| 62 | Saumlaki | 131 18.23 BT | 7 58.48 LS | 18 : 4 WIT | 18 : 44 WIT | 292 55.52 | 300 19.40 | 7 38.91 | 11 9.48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 63 | Sorong | 131 16.92 BT | 0 52.92 LS | 18 : 16 WIT | 19 : 0 WIT | 292 48.38 | 298 54.26 | 8 38.88 | 11 10.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 64 | Tual | 132 44.21 BT | 5 39.03 LS | 18 : 2 WIT | 18 : 43 WIT | 292 50.68 | 299 49.33 | 7 56.75 | 11 7.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.94 |
| 65 | Nabire | 135 29.63 BT | 3 21.95 LS | 17 : 55 WIT | 18 : 37 WIT | 292 48.27 | 299 20.83 | 8 10.43 | 11 2.17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 66 | Biak | 136 5.23 BT | 1 11.14 LS | 17 : 56 WIT | 18 : 40 WIT | 292 48.15 | 298 56.05 | 8 26.62 | 11 1.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 67 | Merauke | 140 24.04 BT | 8 29.63 LS | 17 : 27 WIT | 18 : 5 WIT | 292 56.79 | 300 20.53 | 7 16.00 | 10 52.22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 68 | POB Lhok Nga | 95 14.54 BT | 5 28.00 LU | 18 : 51 WIB | 19 : 45 WIB | 293 1.45 | 297 51.64 | 10 38.75 | 12 22.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 69 | Tower Hilal Lhoong | 95 17.91 BT | 5 11.02 LU | 18 : 50 WIB | 19 : 44 WIB | 293 0.51 | 297 54.69 | 10 36.53 | 12 22.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 70 | Pantai Anyer | 105 53.10 BT | 6 40.22 LS | 17 : 48 WIB | 18 : 33 WIB | 292 52.91 | 300 16.65 | 8 41.55 | 11 58.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.09 |
| 71 | POB Cibelas Pel. Ratu | 106 31.88 BT | 7 4.44 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 29 WIB | 292 53.74 | 300 21.79 | 8 36.88 | 11 56.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.09 |
| 72 | Tower Hilal Cikelet | 107 37.41 BT | 7 35.62 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 24 WIB | 292 54.93 | 300 28.29 | 8 29.50 | 11 54.74 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.08 |
| 73 | POB Syekh Bela-Belu | 110 21.01 BT | 7 44.39 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 12 WIB | 292 55.24 | 300 28.70 | 8 22.66 | 11 49.48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.07 |
| 74 | Pantai Ngliyep Malang | 112 26.00 BT | 8 21.00 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 2 WIB | 292 56.82 | 300 35.82 | 8 12.76 | 11 45.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.05 |
| 75 | POB Condroidipo | 112 37.04 BT | 7 10.18 LS | 17 : 20 WIB | 18 : 4 WIB | 292 53.86 | 300 19.65 | 8 23.76 | 11 45.22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.05 |
| 76 | Pero Konda | 118 59.12 BT | 9 36.41 LS | 17 : 50 WITA | 18 : 32 WITA | 293 0.57 | 300 48.99 | 7 47.73 | 11 32.74 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.02 |
| 77 | Tower Hilal Marana | 119 47.44 BT | 0 34.72 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 49 WITA | 292 48.75 | 298 54.42 | 9 4.62 | 11 32.76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.02 |
| 78 | Tower Hilal Sulamu | 123 37.60 BT | 10 8.60 LS | 17 : 31 WITA | 18 : 11 WITA | 293 2.36 | 300 53.30 | 7 33.38 | 11 23.84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.99 |
| 79 | Tower Hilal Meras | 124 50.02 BT | 1 28.82 LU | 17 : 46 WITA | 18 : 32 WITA | 292 51.04 | 298 30.29 | 9 9.59 | 11 23.63 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.99 |
| 80 | Tower Hilal Ternate | 127 17.69 BT | 0 47.99 LS | 18 : 32 WIT | 19 : 17 WIT | 292 48.49 | 298 54.61 | 8 47.40 | 11 18.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |

DAFTAR PUSTAKA

1. <http://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEhelp/deltatpoly2004.html>, diakses tanggal 29 Juni 2010
2. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/>
3. Meeus, J., 1998, **Astronomical Algorithms 2nd Ed.**, Willmann-Bell, Richmond
4. Seidelmann P.K. (Ed.), 1992, **Explanatory Supplement to the Astronomical Almanac**, University Science Books, Mill Valley, CA.