

# **INFORMASI** **PRAKIRAAN HILAL** **SAAT MATAHARI TERBENAM**

**TANGGAL 4 DAN 5 AGUSTUS 2024**  
**PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**



Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika  
[www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id)

BMKG

# INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM TANGGAL 4 DAN 5 AGUSTUS 2024 M (PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H)

## A. Pendahuluan

Salah satu kalender yang digunakan manusia dalam pengaturan waktu sehari-hari adalah Bulan Qomariyah (bulan Hijriyah) yang didasarkan pada keteraturan peredaran Bulan dalam mengelilingi Bumi, dan Bumi bersama Bulan dalam mengelilingi Matahari. Penentuan awal bulan Hijriyah ini sangat penting bagi umat Islam karena berhubungan dengan waktu ibadah, terutama bulan Ramadan, Syawal dan Zulhijah.

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) sebagai institusi pemerintah yang salah satu tugas pokok dan fungsinya adalah memberikan pelayanan tanda waktu dan posisi bulan dan matahari. BMKG memberikan pertimbangan secara ilmiah kepada *stake holder* (Kementerian Agama, dll) dalam penentuan awal bulan hijriyah. Disamping memberikan informasi data-data Hilal hasil hisab (perhitungan), BMKG juga melaksanakan rukyat (observasi) hilal di 37 lokasi di Indonesia yang dapat disaksikan secara *online* (*Live Streaming*) di kanal <https://hilal.bmkg.go.id/> setiap bulan.

Untuk penentuan awal bulan Safar 1446 H, BMKG menyampaikan informasi data-data Hilal (hasil Hisab) saat Matahari terbenam, yang dapat digunakan juga dalam pelaksanaan Rukyat (Observasi) Hilal.

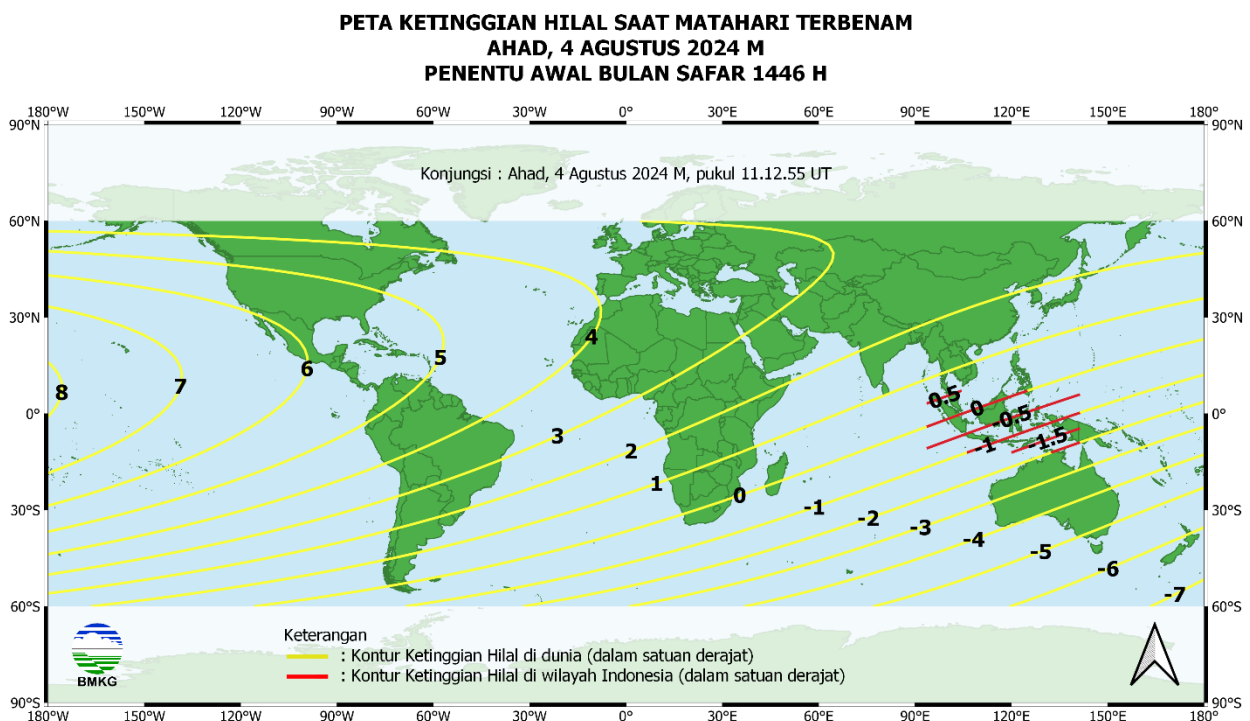
## B. Waktu Konjungsi (*Ijtima'*) dan Terbenam Matahari

Konjungsi geosentrik atau konjungsi atau *ijtima'* adalah peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan sama dengan bujur ekliptika Matahari dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi. Peristiwa ini akan kembali terjadi pada hari Ahad, 4 Agustus 2024 M, pukul 11.12.55 UT atau pukul 18.12.55 WIB atau pukul 19.12.55 WITA atau pukul 20.12.55 WIT, yaitu saat nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama  $132,567^\circ$ . Periode sinodis Bulan terhitung sejak konjungsi sebelumnya (awal Bulan Muharam 1446 H) hingga konjungsi yang akan datang (awal Bulan Safar 1446 H) adalah 29 hari 12 jam 16 menit. Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon teramati. Di wilayah Indonesia pada tanggal 4 Agustus 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.37.31 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.55.32 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 4 Agustus 2024 di sebagian besar wilayah Indonesia.

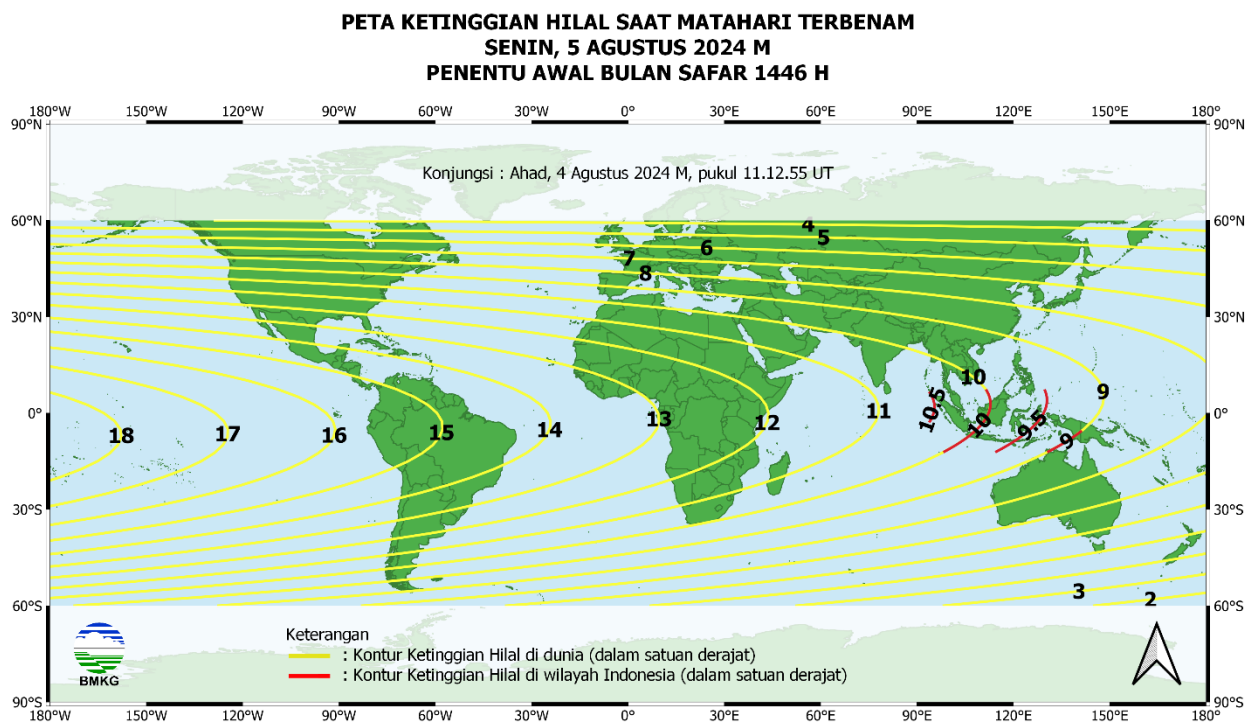
Berdasarkan hal-hal di atas, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Safar 1446 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 4 Agustus 2024 bagi yang di tempatnya konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam dan tanggal 5 Agustus 2024 bagi yang konjungsinya terjadi setelah Matahari terbenam. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Safar 1446 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 4 dan 5 Agustus 2024 tersebut.

### C. Peta Ketinggian Hilal

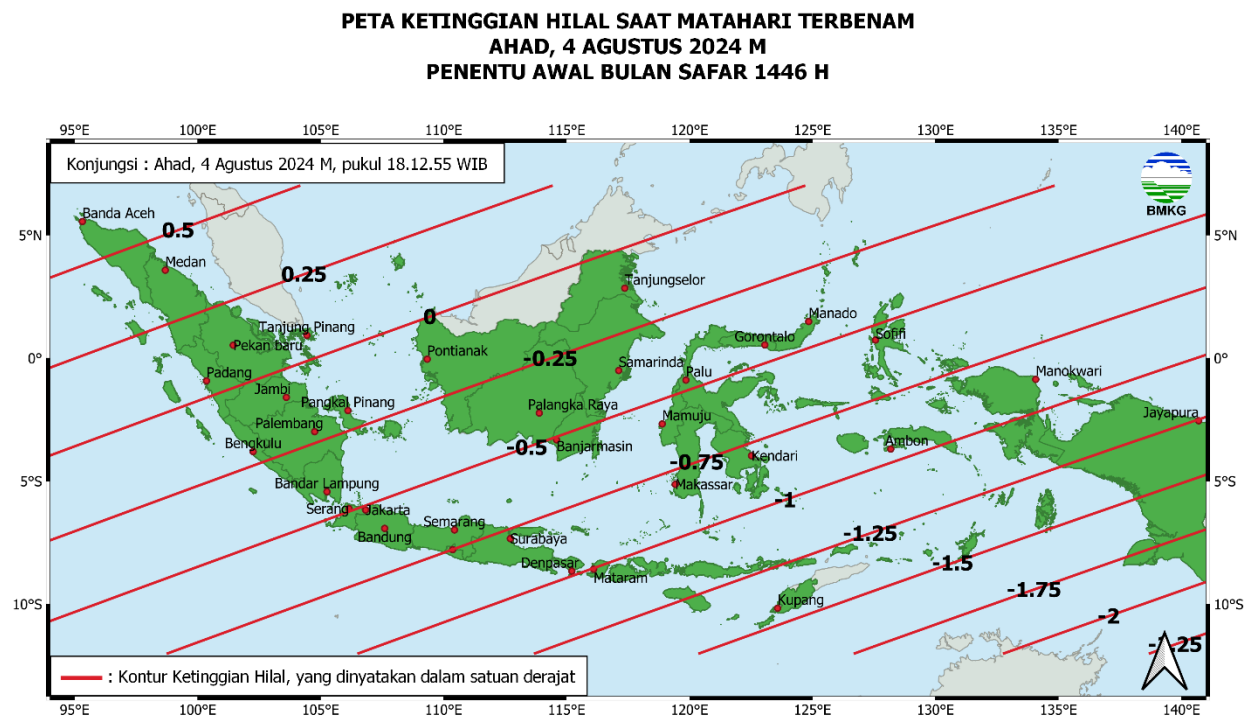
Pada Gambar 1 dan 2 ditampilkan peta ketinggian Hilal untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 4 dan 5 Agustus 2024. Pada kedua peta tersebut, tinggi Hilal adalah besar sudut yang dinyatakan dari posisi proyeksi Bulan di Horizon-teramati hingga ke posisi pusat piringan Bulan berada. Tinggi Hilal positif berarti Hilal berada di atas horizon pada saat Matahari terbenam. Adapun tinggi Hilal negatif berarti Hilal berada di bawah horizon pada saat Matahari terbenam. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula ketinggian Hilal untuk pengamat di Indonesia, yang untuk tanggal 4 dan 5 Agustus 2024 lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 3 dan Gambar 4.



**Gambar 1.** Peta ketinggian Hilal tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

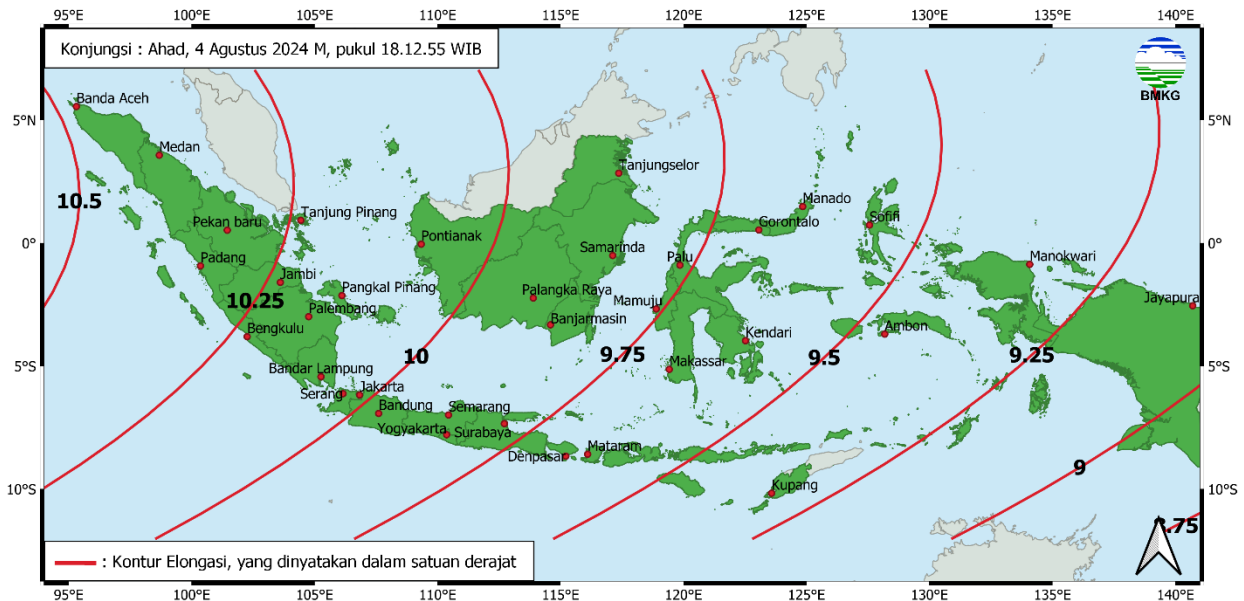


**Gambar 2.** Peta ketinggian Hilal tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS



**Gambar 3.** Peta ketinggian Hilal tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

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



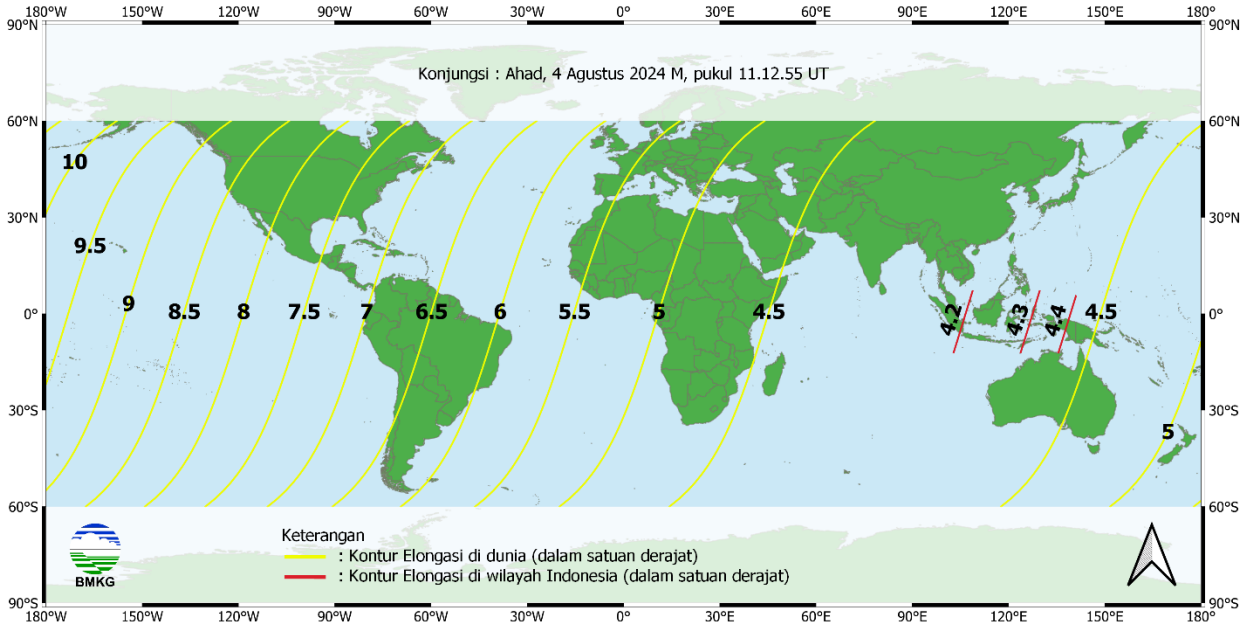
**Gambar 4.** Peta ketinggian Hilal tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara  $-1,90^\circ$  di Merauke, Papua sampai dengan  $0,64^\circ$  di Sabang, Aceh. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara  $8,90^\circ$  di Merauke, Papua sampai dengan  $10,48^\circ$  di Calang, Aceh.

**D. Peta Elongasi**

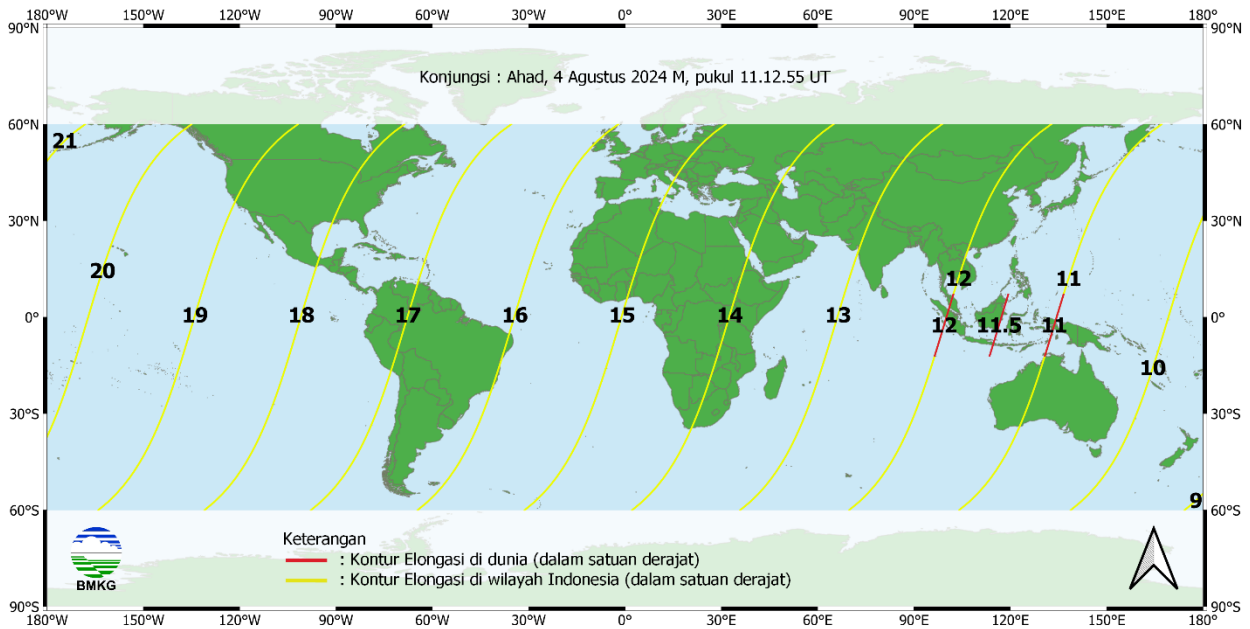
Pada Gambar 5 dan 6 ditampilkan peta elongasi geosentris untuk pengamat di antara  $60^\circ$  LU sampai dengan  $60^\circ$  LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 4 dan 5 Agustus 2024. Pada peta tersebut, elongasi adalah jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari yang diamati oleh pengamat di permukaan Bumi. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula elongasi geosentris untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 7 dan 8.

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



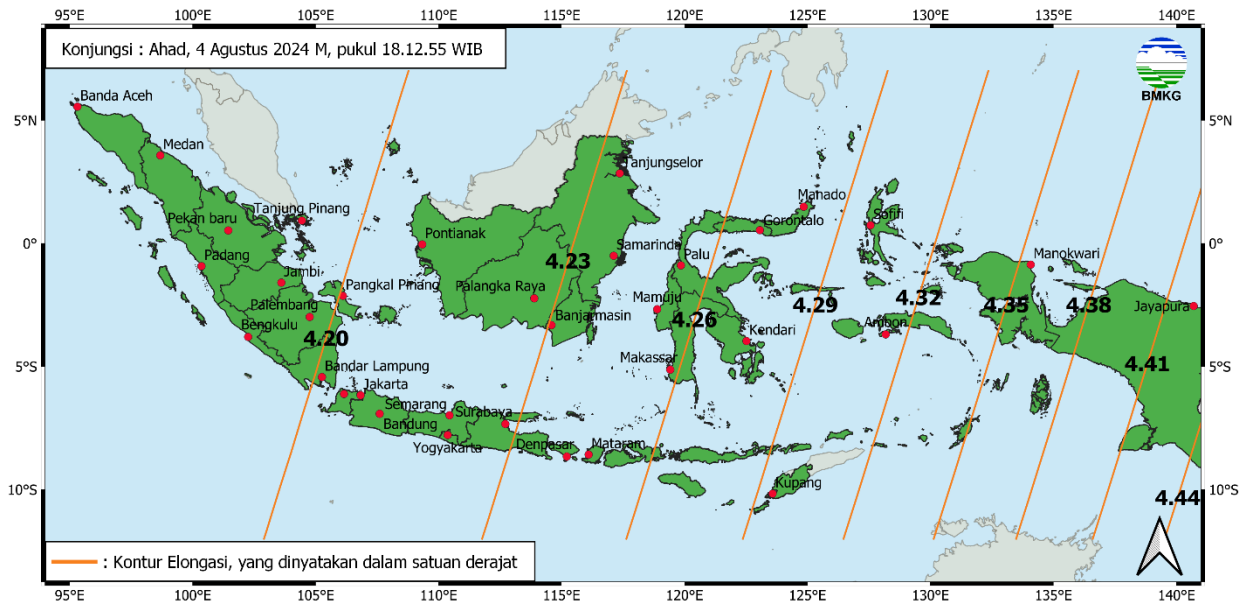
**Gambar 5.** Peta elongasi tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



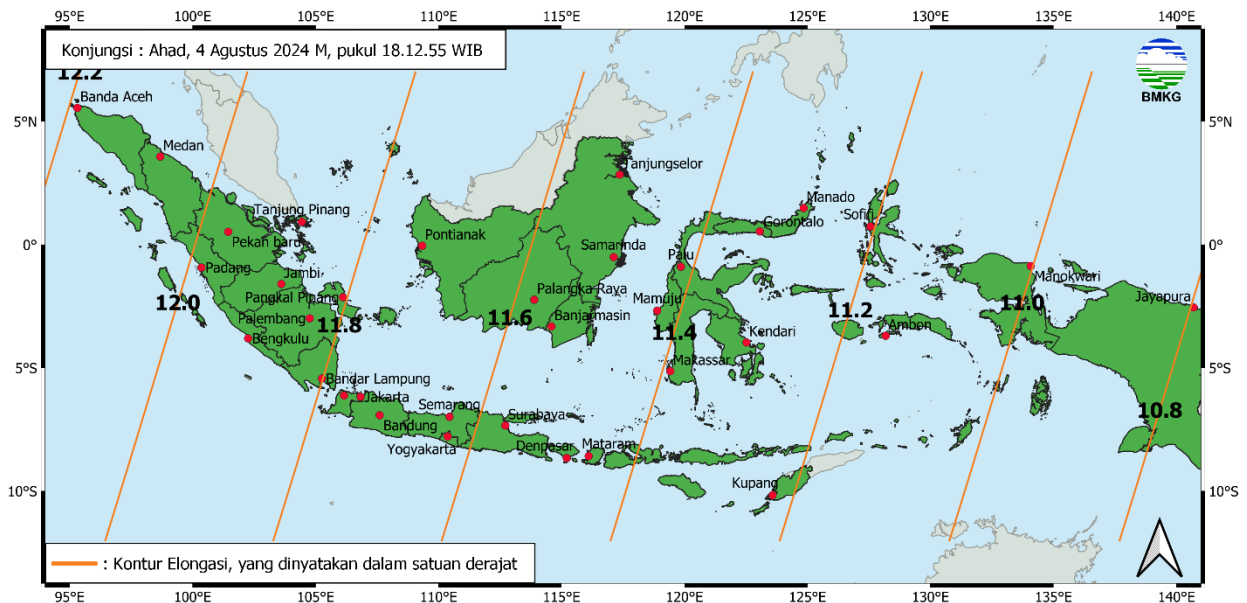
**Gambar 6.** Peta elongasi tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



**Gambar 7.** Peta elongasi tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

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



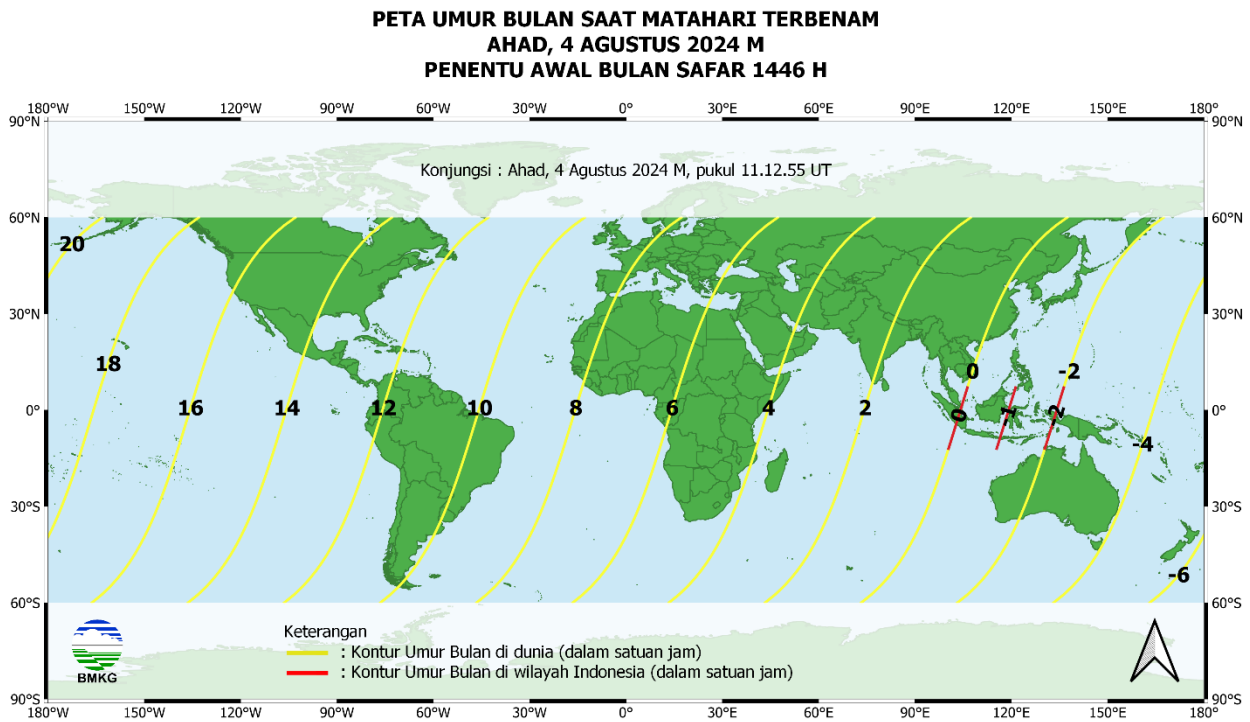
**Gambar 8.** Peta elongasi tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

Elongasi geosentris di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara 4,19° di Lotu, Sumatera Utara sampai dengan 4,44° di Merauke, Papua. Adapun elongasi geosentris

di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara  $10,75^{\circ}$  di Merauke, Papua sampai dengan  $12,19^{\circ}$  di Sabang, Aceh.

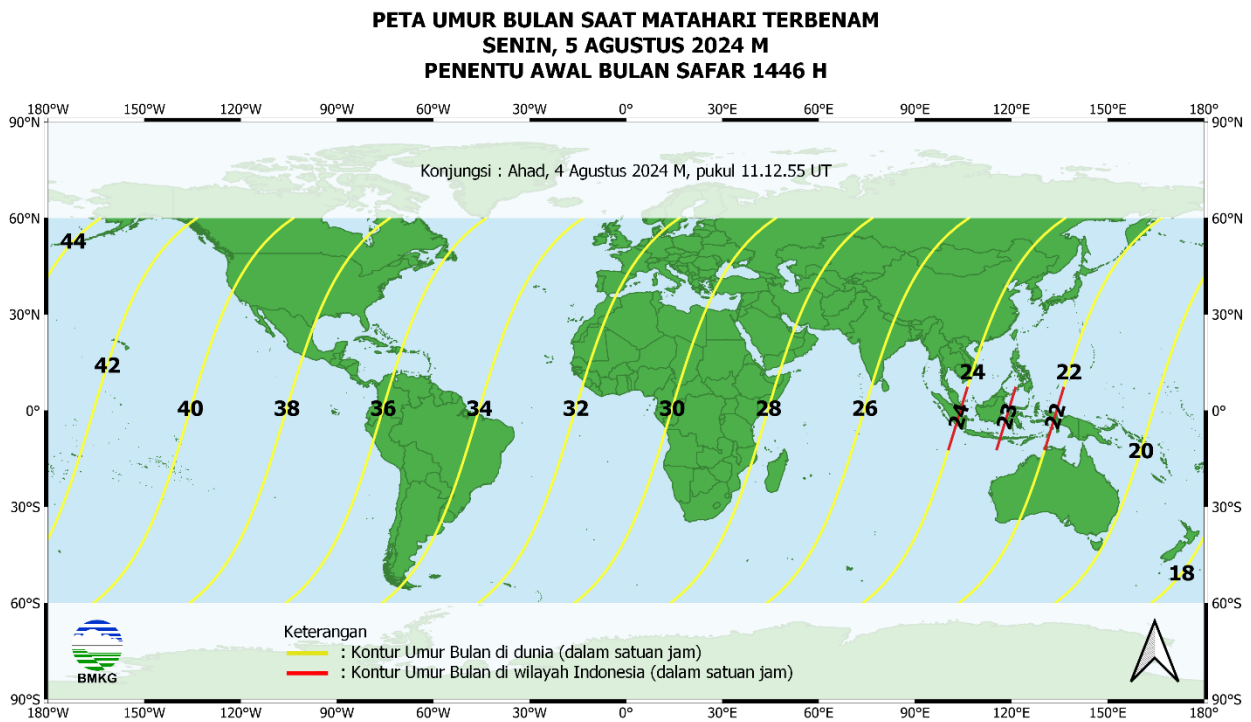
### E. Peta Umur Bulan

Pada Gambar 9 dan 10 ditampilkan peta umur bulan untuk pengamat di antara  $60^{\circ}$  LU sampai dengan  $60^{\circ}$  LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 4 dan 5 Agustus 2024. Pada peta tersebut, umur bulan adalah selisih waktu terbenam Matahari dengan waktu terjadinya konjungsi. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula umur bulan untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 11 dan 12.

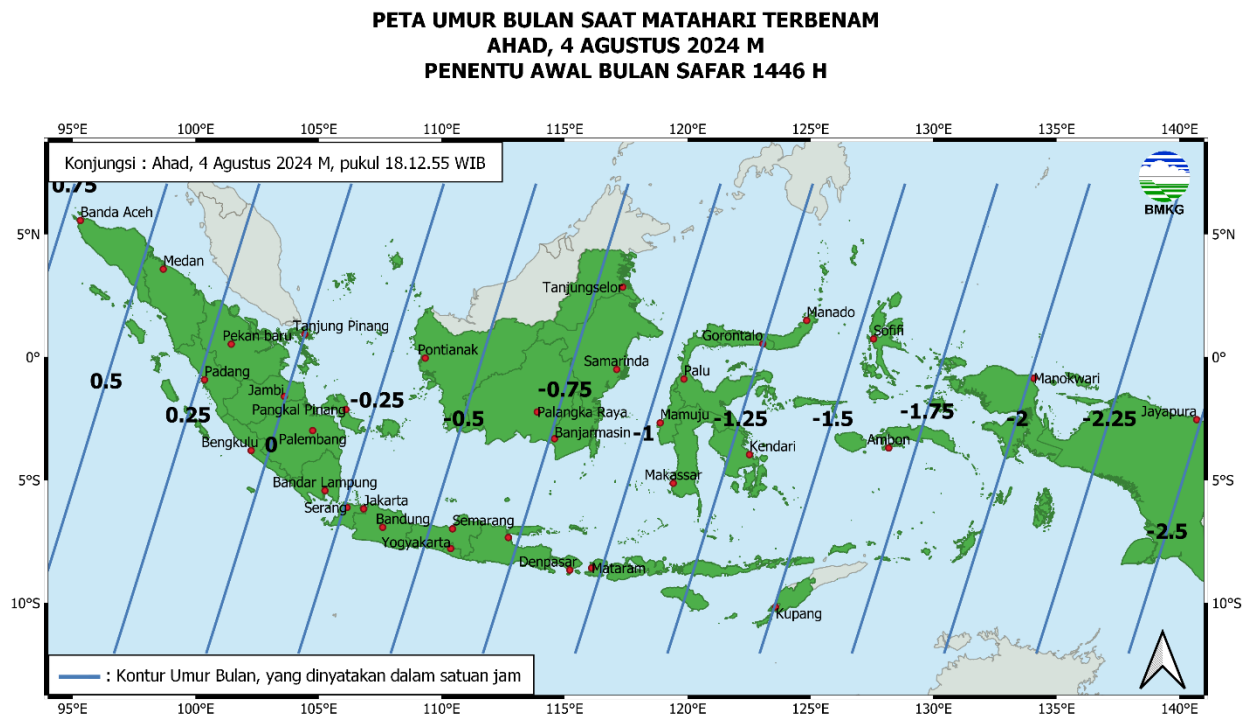


**Gambar 9.** Peta umur bulan tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat antara  $60^{\circ}$  LU sampai dengan  $60^{\circ}$  LS



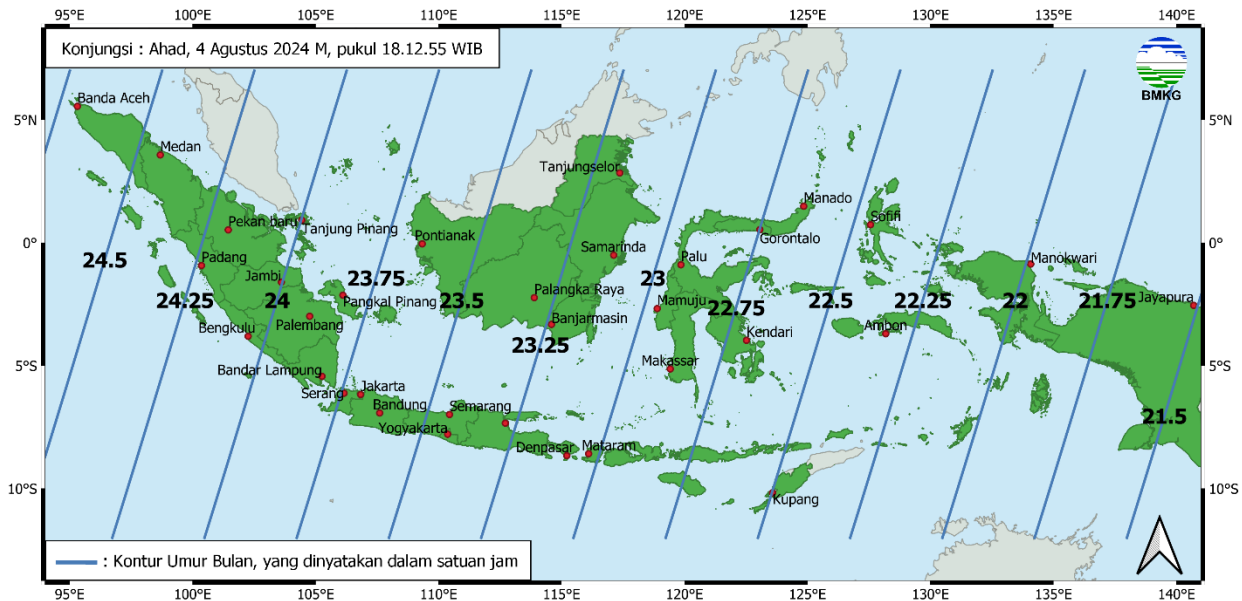


**Gambar 10.** Peta umur bulan tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS



**Gambar 11.** Peta umur bulan tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

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



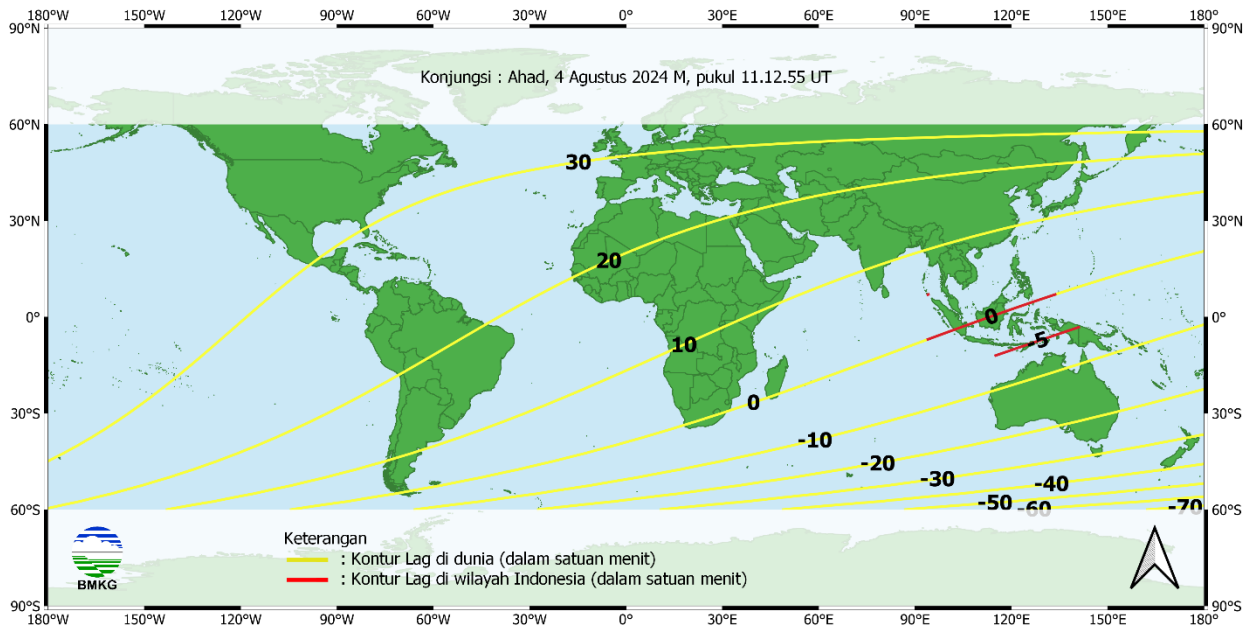
**Gambar 12.** Peta umur bulan tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

Umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara -2,59 jam di Merauke, Papua sampai dengan 0,71 jam di Sabang, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara 21,41 jam di Merauke, Papua sampai dengan 24,71 jam di Sabang, Aceh.

**F. Peta Lag**

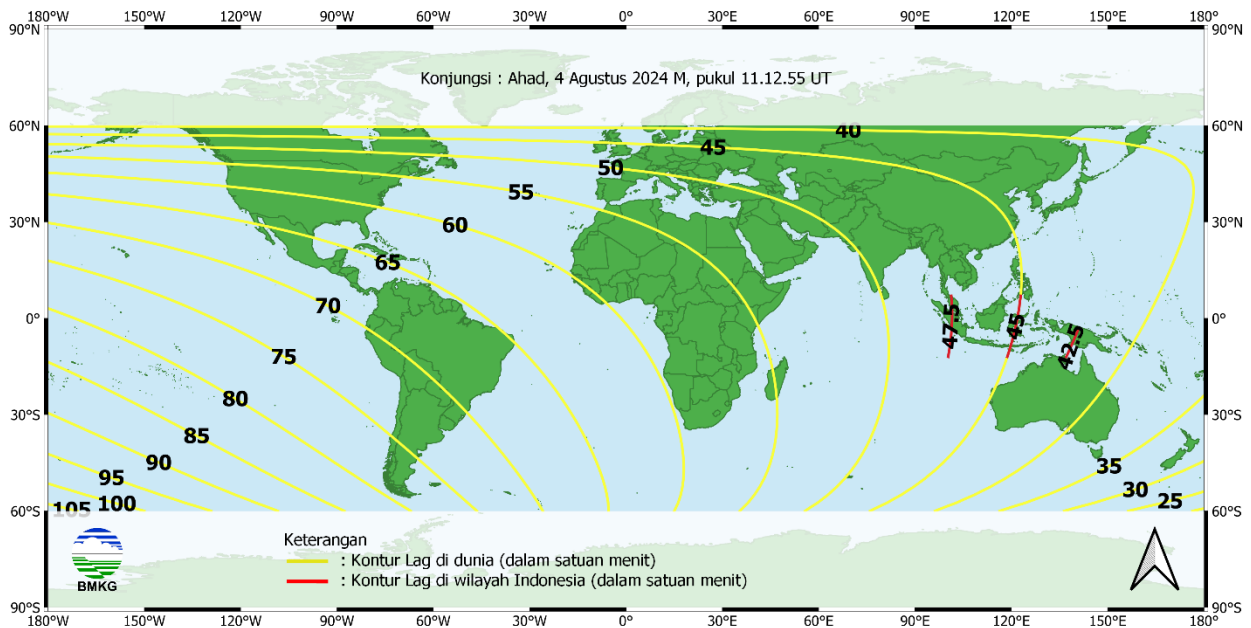
Pada Gambar 13 dan 14 ditampilkan peta lag untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 4 dan 5 Agustus 2024. Pada peta tersebut, lag adalah selisih waktu terbenam Bulan dengan waktu terbenam Matahari. Pada kedua peta itu ditampilkan pula lag untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 15 dan 16.

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



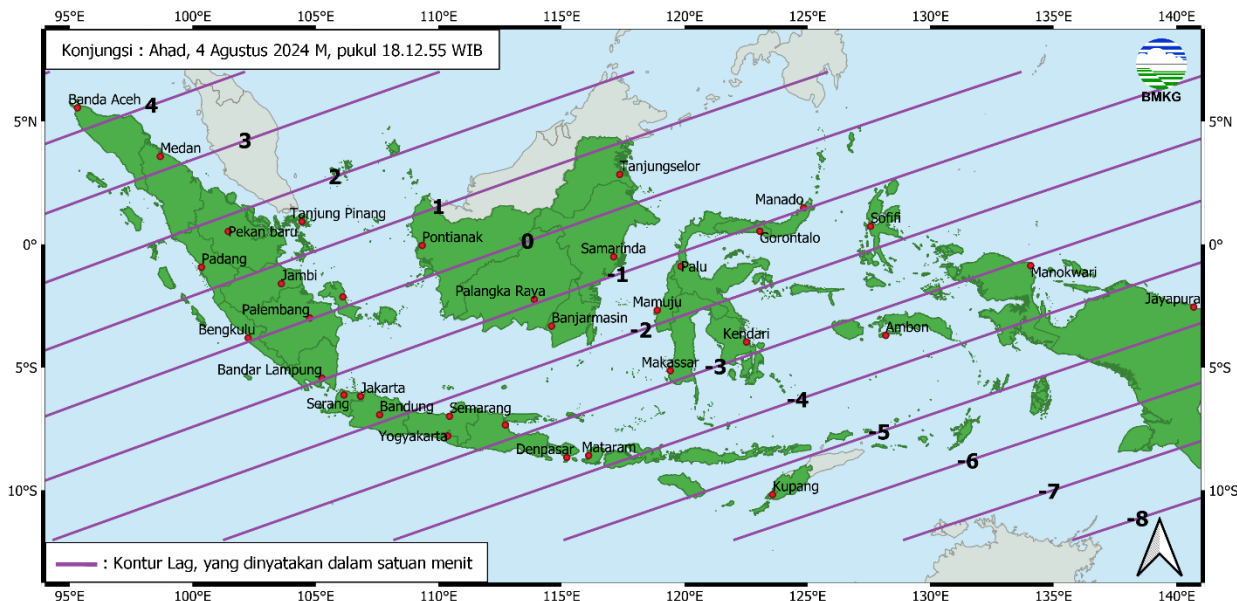
**Gambar 13.** Peta lag tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



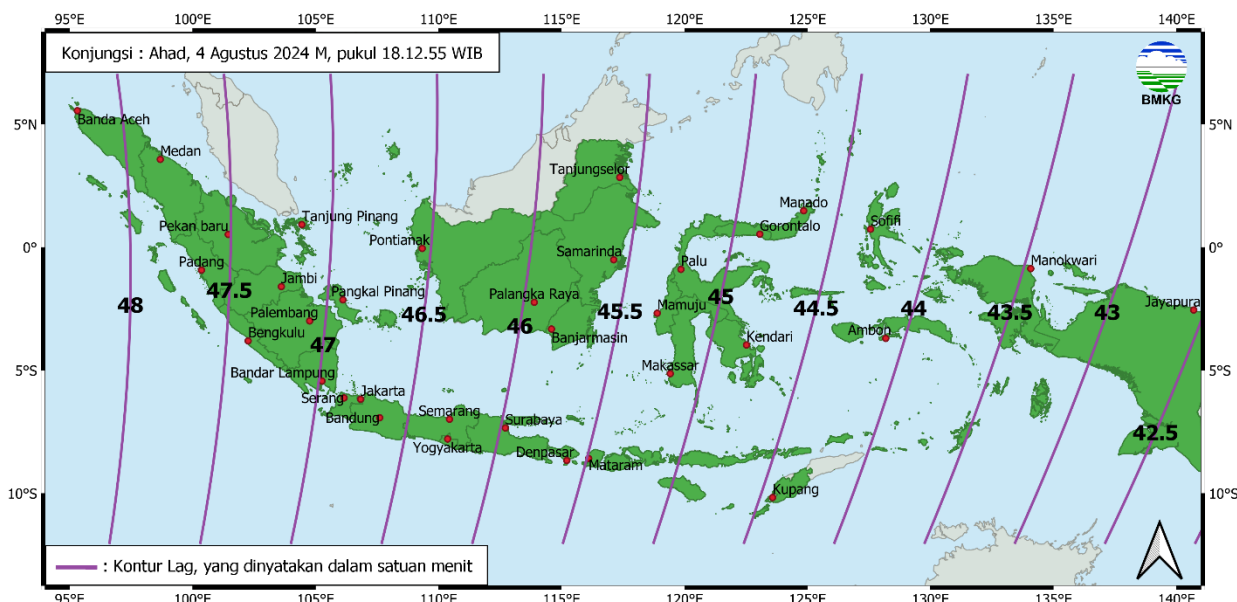
**Gambar 14.** Peta lag tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



**Gambar 15.** Peta lag tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

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



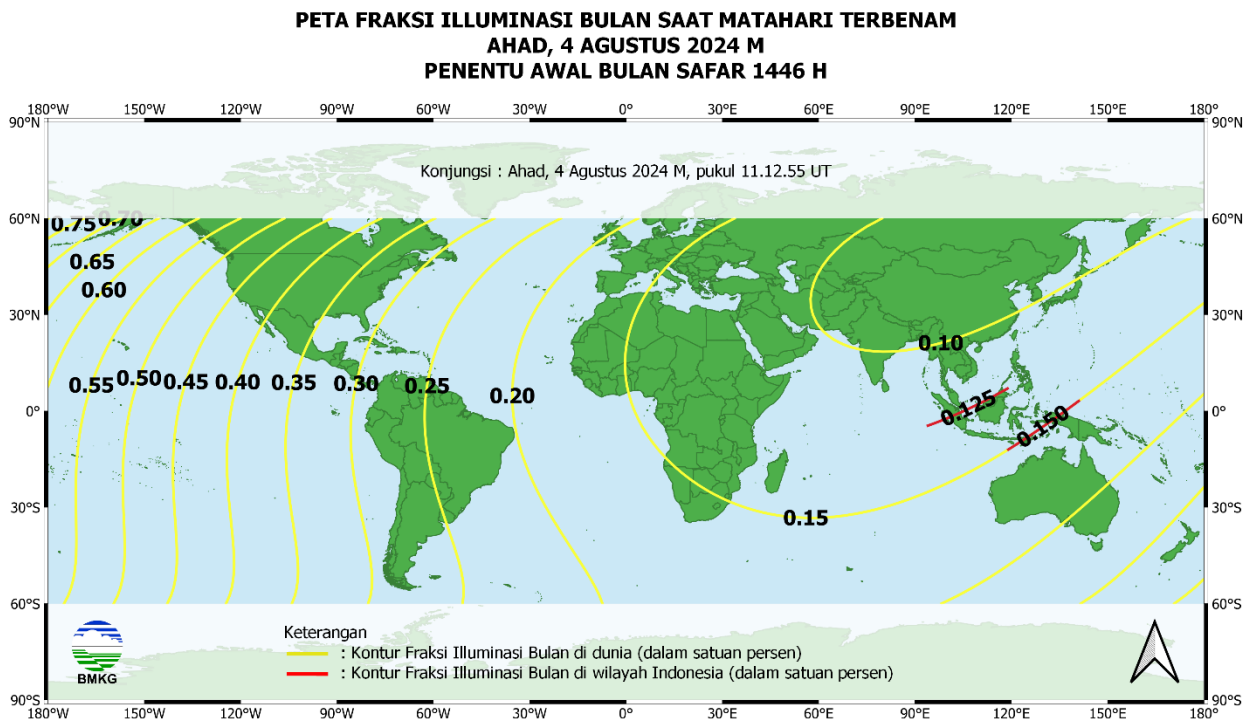
**Gambar 16.** Peta lag tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara -7,13 menit di Merauke, Papua sampai dengan 4,46 menit di Sabang, Aceh. Adapun lag di Indonesia saat Matahari

terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara 42,28 menit di Merauke, Papua sampai dengan 48,21 menit di Banda Aceh, Aceh.

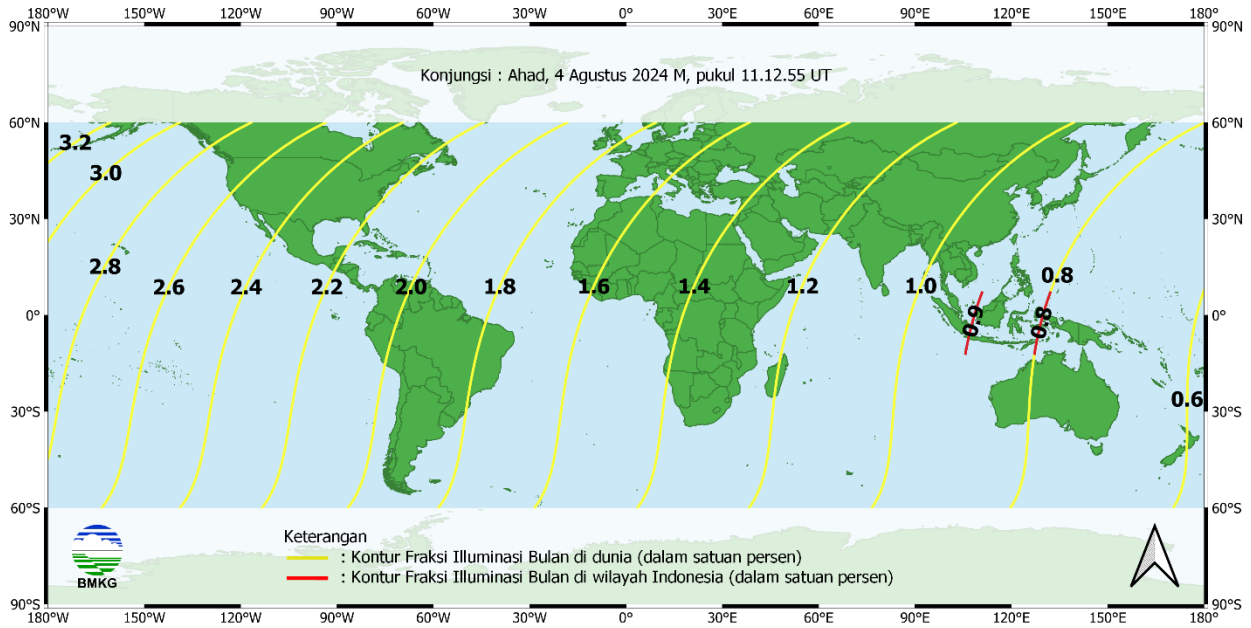
### G. Peta Fraksi Illuminasi Bulan

Pada Gambar 17 dan 18 ditampilkan peta fraksi iluminasi bulan (FIB) untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 4 dan 5 Agustus 2024. Pada peta tersebut, FIB adalah persentase perbandingan antara luas piringan Bulan yang tercahayai Matahari dan menghadap ke pengamat dengan luas seluruh piringan Bulan. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula FIB untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 19 dan 20.



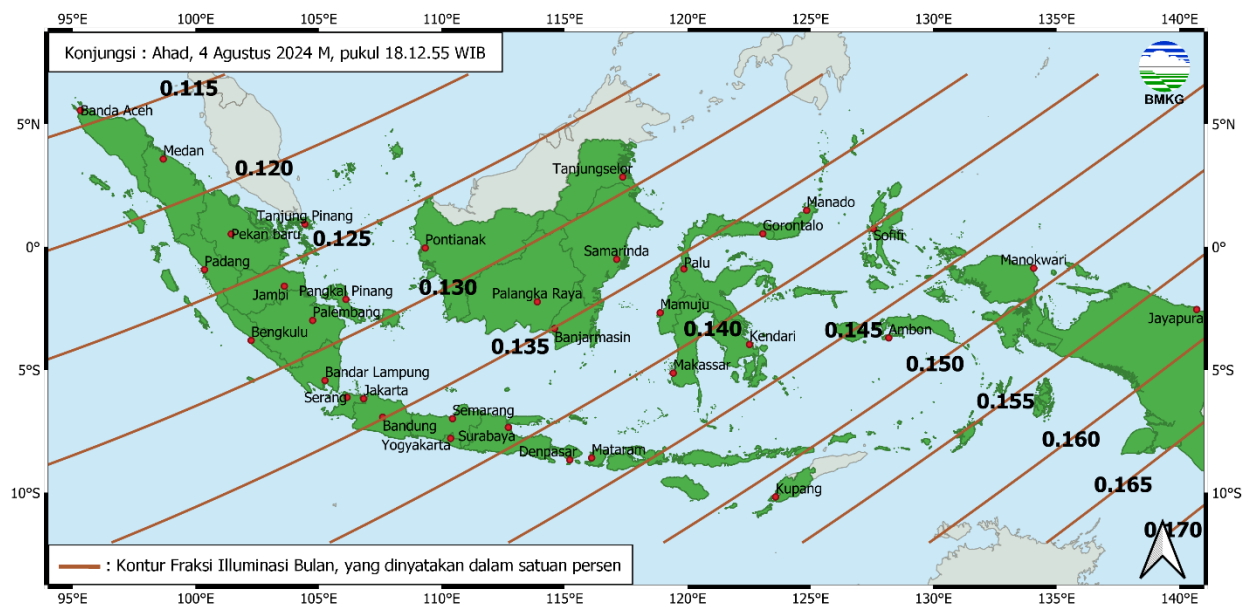
**Gambar 17.** Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

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



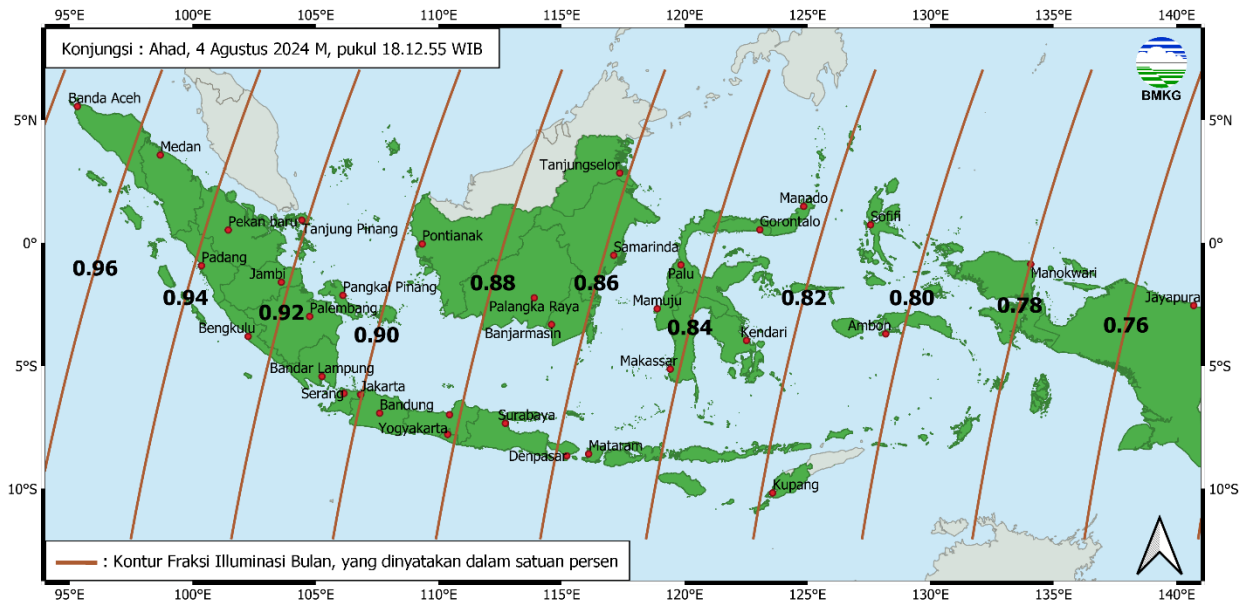
**Gambar 18.** Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

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



**Gambar 19.** Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 4 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

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



**Gambar 20.** Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 5 Agustus 2024 untuk pengamat di Indonesia

Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara 0,11% di Sabang, Aceh sampai dengan 0,17% di Merauke, Papua. Adapun fraksi illuminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara 0,74% di Merauke, Papua sampai dengan 0,98% di Sabang, Aceh.

**H. Objek Astronomis Lainnya yang Berpotensi Mengacaukan Rukyat Hilal**

Dalam perencanaan rukyat Hilal, perlu diperkirakan juga objek-objek astronomis selain Hilal dan Matahari yang posisinya berdekatan dengan Bulan dan kecerlangannya tidak berbeda jauh dengan Hilal atau lebih lebih cerlang daripada Hilal. Objek astronomis ini dapat berupa planet, misalnya Venus atau Merkurius, atau berupa bintang yang cerlang, seperti Sirius. Adanya objek astronomis lainnya ini berpotensi menjadikan pengamat menganggapnya sebagai Hilal.

Pada tanggal 4 Agustus 2024, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 5 Agustus 2024, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam ada objek astronomis lainnya yang jarak sudutnya lebih kecil daripada 10° dari Bulan, yaitu Venus.

● Venus



Bulan



**Gambar 21.** Ilustrasi posisi Bulan dan Venus saat Matahari terbenam

### **I. Data Hilal saat Matahari Terbenam untuk Kota-kota di Indonesia**

Pada tabel terlampir ditampilkan informasi astronomis Hilal untuk seluruh kota di Indonesia saat Matahari terbenam pada hari Ahad dan Senin, tanggal 4 dan 5 Agustus 2024.

### **J. Rangkuman**

1. Konjungsi akan kembali terjadi pada Ahad, 4 Agustus 2024 M, pukul 11.12.55 UT atau pukul 18.12.55 WIB atau pukul 19.12.55 WITA atau pukul 20.12.55 WIT. Di wilayah Indonesia pada tanggal 4 Agustus 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.37.31 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.55.32 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 4 Agustus 2024 di sebagian besar wilayah Indonesia.
2. Secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Safar 1446 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 4 bagi yang di tempatnya konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam dan tanggal 5 Agustus 2024 bagi yang konjungsinya terjadi setelah Matahari terbenam. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Safar 1446 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 4 dan 5 Agustus 2024 tersebut.
3. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara  $-1,90^{\circ}$  di Merauke, Papua sampai dengan  $0,64^{\circ}$  di Sabang, Aceh. Adapun ketinggian Hilal



di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara  $8,90^\circ$  di Merauke, Papua sampai dengan  $10,48^\circ$  di Calang, Aceh.

4. Elongasi geosentris di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara  $4,19^\circ$  di Lotu, Sumatera Utara sampai dengan  $4,44^\circ$  di Merauke, Papua. Adapun elongasi geosentris di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara  $10,75^\circ$  di Merauke, Papua sampai dengan  $12,19^\circ$  di Sabang, Aceh.
5. Umur Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara -2,59 jam di Merauke, Papua sampai dengan 0,71 jam di Sabang, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara 21,41 jam di Merauke, Papua sampai dengan 24,71 jam di Sabang, Aceh.
6. Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara -7,13 menit di Merauke, Papua sampai dengan 4,46 menit di Sabang, Aceh. Adapun lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara 42,28 menit di Merauke, Papua sampai dengan 48,21 menit di Banda Aceh, Aceh.
7. Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 4 Agustus 2024, berkisar antara 0,11% di Sabang, Aceh sampai dengan 0,17% di Merauke, Papua. Adapun fraksi illuminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 5 Agustus 2024, berkisar antara 0,74% di Merauke, Papua sampai dengan 0,98% di Sabang, Aceh.
8. Pada tanggal 4 Agustus 2024, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 5 Agustus 2024, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam ada objek astronomis lainnya yang jarak sudutnya lebih kecil daripada  $10^\circ$  dari Bulan, yaitu Venus.

### **Informasi Lanjut**

Bidang Tanda Waktu BMKG

Pusat Seismologi Teknik Geofisika Potensial dan Tanda Waktu BMKG

Kompleks BMKG, Gedung C Lantai 3

Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran, Jakarta 10610

Surel : [gtw@bmgk.go.id](mailto:gtw@bmgk.go.id)



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM**  
**AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M**  
**PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' "	j. m. d	j. m. d	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	
<b>IBUKOTA PROVINSI</b>												
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18.55.08 WIB	18.59.29 WIB	287 11.78	290 55.96	0 37.06	4 11.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.39.12 WIB	18.42.25 WIB	287 7.22	290 58.41	0 24.01	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.26.59 WIB	18.28.22 WIB	287 1.33	291 1.71	0 2.76	4 11.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.24.24 WIB	18.26.10 WIB	287 2.59	291 1.36	0 7.19	4 11.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.15.52 WIB	18.15.56 WIB	287 1.00	291 6.38	0 -12.64	4 11.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18.13.11 WIB	18.13.52 WIB	287 1.14	291 4.46	0 -5.17	4 11.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.12.56 WIB	18.14.26 WIB	287 3.18	291 3.30	0 4.29	4 11.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18.06.52 WIB	18.06.53 WIB	287 0.96	291 6.71	0 -13.08	4 11.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	18.01.52 WIB	18.00.54 WIB	287 2.09	291 10.65	0 -24.89	4 12.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	18.02.30 WIB	18.02.40 WIB	287 1.09	291 6.56	0 -11.46	4 12.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17.57.26 WIB	17.56.05 WIB	287 2.79	291 12.35	0 -29.60	4 12.21	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
12	Jakarta	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17.54.40 WIB	17.53.12 WIB	287 2.88	291 12.78	0 -31.00	4 12.33	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.50.38 WIB	17.48.46 WIB	287 3.82	291 14.61	0 -35.95	4 12.50	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.39.12 WIB	17.36.55 WIB	287 4.04	291 16.03	0 -41.30	4 13.09	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.38.31 WIB	17.35.55 WIB	287 5.23	291 17.62	0 -45.21	4 13.13	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.29.41 WIB	17.26.56 WIB	287 4.64	291 17.74	0 -47.24	4 13.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.52.10 WIB	17.52.40 WIB	287 2.39	291 7.16	0 -7.43	4 12.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.31.16 WIB	17.30.21 WIB	287 1.42	291 11.47	0 -24.48	4 13.56	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.27.08 WITA	18.25.42 WITA	287 1.44	291 12.84	0 -30.74	4 13.83	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18.20.28 WITA	18.19.46 WITA	287 2.36	291 12.64	0 -21.82	4 14.30	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.23.36 WITA	18.24.07 WITA	287 6.65	291 13.09	0 -7.27	4 14.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.18.03 WITA	18.14.25 WITA	287 6.99	291 21.50	0 -59.08	4 14.48	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.14.36 WITA	18.10.53 WITA	287 6.88	291 21.69	-1 0.41	4 14.74	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.42.42 WITA	17.37.16 WITA	287 10.64	291 27.92	-1 25.77	4 17.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
25	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18.10.44 WITA	18.08.58 WITA	287 1.60	291 14.84	0 -34.98	4 15.05	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	18.05.36 WITA	18.02.47 WITA	287 2.49	291 17.50	0 -48.25	4 15.48	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.09.04 WITA	18.07.50 WITA	287 2.22	291 14.57	0 -28.10	4 15.18	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.54.38 WITA	17.51.52 WITA	287 1.97	291 17.96	0 -47.89	4 16.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.57.59 WITA	17.56.53 WITA	287 3.57	291 16.66	0 -26.64	4 16.15	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.52.01 WITA	17.51.03 WITA	287 4.82	291 18.20	0 -25.09	4 16.72	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.40.14 WIT	18.38.37 WIT	287 3.99	291 19.90	0 -33.11	4 17.92	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18.32.20 WIT	18.28.53 WIT	287 2.14	291 20.94	0 -57.08	4 18.80	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18.12.13 WIT	18.09.06 WIT	287 2.88	291 23.97	0 -52.71	4 21.25	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.43.39 WIT	17.38.58 WIT	287 2.58	291 27.97	-1 15.53	4 25.30	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM**  
**AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M**  
**PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

KONJUNGSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
<b>ACEH</b>													
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18.55.08 WIB	18.59.29 WIB	287 11.78	290 55.96	0 37.06	4 11.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.11
2	Sabang	95 19.44 BT	5 53.63 LU	18.55.32 WIB	19.00.00 WIB	287 12.72	290 56.11	0 38.42	4 11.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.11
3	Calang	95 34.85 BT	4 38.07 LU	18.52.56 WIB	18.56.56 WIB	287 9.44	290 55.94	0 32.98	4 11.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
4	Jantho	95 36.09 BT	5 18.05 LU	18.53.41 WIB	18.57.54 WIB	287 11.12	290 56.12	0 35.63	4 11.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.11
5	Sigli	95 57.47 BT	5 22.86 LU	18.52.22 WIB	18.56.34 WIB	287 11.34	290 56.46	0 35.42	4 11.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.11
6	Meulaboh	96 7.48 BT	4 9.53 LU	18.50.11 WIB	18.53.56 WIB	287 8.36	290 56.34	0 30.24	4 11.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
7	Meureudu	96 15.68 BT	5 13.98 LU	18.50.58 WIB	18.55.04 WIB	287 10.97	290 56.67	0 34.37	4 11.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.11
8	Suka Makmue	96 18.39 BT	4 10.56 LU	18.49.28 WIB	18.53.12 WIB	287 8.41	290 56.49	0 30.03	4 11.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
9	Sinabang	96 22.83 BT	2 28.77 LU	18.47.05 WIB	18.50.13 WIB	287 5.06	290 56.74	0 23.01	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
10	Bireuen	96 42.14 BT	5 11.87 LU	18.49.09 WIB	18.53.12 WIB	287 10.90	290 57.04	0 33.57	4 11.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
11	Blangpidie	96 50.05 BT	3 44.25 LU	18.46.49 WIB	18.50.20 WIB	287 7.48	290 56.91	0 27.46	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
12	Takengon	96 50.56 BT	4 37.97 LU	18.47.54 WIB	18.51.43 WIB	287 9.50	290 57.00	0 31.07	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
13	Simpang Tiga Redelong	96 52.23 BT	4 43.52 LU	18.47.54 WIB	18.51.45 WIB	287 9.72	290 57.05	0 31.40	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
14	Lhokseumawe	97 8.52 BT	5 10.80 LU	18.47.22 WIB	18.51.21 WIB	287 10.87	290 57.41	0 32.84	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
15	Tapak Tuan	97 10.76 BT	3 15.48 LU	18.44.51 WIB	18.48.09 WIB	287 6.52	290 57.21	0 24.99	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
16	Lhoksukon	97 19.35 BT	5 2.51 LU	18.46.29 WIB	18.50.23 WIB	287 10.53	290 57.52	0 32.01	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
17	Blang Kejeren	97 20.31 BT	3 59.83 LU	18.45.07 WIB	18.48.40 WIB	287 8.06	290 57.33	0 27.75	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
18	Idi Rayeuk	97 46.37 BT	4 56.94 LU	18.44.34 WIB	18.48.23 WIB	287 10.31	290 57.87	0 30.96	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
19	Singkil	97 47.26 BT	2 17.05 LU	18.41.13 WIB	18.44.05 WIB	287 4.80	290 57.89	0 20.08	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
20	Kutacane	97 48.65 BT	3 29.09 LU	18.42.36 WIB	18.45.54 WIB	287 7.00	290 57.70	0 24.96	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
21	Langsa	97 58.27 BT	4 28.19 LU	18.43.11 WIB	18.46.48 WIB	287 9.16	290 57.92	0 28.72	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
22	Subulussalam	98 0.11 BT	2 39.24 LU	18.40.49 WIB	18.43.47 WIB	287 5.44	290 57.95	0 21.27	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12
23	Karang Baru	98 3.64 BT	4 15.65 LU	18.42.34 WIB	18.46.06 WIB	287 8.68	290 57.95	0 27.74	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.12



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>SUMATERA UTARA</b>												
1	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.39.12 WIB	18.42.25 WIB	287 7.22	290 58.41	0 24.01	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
2	Lotu	97 21.28 BT	1 23.83 LU	18.41.51 WIB	18.44.28 WIB	287 3.46	290 57.92	0 17.08	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
3	Lahomi	97 29.69 BT	0 59.96 LU	18.40.48 WIB	18.43.16 WIB	287 2.95	290 58.25	0 15.22	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
4	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18.40.43 WIB	18.43.15 WIB	287 3.33	290 58.17	0 16.27	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
5	Teluk Dalam	97 49.20 BT	0 34.12 LU	18.38.59 WIB	18.41.14 WIB	287 2.47	290 58.76	0 12.94	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
6	Sidikalang	98 18.86 BT	2 44.83 LU	18.39.41 WIB	18.42.39 WIB	287 5.62	290 58.18	0 21.17	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
7	Salak	98 19.43 BT	2 32.50 LU	18.39.23 WIB	18.42.17 WIB	287 5.26	290 58.23	0 20.31	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
8	Stabat	98 26.99 BT	3 45.76 LU	18.40.23 WIB	18.43.42 WIB	287 7.60	290 58.22	0 25.13	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
9	Binjai	98 29.84 BT	3 36.48 LU	18.40.00 WIB	18.43.16 WIB	287 7.28	290 58.25	0 24.43	4 11.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
10	Kabanjahe	98 29.88 BT	3 6.28 LU	18.39.23 WIB	18.42.27 WIB	287 6.28	290 58.27	0 22.36	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
11	Panguruan	98 41.72 BT	2 36.40 LU	18.37.59 WIB	18.40.51 WIB	287 5.39	290 58.50	0 20.02	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
12	Dolak Sanggul	98 44.85 BT	2 15.67 LU	18.37.21 WIB	18.40.05 WIB	287 4.81	290 58.63	0 18.52	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
13	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18.36.35 WIB	18.39.08 WIB	287 4.00	290 58.83	0 16.32	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
14	Pandan	98 49.97 BT	1 40.95 LU	18.36.18 WIB	18.38.49 WIB	287 3.92	290 58.89	0 16.01	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
15	Lubuk Pakam	98 52.81 BT	3 33.49 LU	18.38.25 WIB	18.41.36 WIB	287 7.20	290 58.56	0 23.65	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
16	Parapat	98 56.30 BT	2 40.04 LU	18.37.05 WIB	18.39.57 WIB	287 5.50	290 58.68	0 19.90	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
17	Tarutung	98 57.88 BT	2 1.26 LU	18.36.11 WIB	18.38.49 WIB	287 4.43	290 58.86	0 17.20	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
18	Balige	99 3.08 BT	2 19.90 LU	18.36.13 WIB	18.38.57 WIB	287 4.94	290 58.84	0 18.35	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
19	Pematangsiantar	99 3.44 BT	2 57.24 LU	18.36.58 WIB	18.39.54 WIB	287 6.03	290 58.73	0 20.90	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
20	Sei Rampah	99 6.73 BT	3 30.34 LU	18.37.25 WIB	18.40.33 WIB	287 7.10	290 58.75	0 23.08	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
21	Tebing Tinggi	99 9.60 BT	3 19.77 LU	18.37.01 WIB	18.40.05 WIB	287 6.75	290 58.79	0 22.29	4 11.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
22	Padang Sidempuan	99 16.23 BT	1 22.42 LU	18.34.10 WIB	18.36.31 WIB	287 3.51	290 59.35	0 14.06	4 11.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
23	Sipirok	99 16.41 BT	1 36.08 LU	18.34.26 WIB	18.36.52 WIB	287 3.83	290 59.25	0 15.00	4 11.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
24	Limapuluh	99 25.05 BT	3 10.12 LU	18.35.47 WIB	18.38.46 WIB	287 6.45	290 59.00	0 21.24	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
25	Panyabungan	99 33.77 BT	0 51.65 LU	18.32.22 WIB	18.34.30 WIB	287 2.88	290 59.82	0 11.48	4 11.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
26	Gunung Tua	99 37.47 BT	1 30.44 LU	18.32.55 WIB	18.35.16 WIB	287 3.71	290 59.55	0 14.07	4 11.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
27	Kisaran	99 37.79 BT	2 58.72 LU	18.34.42 WIB	18.37.35 WIB	287 6.10	290 59.18	0 20.14	4 11.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
28	Aek Kanopan	99 38.56 BT	2 34.12 LU	18.34.09 WIB	18.36.53 WIB	287 5.36	290 59.24	0 18.43	4 11.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
29	Sibuhuan	99 43.95 BT	1 3.24 LU	18.31.55 WIB	18.34.06 WIB	287 3.12	290 59.84	0 12.03	4 11.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
30	Tanjung Balai	99 48.03 BT	2 57.91 LU	18.34.00 WIB	18.36.51 WIB	287 6.08	290 59.32	0 19.83	4 11.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
31	Rantau Prapat	99 50.04 BT	2 5.68 LU	18.32.48 WIB	18.35.20 WIB	287 4.59	290 59.50	0 16.19	4 11.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
32	Kota Pinang	100 5.02 BT	1 53.72 LU	18.31.33 WIB	18.33.59 WIB	287 4.29	290 59.75	0 14.98	4 11.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>SUMATERA BARAT</b>												
1	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.26.59 WIB	18.28.22 WIB	287 1.33	291 1.71	0 2.76	4 11.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18.28.44 WIB	18.29.48 WIB	287 0.82	291 2.40	0 -0.78	4 11.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18.30.24 WIB	18.32.13 WIB	287 2.10	291 0.49	0 7.93	4 11.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18.29.03 WIB	18.30.42 WIB	287 1.74	291 0.96	0 5.84	4 11.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18.28.19 WIB	18.29.50 WIB	287 1.51	291 1.28	0 4.38	4 11.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18.29.04 WIB	18.30.52 WIB	287 2.14	291 0.71	0 7.54	4 11.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18.27.40 WIB	18.29.10 WIB	287 1.51	291 1.39	0 4.12	4 11.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18.27.42 WIB	18.29.18 WIB	287 1.76	291 1.18	0 5.35	4 11.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18.27.23 WIB	18.28.55 WIB	287 1.64	291 1.33	0 4.63	4 11.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18.25.36 WIB	18.26.48 WIB	287 1.11	291 2.26	0 0.63	4 11.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18.26.38 WIB	18.28.10 WIB	287 1.66	291 1.45	0 4.39	4 11.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18.25.55 WIB	18.27.15 WIB	287 1.32	291 1.91	0 2.23	4 11.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18.26.45 WIB	18.28.21 WIB	287 1.84	291 1.30	0 5.28	4 11.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18.25.56 WIB	18.27.19 WIB	287 1.42	291 1.79	0 2.83	4 11.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18.26.43 WIB	18.28.20 WIB	287 1.90	291 1.26	0 5.55	4 11.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18.25.38 WIB	18.27.03 WIB	287 1.50	291 1.76	0 3.16	4 11.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18.25.02 WIB	18.26.26 WIB	287 1.52	291 1.85	0 2.99	4 11.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18.22.40 WIB	18.23.42 WIB	287 1.05	291 2.91	0 -1.30	4 11.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18.22.23 WIB	18.23.36 WIB	287 1.36	291 2.49	0 0.85	4 11.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM**  
**AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M**  
**PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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	'	j		o	'	o	'	o	'	%					
<b>RIAU</b>																			
1	Pekanbaru	101	27.04 BT	0	31.59 LU	18.24.24	WIB	18.26.10	WIB	287	2.59	291	1.36	0	7.19	4	11.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
2	Pasir Pengaraian	100	18.50 BT	0	53.75 LU	18.29.26	WIB	18.31.28	WIB	287	2.95	291	0.34	0	10.49	4	11.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
3	Bagan Siapi-api	100	48.17 BT	2	9.69 LU	18.29.00	WIB	18.31.26	WIB	287	4.74	291	0.22	0	14.99	4	11.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
4	Bangkinang	101	1.65 BT	0	20.81 LU	18.25.53	WIB	18.27.38	WIB	287	2.38	291	1.17	0	7.08	4	11.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
5	Dumai	101	23.16 BT	1	34.86 LU	18.25.57	WIB	18.28.07	WIB	287	3.89	291	0.83	0	11.70	4	11.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
6	Teluk Kuantan	101	32.07 BT	0	31.28 LS	18.22.47	WIB	18.24.09	WIB	287	1.65	291	2.14	0	2.64	4	11.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
7	Pangkalan Kerinci	101	51.45 BT	0	24.10 LU	18.22.38	WIB	18.24.17	WIB	287	2.48	291	1.72	0	6.04	4	11.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
8	Siak Sri Indrapura	102	1.73 BT	0	48.72 LU	18.22.27	WIB	18.24.14	WIB	287	2.93	291	1.62	0	7.50	4	11.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
9	Bengkalis	102	6.37 BT	1	28.24 LU	18.22.57	WIB	18.24.57	WIB	287	3.77	291	1.40	0	10.14	4	11.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
10	Rengat	102	26.41 BT	0	23.45 LS	18.19.19	WIB	18.20.37	WIB	287	1.79	291	2.65	0	1.79	4	11.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
11	Selat Panjang	102	42.78 BT	1	0.86 LU	18.19.57	WIB	18.21.44	WIB	287	3.21	291	2.02	0	7.30	4	11.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12
12	Tembilahan	103	9.39 BT	0	19.75 LS	18.16.32	WIB	18.17.45	WIB	287	1.87	291	3.10	0	0.94	4	11.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.12



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNGSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' '	j ' 'j	j ' 'j	o ' 'o	o ' 'o	o ' 'o	o ' 'o	%
<b>BENGKULU</b>										
1	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.15.52 WIB	18.15.56 WIB	287 1.00	291 6.38	0 -12.64	4 11.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari 0.13
2	Mukomuko	101 7.04 BT	2 34.68 LS	18.21.56 WIB	18.22.36 WIB	287 0.80	291 4.01	0 -5.49	4 11.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari 0.13
3	Arga Makmur	102 11.83 BT	3 26.40 LS	18.16.34 WIB	18.16.46 WIB	287 0.91	291 5.81	0 -10.96	4 11.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari 0.13
4	Muara Aman	102 11.99 BT	3 7.19 LS	18.16.57 WIB	18.17.16 WIB	287 0.86	291 5.37	0 -9.56	4 11.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari 0.13
5	Karang Tinggi	102 25.50 BT	3 44.79 LS	18.15.16 WIB	18.15.20 WIB	287 0.99	291 6.39	0 -12.67	4 11.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari 0.13
6	Curup	102 31.55 BT	3 28.74 LS	18.15.12 WIB	18.15.20 WIB	287 0.93	291 6.06	0 -11.66	4 11.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari 0.13
7	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18.14.48 WIB	18.14.53 WIB	287 0.97	291 6.32	0 -12.45	4 11.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari 0.13
8	Tais	102 35.13 BT	4 4.49 LS	18.14.14 WIB	18.14.08 WIB	287 1.12	291 6.98	0 -14.38	4 11.67	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari 0.13
9	Kota Manna	102 54.37 BT	4 27.35 LS	18.12.29 WIB	18.12.12 WIB	287 1.31	291 7.76	0 -16.59	4 11.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari 0.13
10	Bintuhan	103 20.70 BT	4 47.08 LS	18.10.19 WIB	18.09.51 WIB	287 1.52	291 8.54	0 -18.78	4 11.77	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari 0.13



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>JAMBI</b>												
1	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18.13.11 WIB	18.13.52 WIB	287 1.14	291 4.46	0 -5.17	4 11.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
2	Siulak	101 21.37 BT	1 58.08 LS	18.21.44 WIB	18.22.35 WIB	287 0.92	291 3.43	0 -3.25	4 11.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
3	Sungai Penuh	101 23.62 BT	2 3.97 LS	18.21.27 WIB	18.22.17 WIB	287 0.89	291 3.56	0 -3.73	4 11.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
4	Muaro Bungo	102 6.91 BT	1 28.98 LS	18.19.17 WIB	18.20.13 WIB	287 1.12	291 3.39	0 -2.36	4 11.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
5	Bangko	102 16.32 BT	2 4.12 LS	18.17.56 WIB	18.18.39 WIB	287 0.93	291 4.11	0 -5.12	4 11.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
6	Muara Tebo	102 26.55 BT	1 29.33 LS	18.17.58 WIB	18.18.52 WIB	287 1.13	291 3.61	0 -2.89	4 11.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
7	Sorolangun	102 43.45 BT	2 18.17 LS	18.15.51 WIB	18.16.24 WIB	287 0.91	291 4.66	0 -6.84	4 11.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
8	Muara Bulian	103 15.29 BT	1 42.69 LS	18.14.27 WIB	18.15.09 WIB	287 1.08	291 4.35	0 -5.13	4 11.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
9	Kuala Tungkal	103 27.84 BT	0 49.16 LS	18.14.42 WIB	18.15.42 WIB	287 1.53	291 3.67	0 -1.62	4 11.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
10	Sengeti	103 30.64 BT	1 27.26 LS	18.13.44 WIB	18.14.30 WIB	287 1.19	291 4.26	0 -4.42	4 11.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
11	Muara Sabak	103 51.27 BT	1 7.65 LS	18.12.46 WIB	18.13.36 WIB	287 1.37	291 4.19	0 -3.55	4 11.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13





**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNGSKI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>KEPULAUAN RIAU</b>												
1	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.12.56 WIB	18.14.26 WIB	287 3.18	291 3.30	0 4.29	4 11.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
2	Tanjung Balai Karimun	103 23.43 BT	1 1.54 LU	18.17.16 WIB	18.18.57 WIB	287 3.25	291 2.51	0 6.31	4 11.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
3	Batam	104 3.18 BT	1 7.59 LU	18.14.44 WIB	18.16.22 WIB	287 3.41	291 2.95	0 5.72	4 11.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
4	Bandar Seri Bentan	104 30.22 BT	1 5.21 LU	18.12.53 WIB	18.14.27 WIB	287 3.38	291 3.29	0 4.86	4 11.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
5	Daik	104 36.51 BT	0 13.79 LS	18.10.51 WIB	18.11.55 WIB	287 2.01	291 4.02	0 -0.88	4 11.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
6	Tarempa	106 12.95 BT	3 13.01 LU	18.08.39 WIB	18.10.46 WIB	287 6.85	291 4.40	0 11.20	4 11.82	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12
7	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	18.00.54 WIB	18.02.59 WIB	287 8.46	291 6.37	0 11.01	4 12.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.12



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>SUMATERA SELATAN</b>												
1	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18.06.52 WIB	18.06.53 WIB	287 0.96	291 6.71	0 -13.08	4 11.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
2	Lubuklinggau	102 51.61 BT	3 17.82 LS	18.14.05 WIB	18.14.15 WIB	287 0.91	291 6.00	0 -11.39	4 11.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
3	Rupit	102 54.59 BT	2 42.51 LS	18.14.36 WIB	18.14.59 WIB	287 0.88	291 5.26	0 -8.90	4 11.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
4	Muara Beliti	103 0.67 BT	3 14.51 LS	18.13.33 WIB	18.13.43 WIB	287 0.91	291 6.01	0 -11.39	4 11.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
5	Tebing Tinggi	103 5.18 BT	3 35.65 LS	18.12.49 WIB	18.12.50 WIB	287 0.98	291 6.54	0 -13.06	4 11.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
6	Pagar Alam	103 15.02 BT	4 1.28 LS	18.11.38 WIB	18.11.29 WIB	287 1.13	291 7.27	0 -15.22	4 11.73	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
7	Lahat	103 32.37 BT	3 47.32 LS	18.10.46 WIB	18.10.39 WIB	287 1.06	291 7.08	0 -14.65	4 11.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
8	Muara Enim	103 46.60 BT	3 39.28 LS	18.09.59 WIB	18.09.53 WIB	287 1.03	291 7.02	0 -14.44	4 11.78	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
9	Talang Ubi	103 49.45 BT	3 16.37 LS	18.10.15 WIB	18.10.18 WIB	287 0.95	291 6.53	0 -12.83	4 11.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
10	Sekayu	103 50.16 BT	2 53.14 LS	18.10.41 WIB	18.10.52 WIB	287 0.92	291 6.03	0 -11.15	4 11.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
11	Muaradua	104 4.43 BT	4 32.01 LS	18.07.43 WIB	18.07.15 WIB	287 1.41	291 8.52	0 -18.85	4 11.85	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
12	Baturaja	104 10.26 BT	4 7.29 LS	18.07.50 WIB	18.07.30 WIB	287 1.21	291 7.93	0 -17.16	4 11.84	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
13	Prabumulih	104 14.50 BT	3 25.39 LS	18.08.24 WIB	18.08.20 WIB	287 1.00	291 6.97	0 -14.17	4 11.83	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
14	Martapura	104 20.77 BT	4 18.95 LS	18.06.53 WIB	18.06.28 WIB	287 1.31	291 8.32	0 -18.31	4 11.87	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
15	Pangkalan Balai	104 24.41 BT	2 54.83 LS	18.08.22 WIB	18.08.28 WIB	287 0.94	291 6.41	0 -12.19	4 11.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
16	Indralaya	104 40.93 BT	3 11.44 LS	18.06.56 WIB	18.06.53 WIB	287 0.98	291 6.92	0 -13.85	4 11.87	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
17	Kayu Agung	104 50.02 BT	3 23.59 LS	18.06.04 WIB	18.05.56 WIB	287 1.02	291 7.27	0 -14.99	4 11.90	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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				
<b>LAMPUNG</b>											
1	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	18.01.52 WIB	18.00.54 WIB	287 2.09	291 10.65	0 -24.89	4 12.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
2	Krui	103 56.01 BT	5 11.20 LS	18.07.28 WIB	18.06.47 WIB	287 1.83	291 9.54	0 -21.57	4 11.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
3	Liwa	104 4.96 BT	5 2.18 LS	18.07.03 WIB	18.06.24 WIB	287 1.73	291 9.36	0 -21.14	4 11.87	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
4	Blambangan Umpu	104 28.85 BT	4 32.03 LS	18.06.05 WIB	18.05.34 WIB	287 1.43	291 8.74	0 -19.52	4 11.90	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
5	Kotaagung	104 37.38 BT	5 29.55 LS	18.04.20 WIB	18.03.26 WIB	287 2.11	291 10.44	0 -24.11	4 11.96	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
6	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	18.04.08 WIB	18.03.27 WIB	287 1.62	291 9.41	0 -21.46	4 11.96	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
7	Pringsewu	104 58.31 BT	5 20.88 LS	18.03.07 WIB	18.02.13 WIB	287 2.01	291 10.36	0 -24.03	4 12.00	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
8	Gedong Tataan	105 5.23 BT	5 24.03 LS	18.02.36 WIB	18.01.39 WIB	287 2.06	291 10.51	0 -24.46	4 12.02	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
9	Panaragan	105 5.45 BT	4 30.14 LS	18.03.41 WIB	18.03.05 WIB	287 1.44	291 9.02	0 -20.38	4 11.98	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
10	Gunungsugih	105 12.69 BT	4 58.82 LS	18.02.37 WIB	18.01.49 WIB	287 1.74	291 9.85	0 -22.75	4 12.02	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
11	Menggala	105 13.21 BT	4 29.68 LS	18.03.10 WIB	18.02.34 WIB	287 1.44	291 9.08	0 -20.55	4 12.00	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
12	Metro	105 18.40 BT	5 6.88 LS	18.02.04 WIB	18.01.13 WIB	287 1.84	291 10.13	0 -23.52	4 12.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
13	Wiraga Mulya	105 25.67 BT	3 52.39 LS	18.03.06 WIB	18.02.42 WIB	287 1.17	291 8.27	0 -18.09	4 12.00	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
14	Sukadana	105 33.05 BT	5 3.99 LS	18.01.09 WIB	18.00.17 WIB	287 1.82	291 10.18	0 -23.70	4 12.07	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
15	Kalianda	105 35.22 BT	5 43.01 LS	18.00.12 WIB	17.59.05 WIB	287 2.36	291 11.33	0 -26.76	4 12.10	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13





**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNGI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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	'	j		j	o	'	o	'	o	'	%		
<b>BANTEN</b>																	
1	Serang	106	9.38 BT	6	7.00 LS	17.57.26 WIB	17.56.05 WIB	287	2.79	291	12.35	0	-29.60	4	12.21	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
2	Cilegon	106	2.93 BT	6	0.91 LS	17.57.59 WIB	17.56.41 WIB	287	2.68	291	12.11	0	-28.94	4	12.19	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
3	Pandeglang	106	6.26 BT	6	18.53 LS	17.57.24 WIB	17.55.59 WIB	287	3.00	291	12.69	0	-30.41	4	12.21	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
4	Ciruas	106	9.38 BT	6	7.01 LS	17.57.26 WIB	17.56.05 WIB	287	2.79	291	12.35	0	-29.60	4	12.21	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
5	Rangkasbitung	106	14.72 BT	6	21.59 LS	17.56.47 WIB	17.55.19 WIB	287	3.06	291	12.86	0	-30.90	4	12.24	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
6	Tigaraksa	106	29.12 BT	6	16.69 LS	17.55.55 WIB	17.54.27 WIB	287	2.98	291	12.82	0	-30.92	4	12.27	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
7	Tangerang	106	38.33 BT	6	10.19 LS	17.55.26 WIB	17.54.00 WIB	287	2.87	291	12.68	0	-30.67	4	12.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13
8	Ciputat	106	42.84 BT	6	17.03 LS	17.55.00 WIB	17.53.30 WIB	287	3.00	291	12.94	0	-31.34	4	12.31	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.13





**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>JAWA BARAT</b>												
1	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.50.38 WIB	17.48.46 WIB	287 3.82	291 14.61	0 -35.95	4 12.50	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03 BT	6 59.29 LS	17.54.47 WIB	17.53.02 WIB	287 3.87	291 14.26	0 -34.42	4 12.32	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
3	Depok	106 46.32 BT	6 23.04 LS	17.54.38 WIB	17.53.06 WIB	287 3.12	291 13.16	0 -31.92	4 12.33	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
4	Bogor	106 48.52 BT	6 36.44 LS	17.54.13 WIB	17.52.35 WIB	287 3.38	291 13.61	0 -33.05	4 12.34	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
5	Cibinong	106 49.40 BT	6 28.81 LS	17.54.19 WIB	17.52.44 WIB	287 3.23	291 13.37	0 -32.46	4 12.34	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
6	Sukabumi	106 55.51 BT	6 55.27 LS	17.53.22 WIB	17.51.35 WIB	287 3.79	291 14.29	0 -34.76	4 12.38	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
7	Bekasi	106 59.98 BT	6 14.44 LS	17.53.54 WIB	17.52.23 WIB	287 2.96	291 12.99	0 -31.63	4 12.36	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
8	Cianjur	107 8.36 BT	6 49.25 LS	17.52.38 WIB	17.50.52 WIB	287 3.67	291 14.19	0 -34.65	4 12.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
9	Cikarang	107 10.30 BT	6 21.95 LS	17.53.04 WIB	17.51.28 WIB	287 3.11	291 13.31	0 -32.52	4 12.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
10	Karawang	107 17.54 BT	6 18.63 LS	17.52.39 WIB	17.51.04 WIB	287 3.05	291 13.26	0 -32.46	4 12.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
11	Purwakarta	107 26.46 BT	6 33.35 LS	17.51.45 WIB	17.50.03 WIB	287 3.35	291 13.81	0 -33.90	4 12.45	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
12	Ngamprah	107 31.07 BT	6 50.93 LS	17.51.05 WIB	17.49.15 WIB	287 3.72	291 14.42	0 -35.45	4 12.48	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
13	Soreang	107 31.72 BT	7 1.24 LS	17.50.50 WIB	17.48.56 WIB	287 3.95	291 14.77	0 -36.30	4 12.50	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
14	Cimahi	107 32.50 BT	6 52.37 LS	17.50.57 WIB	17.49.07 WIB	287 3.76	291 14.48	0 -35.60	4 12.49	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
15	Subang	107 45.65 BT	6 34.23 LS	17.50.27 WIB	17.48.42 WIB	287 3.38	291 13.98	0 -34.52	4 12.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
16	Garut	107 54.05 BT	7 12.97 LS	17.49.06 WIB	17.47.04 WIB	287 4.24	291 15.34	0 -37.91	4 12.58	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
17	Sumedang	107 55.19 BT	6 51.58 LS	17.49.28 WIB	17.47.34 WIB	287 3.76	291 14.63	0 -36.20	4 12.56	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
18	Singaparna	108 6.58 BT	7 20.99 LS	17.48.06 WIB	17.45.59 WIB	287 4.45	291 15.71	0 -38.93	4 12.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
19	Tasikmalaya	108 13.19 BT	7 19.55 LS	17.47.41 WIB	17.45.34 WIB	287 4.42	291 15.71	0 -39.01	4 12.64	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
20	Majalengka	108 13.61 BT	6 50.13 LS	17.48.16 WIB	17.46.20 WIB	287 3.74	291 14.72	0 -36.62	4 12.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
21	Indramayu	108 19.32 BT	6 19.61 LS	17.48.31 WIB	17.46.46 WIB	287 3.12	291 13.79	0 -34.33	4 12.60	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
22	Ciamis	108 21.06 BT	7 19.60 LS	17.47.10 WIB	17.45.01 WIB	287 4.43	291 15.77	0 -39.25	4 12.67	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
23	Kuningan	108 28.58 BT	6 58.91 LS	17.47.05 WIB	17.45.04 WIB	287 3.94	291 15.13	0 -37.78	4 12.67	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
24	Sumber	108 28.69 BT	6 45.82 LS	17.47.21 WIB	17.45.25 WIB	287 3.66	291 14.70	0 -36.72	4 12.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
25	Parigi	108 29.65 BT	7 42.09 LS	17.46.07 WIB	17.43.49 WIB	287 5.01	291 16.63	0 -41.36	4 12.72	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
26	Banjar	108 32.46 BT	7 22.17 LS	17.46.21 WIB	17.44.10 WIB	287 4.50	291 15.95	0 -39.80	4 12.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
27	Cirebon	108 33.50 BT	6 42.60 LS	17.47.06 WIB	17.45.10 WIB	287 3.59	291 14.63	0 -36.60	4 12.67	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>JAWA TENGAH</b>												
1	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.39.12 WIB	17.36.55 WIB	287 4.04	291 16.03	0 -41.30	4 13.09	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
2	Cilacap	109 0.52 BT	7 43.63 LS	17.44.02 WIB	17.41.39 WIB	287 5.07	291 16.91	0 -42.42	4 13.12	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
3	Brebes	109 2.16 BT	6 52.24 LS	17.44.59 WIB	17.42.56 WIB	287 3.82	291 15.16	0 -38.23	4 13.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
4	Tegal	109 8.22 BT	6 52.04 LS	17.44.35 WIB	17.42.31 WIB	287 3.82	291 15.20	0 -38.39	4 13.18	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
5	Slawi	109 8.33 BT	6 58.48 LS	17.44.27 WIB	17.42.20 WIB	287 3.96	291 15.42	0 -38.92	4 13.13	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
6	Purwokerto	109 13.75 BT	7 25.46 LS	17.43.31 WIB	17.41.14 WIB	287 4.61	291 16.37	0 -41.31	4 13.11	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
7	Purbalingga	109 21.72 BT	7 23.34 LS	17.43.02 WIB	17.40.44 WIB	287 4.56	291 16.35	0 -41.37	4 13.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
8	Pemalang	109 22.78 BT	6 53.43 LS	17.43.35 WIB	17.41.29 WIB	287 3.86	291 15.36	0 -38.93	4 13.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
9	Kajen	109 35.41 BT	7 1.59 LS	17.42.34 WIB	17.40.23 WIB	287 4.06	291 15.72	0 -39.98	4 13.23	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
10	Kebumen	109 39.01 BT	7 40.12 LS	17.41.32 WIB	17.39.05 WIB	287 5.01	291 17.06	0 -43.30	4 13.20	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
11	Pekalongan	109 40.51 BT	6 53.41 LS	17.42.24 WIB	17.40.15 WIB	287 3.88	291 15.50	0 -39.46	4 13.26	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
12	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17.41.42 WIB	17.39.21 WIB	287 4.59	291 16.51	0 -42.01	4 13.25	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
13	Batang	109 43.76 BT	6 54.46 LS	17.42.10 WIB	17.40.00 WIB	287 3.90	291 15.56	0 -39.64	4 13.25	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
14	Wonosobo	109 54.06 BT	7 21.55 LS	17.40.55 WIB	17.38.33 WIB	287 4.54	291 16.53	0 -42.20	4 13.21	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
15	Purworejo	110 0.46 BT	7 42.72 LS	17.40.03 WIB	17.37.32 WIB	287 5.09	291 17.31	0 -44.17	4 13.28	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
16	Temanggung	110 10.47 BT	7 18.98 LS	17.39.53 WIB	17.37.30 WIB	287 4.49	291 16.57	0 -42.48	4 13.31	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
17	Kendal	110 12.17 BT	6 55.23 LS	17.40.15 WIB	17.38.01 WIB	287 3.94	291 15.80	0 -40.55	4 13.13	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
18	Magelang	110 13.01 BT	7 28.63 LS	17.39.30 WIB	17.37.03 WIB	287 4.74	291 16.91	0 -43.37	4 13.08	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
19	Mungkid	110 13.21 BT	7 35.62 LS	17.39.21 WIB	17.36.51 WIB	287 4.91	291 17.15	0 -43.96	4 13.13	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
20	Ungaran	110 24.53 BT	7 8.10 LS	17.39.10 WIB	17.36.49 WIB	287 4.24	291 16.31	0 -42.00	4 13.12	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
21	Salatiga	110 29.92 BT	7 19.78 LS	17.38.34 WIB	17.36.08 WIB	287 4.53	291 16.74	0 -43.14	4 13.19	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
22	Boyolali	110 35.82 BT	7 31.90 LS	17.37.55 WIB	17.35.23 WIB	287 4.84	291 17.19	0 -44.34	4 13.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
23	Klaten	110 37.00 BT	7 41.39 LS	17.37.39 WIB	17.35.03 WIB	287 5.08	291 17.53	0 -45.17	4 13.33	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
24	Demak	110 38.23 BT	6 53.68 LS	17.38.33 WIB	17.36.16 WIB	287 3.93	291 15.95	0 -41.21	4 13.34	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
25	Jejara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17.38.48 WIB	17.36.38 WIB	287 3.54	291 15.39	0 -39.75	4 13.35	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
26	Surakarta	110 49.60 BT	7 34.47 LS	17.36.57 WIB	17.34.22 WIB	287 4.91	291 17.38	0 -44.97	4 13.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
27	Kudus	110 49.95 BT	6 48.25 LS	17.37.53 WIB	17.35.36 WIB	287 3.82	291 15.87	0 -41.11	4 13.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
28	Sukoharjo	110 50.62 BT	7 41.17 LS	17.36.45 WIB	17.34.07 WIB	287 5.09	291 17.62	0 -45.58	4 13.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
29	Purwodadi	110 54.97 BT	7 4.86 LS	17.37.12 WIB	17.34.48 WIB	287 4.19	291 16.43	0 -42.64	4 13.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
30	Wonogiri	110 55.49 BT	7 48.87 LS	17.36.15 WIB	17.33.34 WIB	287 5.30	291 17.92	0 -46.38	4 13.44	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
31	Karanganyar	110 56.31 BT	7 35.66 LS	17.36.29 WIB	17.33.52 WIB	287 4.95	291 17.47	0 -45.28	4 13.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
32	Sragen	111 1.04 BT	7 25.72 LS	17.36.22 WIB	17.33.49 WIB	287 4.70	291 17.17	0 -44.58	4 13.48	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
33	Pati	111 2.35 BT	6 45.22 LS	17.37.07 WIB	17.34.50 WIB	287 3.76	291 15.87	0 -41.23	4 13.52	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
34	Rembang	111 20.87 BT	6 42.34 LS	17.35.56 WIB	17.33.38 WIB	287 3.71	291 15.92	0 -41.54	4 13.53	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
35	Blora	111 24.73 BT	6 58.13 LS	17.35.21 WIB	17.32.56 WIB	287 4.06	291 16.44	0 -42.98	4 13.46	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14







**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>JAWA TIMUR</b>												
1	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.29.41 WIB	17.26.56 WIB	287 4.64	291 17.74	0 -47.24	4 13.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
2	Pacitan	111 6.08 BT	8 11.67 LS	17.35.05 WIB	17.32.13 WIB	287 5.95	291 18.81	0 -48.67	4 13.33	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
3	Magetan	111 19.63 BT	7 39.36 LS	17.34.51 WIB	17.32.10 WIB	287 5.06	291 17.77	0 -46.31	4 13.34	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
4	Ngawi	111 26.59 BT	7 24.17 LS	17.34.42 WIB	17.32.06 WIB	287 4.68	291 17.30	0 -45.23	4 13.35	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
5	Ponorogo	111 27.61 BT	7 52.28 LS	17.34.03 WIB	17.31.16 WIB	287 5.42	291 18.27	0 -47.67	4 13.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
6	Madiun	111 30.92 BT	7 37.75 LS	17.34.08 WIB	17.31.26 WIB	287 5.03	291 17.79	0 -46.52	4 13.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
7	Caruban	111 39.64 BT	7 32.90 LS	17.33.39 WIB	17.30.58 WIB	287 4.91	291 17.69	0 -46.38	4 13.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
8	Trenggalek	111 42.56 BT	8 2.97 LS	17.32.50 WIB	17.29.56 WIB	287 5.73	291 18.75	0 -49.06	4 13.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
9	Bojonegoro	111 52.85 BT	7 8.96 LS	17.33.15 WIB	17.30.42 WIB	287 4.33	291 17.00	0 -44.75	4 13.44	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
10	Tulungagung	111 53.99 BT	8 3.88 LS	17.32.03 WIB	17.29.07 WIB	287 5.76	291 18.87	0 -49.49	4 13.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
11	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17.32.37 WIB	17.29.53 WIB	287 5.00	291 17.91	0 -47.10	4 13.48	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
12	Kediri	112 0.60 BT	7 49.62 LS	17.31.54 WIB	17.29.03 WIB	287 5.37	291 18.41	0 -48.46	4 13.52	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
13	Ngasem	112 2.49 BT	7 49.16 LS	17.31.47 WIB	17.28.56 WIB	287 5.36	291 18.41	0 -48.48	4 13.53	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
14	Tuban	112 3.84 BT	6 53.70 LS	17.32.50 WIB	17.30.21 WIB	287 3.99	291 16.61	0 -43.79	4 13.46	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
15	Blitar	112 9.84 BT	8 5.88 LS	17.30.57 WIB	17.27.58 WIB	287 5.83	291 19.05	0 -50.17	4 13.58	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
16	Kanigoro	112 13.07 BT	8 7.79 LS	17.30.42 WIB	17.27.42 WIB	287 5.89	291 19.14	0 -50.44	4 13.60	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
17	Jombang	112 13.93 BT	7 33.41 LS	17.31.21 WIB	17.28.35 WIB	287 4.95	291 17.96	0 -47.48	4 13.56	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
18	Lamongan	112 24.86 BT	7 7.21 LS	17.31.10 WIB	17.28.32 WIB	287 4.31	291 17.19	0 -45.58	4 13.57	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
19	Mojokerto	112 25.85 BT	7 27.79 LS	17.30.40 WIB	17.27.55 WIB	287 4.81	291 17.86	0 -47.37	4 13.60	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
20	Batu	112 31.58 BT	7 52.21 LS	17.29.47 WIB	17.26.51 WIB	287 5.46	291 18.72	0 -49.67	4 13.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
21	Mojosari	112 33.55 BT	7 31.22 LS	17.30.05 WIB	17.27.17 WIB	287 4.91	291 18.03	0 -47.90	4 13.64	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
22	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17.29.18 WIB	17.26.15 WIB	287 5.92	291 19.30	0 -51.14	4 13.69	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
23	Gresik	112 36.83 BT	7 9.99 LS	17.30.18 WIB	17.27.38 WIB	287 4.39	291 17.37	0 -46.18	4 13.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
24	Malang	112 37.78 BT	7 58.94 LS	17.29.14 WIB	17.26.14 WIB	287 5.65	291 19.00	0 -50.44	4 13.69	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
25	Sidoarjo	112 42.98 BT	7 26.75 LS	17.29.33 WIB	17.26.45 WIB	287 4.80	291 17.95	0 -47.81	4 13.67	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
26	Bangkalan	112 44.78 BT	7 1.75 LS	17.29.57 WIB	17.27.19 WIB	287 4.20	291 17.17	0 -45.72	4 13.65	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
27	Bangil	112 47.00 BT	7 35.85 LS	17.29.06 WIB	17.26.14 WIB	287 5.04	291 18.28	0 -48.72	4 13.70	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
28	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17.28.33 WIB	17.25.39 WIB	287 5.11	291 18.42	0 -49.18	4 13.74	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
29	Probolinggo	113 12.89 BT	7 44.64 LS	17.27.11 WIB	17.24.12 WIB	287 5.29	291 18.76	0 -50.30	4 13.83	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
30	Lumajang	113 13.40 BT	8 8.08 LS	17.26.40 WIB	17.23.32 WIB	287 5.94	291 19.57	0 -52.37	4 13.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
31	Sampang	113 15.11 BT	7 11.69 LS	17.27.43 WIB	17.24.57 WIB	287 4.46	291 17.71	0 -47.51	4 13.79	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
32	Kraksaan	113 24.92 BT	7 45.62 LS	17.26.22 WIB	17.23.21 WIB	287 5.32	291 18.88	0 -50.76	4 13.88	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
33	Pamekasan	113 28.89 BT	7 9.62 LS	17.26.51 WIB	17.24.03 WIB	287 4.42	291 17.75	0 -47.76	4 13.85	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
34	Jember	113 42.03 BT	8 10.11 LS	17.24.43 WIB	17.21.30 WIB	287 6.02	291 19.84	0 -53.47	4 14.00	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
35	Bondowoso	113 49.25 BT	7 54.76 LS	17.24.33 WIB	17.21.25 WIB	287 5.59	291 19.36	0 -52.34	4 14.01	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
36	Sumenep	113 51.53 BT	7 0.48 LS	17.25.31 WIB	17.22.45 WIB	287 4.22	291 17.64	0 -47.67	4 13.94	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
37	Situbondo	114 0.26 BT	7 42.42 LS	17.24.04 WIB	17.21.00 WIB	287 5.26	291 19.03	0 -51.60	4 14.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
38	Banyuwangi	114 22.36 BT	8 12.57 LS	17.21.59 WIB	17.18.39 WIB	287 6.13	291 20.20	0 -54.99	4 14.19	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>KALIMANTAN BARAT</b>												
1	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.52.10 WIB	17.52.40 WIB	287 2.39	291 7.16	0 -7.43	4 12.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
2	Mempawah	108 57.12 BT	0 21.95 LU	17.54.12 WIB	17.54.55 WIB	287 2.76	291 6.73	0 -5.06	4 12.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
3	Singkawang	108 59.33 BT	0 54.64 LU	17.54.44 WIB	17.55.38 WIB	287 3.36	291 6.59	0 -2.78	4 12.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
4	Sambas	109 18.42 BT	1 21.69 LU	17.54.00 WIB	17.55.02 WIB	287 3.95	291 6.73	0 -1.33	4 12.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
5	Sungai Raya	109 24.45 BT	0 7.83 LS	17.51.46 WIB	17.52.14 WIB	287 2.31	291 7.25	0 -7.92	4 12.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
6	Bengkayang	109 28.99 BT	0 49.58 LU	17.52.39 WIB	17.53.27 WIB	287 3.28	291 6.96	0 -3.90	4 12.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
7	Sukadana	109 56.95 BT	1 14.48 LS	17.48.15 WIB	17.48.13 WIB	287 1.58	291 8.25	0 -13.65	4 12.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
8	Ngabang	109 57.20 BT	0 22.84 LU	17.50.13 WIB	17.50.48 WIB	287 2.82	291 7.43	0 -6.56	4 12.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
9	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17.47.25 WIB	17.47.10 WIB	287 1.34	291 8.71	0 -16.34	4 12.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
10	Sanggau	110 36.14 BT	0 7.47 LU	17.47.19 WIB	17.47.42 WIB	287 2.60	291 7.97	0 -8.68	4 12.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
11	Sekadau	110 53.98 BT	0 1.00 LU	17.45.59 WIB	17.46.18 WIB	287 2.51	291 8.22	0 -9.62	4 12.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
12	Sintang	111 29.72 BT	0 4.55 LU	17.43.41 WIB	17.43.56 WIB	287 2.59	291 8.61	0 -10.29	4 12.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
13	Nanga Pinoh	111 44.20 BT	0 19.88 LS	17.42.13 WIB	17.42.17 WIB	287 2.25	291 8.93	0 -12.46	4 12.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13
14	Putussibau	112 55.41 BT	0 52.27 LU	17.38.56 WIB	17.39.19 WIB	287 3.49	291 9.43	0 -9.04	4 13.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.13



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>KALIMANTAN TENGAH</b>												
1	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.31.16 WIB	17.30.21 WIB	287 1.42	291 11.47	0 -24.48	4 13.56	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
2	Sukamara	111 9.99 BT	2 44.15 LS	17.41.33 WIB	17.40.48 WIB	287 1.25	291 10.25	0 -22.33	4 12.96	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
3	Nanga Bulik	111 22.22 BT	2 8.44 LS	17.41.28 WIB	17.40.54 WIB	287 1.33	291 9.84	0 -19.96	4 12.96	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
4	Pangkalan Bun	111 38.21 BT	2 40.28 LS	17.39.45 WIB	17.38.57 WIB	287 1.27	291 10.47	0 -22.80	4 13.06	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
5	Kuala Pembuang	112 33.03 BT	3 22.91 LS	17.35.13 WIB	17.34.02 WIB	287 1.36	291 11.72	0 -27.60	4 13.32	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
6	Sampit	112 57.81 BT	2 32.72 LS	17.34.36 WIB	17.33.40 WIB	287 1.34	291 11.16	0 -24.41	4 13.36	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
7	Kasongan	113 23.48 BT	1 54.80 LS	17.33.39 WIB	17.32.55 WIB	287 1.47	291 10.92	0 -22.21	4 13.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
8	Kuala Kurun	113 52.02 BT	1 6.03 LS	17.32.45 WIB	17.32.15 WIB	287 1.83	291 10.72	0 -19.29	4 13.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
9	Pulang Pisau	114 15.71 BT	2 45.03 LS	17.29.09 WIB	17.27.58 WIB	287 1.38	291 12.12	0 -27.51	4 13.70	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
10	Kuala Kapuas	114 24.95 BT	2 57.89 LS	17.28.16 WIB	17.26.59 WIB	287 1.40	291 12.40	0 -28.77	4 13.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
11	Purukcahu	114 34.12 BT	0 38.45 LS	17.30.30 WIB	17.30.05 WIB	287 2.15	291 10.97	0 -18.34	4 13.61	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
12	Buntok	114 50.70 BT	1 43.18 LS	17.28.05 WIB	17.27.13 WIB	287 1.60	291 11.71	0 -23.70	4 13.77	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
13	Muara Teweh	114 53.59 BT	0 57.57 LS	17.28.49 WIB	17.28.14 WIB	287 1.96	291 11.32	0 -20.30	4 13.72	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
14	Tamiang Layang	115 10.28 BT	2 7.08 LS	17.26.17 WIB	17.25.14 WIB	287 1.50	291 12.18	0 -26.08	4 13.89	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13







**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNGI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 '	j	j	o '	o '	o '	o '	%	
<b>KALIMANTAN UTARA</b>											
1	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.23.36 WITA	18.24.07 WITA	287 6.65	291 13.09	0 -7.27	4 14.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.13
2	Malinau	116 36.25 BT	3 34.20 LU	18.27.33 WITA	18.28.26 WITA	287 8.02	291 12.86	0 -2.97	4 13.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.13
3	Tideng Pale	116 54.47 BT	3 36.53 LU	18.26.23 WITA	18.27.15 WITA	287 8.11	291 13.13	0 -3.26	4 13.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.13
4	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	18.23.09 WITA	18.23.48 WITA	287 7.52	291 13.52	0 -5.68	4 14.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.13
5	Nunukan	117 38.91 BT	4 8.51 LU	18.24.04 WITA	18.25.02 WITA	287 9.29	291 14.10	0 -2.08	4 14.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.13















**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "			%
<b>SULAWESI TENGAH</b>												
1	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.09.04 WITA	18.07.50 WITA	287 2.22	291 14.57	0 -28.10	4 15.18	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
2	Banawa	119 44.52 BT	0 40.06 LS	18.09.47 WITA	18.08.40 WITA	287 2.36	291 14.44	0 -26.85	4 15.12	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
3	Sigi Biromaru	119 52.47 BT	0 54.08 LS	18.08.58 WITA	18.07.44 WITA	287 2.22	291 14.59	0 -28.17	4 15.19	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
4	Parigi	120 10.53 BT	0 48.32 LS	18.07.53 WITA	18.06.39 WITA	287 2.29	291 14.76	0 -28.21	4 15.28	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
5	Poso	120 45.33 BT	1 23.40 LS	18.04.51 WITA	18.03.19 WITA	287 2.00	291 15.32	0 -31.96	4 15.54	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
6	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	18.07.34 WITA	18.06.58 WITA	287 4.05	291 15.13	0 -20.71	4 15.31	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
7	Kolonodale	121 20.32 BT	1 59.60 LS	18.01.46 WITA	17.59.56 WITA	287 1.81	291 15.94	0 -35.86	4 15.81	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
8	Buol	121 26.29 BT	1 9.39 LU	18.05.14 WITA	18.04.35 WITA	287 4.22	291 15.60	0 -21.16	4 15.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.13
9	Ampana	121 35.15 BT	0 52.08 LS	18.02.10 WITA	18.00.43 WITA	287 2.32	291 15.71	0 -30.85	4 15.77	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
10	Bungku	121 58.29 BT	2 32.64 LS	17.58.34 WITA	17.56.25 WITA	287 1.74	291 16.62	0 -39.68	4 16.10	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
11	Luwuk	122 47.44 BT	0 56.51 LS	17.57.15 WITA	17.55.37 WITA	287 2.32	291 16.52	0 -33.23	4 16.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
12	Salakan	123 17.53 BT	1 18.52 LS	17.54.48 WITA	17.52.57 WITA	287 2.15	291 16.94	0 -35.86	4 16.45	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14
13	Banggai	123 30.08 BT	1 35.38 LS	17.53.37 WITA	17.51.38 WITA	287 2.04	291 17.15	0 -37.60	4 16.56	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.14

















**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' j j									%	
<b>PAPUA</b>												
1	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.43.39 WIT	17.38.58 WIT	287 2.58	291 27.97	-1 15.53	4 25.30	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
2	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	18.03.28 WIT	17.59.09 WIT	287 2.39	291 24.99	-1 9.71	4 22.43	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
3	Sorendiweri	135 44.20 BT	0 44.06 LS	18.05.43 WIT	18.02.26 WIT	287 3.04	291 25.11	0 -55.11	4 22.12	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
4	Kigamani	136 1.53 BT	4 2.35 LS	18.00.31 WIT	17.55.51 WIT	287 2.61	291 25.53	-1 14.90	4 22.83	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
5	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	18.03.46 WIT	18.00.15 WIT	287 2.78	291 25.23	0 -58.28	4 22.38	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
6	Serui	136 14.49 BT	1 53.12 LS	18.02.18 WIT	17.58.28 WIT	287 2.51	291 25.25	-1 2.55	4 22.59	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
7	Tigi	136 16.72 BT	4 2.46 LS	17.59.30 WIT	17.54.48 WIT	287 2.62	291 25.67	-1 15.45	4 22.98	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
8	Enarotali	136 22.40 BT	3 55.89 LS	17.59.15 WIT	17.54.35 WIT	287 2.58	291 25.68	-1 14.98	4 23.01	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
9	Botawa	136 22.60 BT	2 14.71 LS	18.01.19 WIT	17.57.20 WIT	287 2.43	291 25.33	-1 4.90	4 22.72	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
10	Timika	136 53.49 BT	4 32.83 LS	17.56.25 WIT	17.51.26 WIT	287 2.89	291 26.24	-1 19.88	4 23.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
11	Sugapa	137 2.35 BT	3 44.37 LS	17.56.50 WIT	17.52.09 WIT	287 2.55	291 25.99	-1 15.21	4 23.36	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
12	Ilaga	137 37.72 BT	4 0.08 LS	17.54.09 WIT	17.49.17 WIT	287 2.67	291 26.41	-1 18.08	4 23.74	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
13	Kotamulia	137 59.00 BT	3 43.77 LS	17.53.04 WIT	17.48.16 WIT	287 2.59	291 26.52	-1 17.15	4 23.90	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
14	Burmeso	138 2.66 BT	2 19.77 LS	17.54.32 WIT	17.50.18 WIT	287 2.49	291 26.36	-1 8.74	4 23.68	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
15	Agats	138 6.01 BT	5 31.91 LS	17.50.23 WIT	17.44.49 WIT	287 3.66	291 27.45	-1 28.86	4 24.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
16	Kenyam	138 22.95 BT	4 36.36 LS	17.50.23 WIT	17.45.10 WIT	287 2.99	291 27.07	-1 23.51	4 24.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
17	Tiom	138 27.83 BT	3 55.61 LS	17.50.54 WIT	17.45.57 WIT	287 2.68	291 26.85	-1 19.40	4 24.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
18	Karubaga	138 28.85 BT	3 41.33 LS	17.51.07 WIT	17.46.16 WIT	287 2.60	291 26.79	-1 17.95	4 24.18	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
19	Sarmi	138 45.27 BT	1 52.73 LS	17.52.15 WIT	17.48.05 WIT	287 2.62	291 26.83	-1 7.50	4 24.02	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.15
20	Wamena	138 56.51 BT	4 5.97 LS	17.48.46 WIT	17.43.41 WIT	287 2.76	291 27.17	-1 21.52	4 24.53	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
21	Kobakma	139 3.65 BT	3 39.98 LS	17.48.50 WIT	17.43.54 WIT	287 2.62	291 27.11	-1 19.04	4 24.52	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
22	Kepi	139 19.20 BT	6 31.71 LS	17.44.16 WIT	17.38.07 WIT	287 4.76	291 28.81	-1 38.29	4 25.21	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
23	Elelim	139 24.42 BT	3 49.09 LS	17.47.16 WIT	17.42.13 WIT	287 2.68	291 27.35	-1 20.74	4 24.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
24	Sumohai	139 29.74 BT	4 29.67 LS	17.46.04 WIT	17.40.45 WIT	287 2.98	291 27.62	-1 25.26	4 24.94	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
25	Tanah Merah	140 17.81 BT	6 5.88 LS	17.40.53 WIT	17.34.47 WIT	287 4.31	291 28.94	-1 37.67	4 25.73	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
26	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17.37.30 WIT	17.30.22 WIT	287 7.82	291 31.35	-1 54.48	4 26.26	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
27	Sentani	140 27.51 BT	2 32.06 LS	17.44.38 WIT	17.39.58 WIT	287 2.57	291 27.82	-1 14.96	4 25.15	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
28	Oksibil	140 37.98 BT	4 54.24 LS	17.41.01 WIT	17.35.22 WIT	287 3.28	291 28.40	-1 30.48	4 25.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16
29	Waris	140 45.00 BT	2 54.38 LS	17.43.00 WIT	17.38.10 WIT	287 2.58	291 27.99	-1 17.88	4 25.40	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.16



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' "	j. m. d	j. m. d	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		
<b>IBUKOTA PROVINSI</b>											
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18.54.55 WIB	19.43.07 WIB	286 55.37	285 37.06	10 28.39	12 11.38	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.39.02 WIB	19.26.52 WIB	286 50.87	286 2.34	10 23.97	12 4.38	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.26.54 WIB	19.14.32 WIB	286 45.01	286 58.53	10 20.13	11 59.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.94
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.24.17 WIB	19.11.48 WIB	286 46.27	286 41.02	10 19.10	11 57.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.93
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.15.51 WIB	19.03.14 WIB	286 44.66	287 37.78	10 13.48	11 54.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18.13.06 WIB	19.00.21 WIB	286 44.82	287 9.39	10 13.81	11 52.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.12.48 WIB	18.59.57 WIB	286 46.86	286 38.34	10 14.05	11 52.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.92
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18.06.49 WIB	18.53.54 WIB	286 44.63	287 28.40	10 10.16	11 50.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	18.01.52 WIB	18.48.51 WIB	286 45.71	288 1.93	10 5.28	11 48.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	18.02.27 WIB	18.49.22 WIB	286 44.77	287 17.99	10 8.81	11 48.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17.57.27 WIB	18.44.18 WIB	286 46.39	288 12.04	10 2.27	11 46.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
12	Jakarta	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17.54.41 WIB	18.41.27 WIB	286 46.47	288 13.14	10 0.93	11 44.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.50.41 WIB	18.37.20 WIB	286 47.39	288 24.18	9 57.85	11 43.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.39.15 WIB	18.25.31 WIB	286 47.60	288 26.46	9 52.54	11 38.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.38.34 WIB	18.24.50 WIB	286 48.77	288 37.89	9 50.72	11 37.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.29.44 WIB	18.15.43 WIB	286 48.20	288 32.56	9 47.56	11 33.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.52.04 WIB	18.38.36 WIB	286 46.08	286 53.82	10 5.00	11 43.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.31.13 WIB	18.17.09 WIB	286 45.11	287 24.38	9 54.87	11 34.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.27.06 WITA	19.12.56 WITA	286 45.11	287 38.86	9 52.12	11 32.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18.20.22 WITA	19.05.57 WITA	286 46.06	287 5.04	9 50.99	11 29.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.23.26 WITA	19.09.02 WITA	286 50.32	286 26.19	9 52.17	11 31.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.86
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.18.08 WITA	19.03.44 WITA	286 50.49	288 52.64	9 39.53	11 28.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.14.40 WITA	19.00.10 WITA	286 50.39	288 51.90	9 38.12	11 27.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.85
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.42.49 WITA	18.27.14 WITA	286 54.07	289 17.90	9 19.66	11 13.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.82
25	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18.10.41 WITA	18.55.59 WITA	286 45.28	287 33.26	9 45.39	11 25.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.85
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	18.05.36 WITA	18.50.46 WITA	286 46.12	288 5.61	9 40.27	11 23.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.08.58 WITA	18.54.12 WITA	286 45.92	287 11.73	9 45.82	11 24.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.54.37 WITA	18.39.25 WITA	286 45.64	287 52.05	9 36.86	11 18.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.83
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.57.52 WITA	18.42.44 WITA	286 47.27	286 56.96	9 41.41	11 20.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.83
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.51.53 WITA	18.36.34 WITA	286 48.51	286 47.40	9 38.88	11 17.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.82
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.40.07 WIT	19.24.26 WIT	286 47.70	286 58.02	9 33.71	11 12.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.81
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18.32.18 WIT	19.16.24 WIT	286 45.81	287 51.97	9 27.17	11 8.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.80
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18.12.08 WIT	18.55.36 WIT	286 46.59	287 21.24	9 20.79	11 0.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.78
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.43.36 WIT	18.26.10 WIT	286 46.28	287 45.53	9 6.72	10 47.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.75



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM**  
**SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M**  
**PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNGSKI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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	'	j	j	o	'	o	'	%									
<b>ACEH</b>																					
1	Banda Aceh	95	19.03	BT	5	33.22	LU	18.54.55	WIB	19.43.07	WIB	286	55.37	285	37.06	10	28.39	12	11.38	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
2	Sabang	95	19.44	BT	5	53.63	LU	18.55.18	WIB	19.43.30	WIB	286	56.30	285	33.34	10	28.06	12	11.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
3	Calang	95	34.85	BT	4	38.07	LU	18.52.44	WIB	19.40.56	WIB	286	53.06	285	47.55	10	28.68	12	10.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
4	Jantho	95	36.09	BT	5	18.05	LU	18.53.28	WIB	19.41.39	WIB	286	54.72	285	40.11	10	28.14	12	10.74	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
5	Sigli	95	57.47	BT	5	22.86	LU	18.52.08	WIB	19.40.17	WIB	286	54.94	285	39.55	10	27.47	12	10.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
6	Meulaboh	96	7.48	BT	4	9.53	LU	18.49.59	WIB	19.38.07	WIB	286	51.99	285	53.44	10	28.05	12	9.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
7	Meureudu	96	15.68	BT	5	13.98	LU	18.50.45	WIB	19.38.51	WIB	286	54.57	285	41.46	10	27.09	12	9.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
8	Suka Makmue	96	18.39	BT	4	10.56	LU	18.49.17	WIB	19.37.23	WIB	286	52.04	285	53.40	10	27.73	12	8.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
9	Sinabang	96	22.83	BT	2	28.77	LU	18.46.55	WIB	19.35.03	WIB	286	48.73	286	13.30	10	28.18	12	7.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
10	Bireuen	96	42.14	BT	5	11.87	LU	18.48.56	WIB	19.37.00	WIB	286	54.50	285	42.25	10	26.38	12	8.75	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.97
11	Blangpidie	96	50.05	BT	3	44.25	LU	18.46.38	WIB	19.34.41	WIB	286	51.12	285	58.89	10	27.05	12	7.73	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
12	Takengon	96	50.56	BT	4	37.97	LU	18.47.41	WIB	19.35.44	WIB	286	53.11	285	48.68	10	26.54	12	8.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
13	Simpang Tiga Redelong	96	52.23	BT	4	43.52	LU	18.47.41	WIB	19.35.44	WIB	286	53.34	285	47.67	10	26.43	12	8.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
14	Lhokseumawe	97	8.52	BT	5	10.80	LU	18.47.10	WIB	19.35.10	WIB	286	54.48	285	42.84	10	25.65	12	7.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
15	Tapak Tuan	97	10.76	BT	3	15.48	LU	18.44.40	WIB	19.32.41	WIB	286	50.17	286	4.75	10	26.64	12	6.87	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
16	Lhoksukon	97	19.35	BT	5	2.51	LU	18.46.16	WIB	19.34.15	WIB	286	54.13	285	44.53	10	25.46	12	7.57	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
17	Blang Kejeren	97	20.31	BT	3	59.83	LU	18.44.56	WIB	19.32.55	WIB	286	51.69	285	56.34	10	26.07	12	6.98	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
18	Idi Rayeuk	97	46.37	BT	4	56.94	LU	18.44.21	WIB	19.32.17	WIB	286	53.92	285	45.97	10	24.77	12	6.73	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
19	Singkil	97	47.26	BT	2	17.05	LU	18.41.04	WIB	19.29.01	WIB	286	48.47	286	16.77	10	25.78	12	5.28	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
20	Kutacane	97	48.65	BT	3	29.09	LU	18.42.25	WIB	19.30.22	WIB	286	50.64	286	2.64	10	25.49	12	5.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
21	Langsa	97	58.27	BT	4	28.19	LU	18.42.59	WIB	19.30.53	WIB	286	52.78	285	51.51	10	24.75	12	6.12	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
22	Subulussalam	98	0.11	BT	2	39.24	LU	18.40.39	WIB	19.28.34	WIB	286	49.10	286	12.54	10	25.37	12	5.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
23	Karang Baru	98	3.64	BT	4	15.65	LU	18.42.22	WIB	19.30.16	WIB	286	52.31	285	53.95	10	24.72	12	5.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
<b>SUMATERA UTARA</b>										
1	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.39.02 WIB	19.26.52 WIB	286 50.87	286 2.34	10 23.97	12 4.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
2	Lotu	97 21.28 BT	1 23.83 LU	18.41.43 WIB	19.29.44 WIB	286 47.13	286 27.18	10 26.48	12 5.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
3	Lahomi	97 29.69 BT	0 59.96 LU	18.40.41 WIB	19.28.40 WIB	286 46.63	286 32.18	10 26.15	12 5.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
4	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18.40.35 WIB	19.28.33 WIB	286 47.01	286 28.64	10 26.02	12 5.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
5	Teluk Dalam	97 49.20 BT	0 34.12 LU	18.38.52 WIB	19.26.49 WIB	286 46.15	286 37.78	10 25.45	12 4.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
6	Sidikalang	98 18.86 BT	2 44.83 LU	18.39.31 WIB	19.27.24 WIB	286 49.28	286 11.70	10 24.81	12 4.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
7	Salak	98 19.43 BT	2 32.50 LU	18.39.14 WIB	19.27.07 WIB	286 48.92	286 14.14	10 24.83	12 4.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
8	Stabat	98 26.99 BT	3 45.76 LU	18.40.12 WIB	19.28.04 WIB	286 51.24	285 59.98	10 24.30	12 4.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.96
9	Binjai	98 29.84 BT	3 36.48 LU	18.39.49 WIB	19.27.41 WIB	286 50.93	286 1.80	10 24.28	12 4.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
10	Kabanjahe	98 29.88 BT	3 6.28 LU	18.39.13 WIB	19.27.04 WIB	286 49.94	286 7.64	10 24.42	12 4.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
11	Panguruan	98 41.72 BT	2 36.40 LU	18.37.49 WIB	19.25.40 WIB	286 49.05	286 13.67	10 24.18	12 3.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
12	Dolak Sanggul	98 44.85 BT	2 15.67 LU	18.37.12 WIB	19.25.02 WIB	286 48.47	286 17.82	10 24.11	12 3.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
13	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18.36.26 WIB	19.24.16 WIB	286 47.67	286 24.14	10 24.06	12 3.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
14	Pandan	98 49.97 BT	1 40.95 LU	18.36.09 WIB	19.23.59 WIB	286 47.60	286 24.85	10 23.96	12 3.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
15	Lubuk Pakam	98 52.81 BT	3 33.49 LU	18.38.14 WIB	19.26.03 WIB	286 50.84	286 2.70	10 23.64	12 4.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
16	Parapat	98 56.30 BT	2 40.04 LU	18.36.55 WIB	19.24.44 WIB	286 49.16	286 13.15	10 23.76	12 3.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
17	Tarutung	98 57.88 BT	2 1.26 LU	18.36.02 WIB	19.23.51 WIB	286 48.10	286 20.87	10 23.75	12 3.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
18	Balige	99 3.08 BT	2 19.90 LU	18.36.04 WIB	19.23.52 WIB	286 48.60	286 17.22	10 23.59	12 3.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
19	Pematangsiantar	99 3.44 BT	2 57.24 LU	18.36.48 WIB	19.24.35 WIB	286 49.68	286 9.87	10 23.51	12 3.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
20	Sei Rampah	99 6.73 BT	3 30.34 LU	18.37.14 WIB	19.25.02 WIB	286 50.75	286 3.50	10 23.27	12 3.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
21	Tebing Tinggi	99 9.60 BT	3 19.77 LU	18.36.50 WIB	19.24.37 WIB	286 50.40	286 5.58	10 23.24	12 3.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
22	Padang Sidempuan	99 16.23 BT	1 22.42 LU	18.34.02 WIB	19.21.48 WIB	286 47.19	286 28.95	10 23.15	12 2.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
23	Sipirok	99 16.41 BT	1 36.08 LU	18.34.18 WIB	19.22.04 WIB	286 47.50	286 26.18	10 23.18	12 2.30 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
24	Limapuluh	99 25.05 BT	3 10.12 LU	18.35.37 WIB	19.23.22 WIB	286 50.10	286 7.66	10 22.85	12 2.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
25	Panyabungan	99 33.77 BT	0 51.65 LU	18.32.14 WIB	19.19.59 WIB	286 46.56	286 35.47	10 22.51	12 1.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.94
26	Gunung Tua	99 37.47 BT	1 30.44 LU	18.32.46 WIB	19.20.31 WIB	286 47.39	286 27.60	10 22.56	12 1.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
27	Kisaran	99 37.79 BT	2 58.72 LU	18.34.32 WIB	19.22.16 WIB	286 49.75	286 10.06	10 22.53	12 2.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
28	Aek Kanopan	99 38.56 BT	2 34.12 LU	18.33.59 WIB	19.21.43 WIB	286 49.03	286 14.89	10 22.57	12 2.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
29	Sibuhuan	99 43.95 BT	1 3.24 LU	18.31.48 WIB	19.19.31 WIB	286 46.80	286 33.22	10 22.28	12 1.20 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.94
30	Tanjung Balai	99 48.03 BT	2 57.91 LU	18.33.50 WIB	19.21.32 WIB	286 49.74	286 10.36	10 22.24	12 2.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
31	Rantau Prapat	99 50.04 BT	2 5.68 LU	18.32.39 WIB	19.20.21 WIB	286 48.26	286 20.68	10 22.26	12 1.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.95
32	Kota Pinang	100 5.02 BT	1 53.72 LU	18.31.24 WIB	19.19.05 WIB	286 47.97	286 23.27	10 21.82	12 1.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.94



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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				
<b>SUMATERA BARAT</b>											
1	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.26.54 WIB	19.14.32 WIB	286 45.01	286 58.53	10 20.13	11 59.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18.28.40 WIB	19.16.24 WIB	286 44.49	287 12.55	10 20.50	11 59.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18.30.17 WIB	19.18.00 WIB	286 45.78	286 45.04	10 21.74	12 0.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0,94
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18.28.57 WIB	19.16.38 WIB	286 45.42	286 50.52	10 21.14	11 59.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18.28.13 WIB	19.15.54 WIB	286 45.19	286 54.57	10 20.78	11 59.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18.28.58 WIB	19.16.38 WIB	286 45.83	286 44.90	10 21.16	11 59.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0,94
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18.27.35 WIB	19.15.14 WIB	286 45.20	286 54.74	10 20.50	11 59.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18.27.36 WIB	19.15.15 WIB	286 45.45	286 50.64	10 20.54	11 59.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18.27.17 WIB	19.14.56 WIB	286 45.33	286 52.70	10 20.39	11 59.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18.25.31 WIB	19.13.08 WIB	286 44.79	287 4.11	10 19.40	11 58.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18.26.33 WIB	19.14.10 WIB	286 45.34	286 52.67	10 20.06	11 58.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18.25.49 WIB	19.13.26 WIB	286 45.01	286 59.07	10 19.65	11 58.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18.26.39 WIB	19.14.15 WIB	286 45.53	286 49.81	10 20.13	11 58.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18.25.51 WIB	19.13.27 WIB	286 45.11	286 57.10	10 19.70	11 58.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18.26.37 WIB	19.14.14 WIB	286 45.59	286 48.90	10 20.13	11 58.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18.25.33 WIB	19.13.08 WIB	286 45.19	286 55.66	10 19.59	11 58.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18.24.56 WIB	19.12.31 WIB	286 45.21	286 55.56	10 19.33	11 58.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,94
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18.22.35 WIB	19.10.07 WIB	286 44.73	287 7.23	10 18.02	11 57.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,93
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18.22.18 WIB	19.09.48 WIB	286 45.04	286 59.73	10 18.10	11 57.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0,93













**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>SUMATERA SELATAN</b>												
1	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18.06.49 WIB	18.53.54 WIB	286 44.63	287 28.40	10 10.16	11 50.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,91
2	Lubuklinggau	102 51.61 BT	3 17.82 LS	18.14.03 WIB	19.01.22 WIB	286 44.57	287 31.35	10 13.13	11 53.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
3	Rupit	102 54.59 BT	2 42.51 LS	18.14.33 WIB	19.01.52 WIB	286 44.55	287 23.52	10 13.82	11 53.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
4	Muara Beliti	103 0.67 BT	3 14.51 LS	18.13.30 WIB	19.00.48 WIB	286 44.57	287 30.70	10 12.94	11 53.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
5	Tebing Tinggi	103 5.18 BT	3 35.65 LS	18.12.47 WIB	19.00.04 WIB	286 44.64	287 35.49	10 12.30	11 52.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
6	Pagar Alam	103 15.02 BT	4 1.28 LS	18.11.37 WIB	18.58.52 WIB	286 44.78	287 41.38	10 11.36	11 52.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
7	Lahat	103 32.37 BT	3 47.32 LS	18.10.44 WIB	18.57.58 WIB	286 44.71	287 38.39	10 11.20	11 51.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
8	Muara Enim	103 46.60 BT	3 39.28 LS	18.09.57 WIB	18.57.09 WIB	286 44.69	287 36.72	10 10.98	11 51.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
9	Talang Ubi	103 49.45 BT	3 16.37 LS	18.10.13 WIB	18.57.25 WIB	286 44.61	287 31.62	10 11.44	11 51.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
10	Sekayu	103 50.16 BT	2 53.14 LS	18.10.38 WIB	18.57.50 WIB	286 44.59	287 26.46	10 11.94	11 51.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
11	Muaradua	104 4.43 BT	4 32.01 LS	18.07.42 WIB	18.54.51 WIB	286 45.05	287 48.87	10 9.04	11 50.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
12	Baturaja	104 10.26 BT	4 7.29 LS	18.07.48 WIB	18.54.57 WIB	286 44.86	287 43.29	10 9.55	11 50.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
13	Prabumulih	104 14.50 BT	3 25.39 LS	18.08.22 WIB	18.55.30 WIB	286 44.66	287 33.89	10 10.48	11 50.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
14	Martapura	104 20.77 BT	4 18.95 LS	18.06.52 WIB	18.53.59 WIB	286 44.95	287 46.04	10 8.92	11 50.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,91
15	Pangkalan Balai	104 24.41 BT	2 54.83 LS	18.08.19 WIB	18.55.27 WIB	286 44.61	287 27.20	10 10.88	11 50.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,92
16	Indralaya	104 40.93 BT	3 11.44 LS	18.06.53 WIB	18.53.58 WIB	286 44.64	287 31.05	10 10.02	11 50.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,91
17	Kayu Agung	104 50.02 BT	3 23.59 LS	18.06.02 WIB	18.53.06 WIB	286 44.68	287 33.85	10 9.47	11 49.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0,91



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>LAMPUNG</b>												
1	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	18.01.52 WIB	18.48.51 WIB	286 45.71	288 1.93	10 5.28	11 48.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
2	Krui	103 56.01 BT	5 11.20 LS	18.07.28 WIB	18.54.38 WIB	286 45.46	287 57.82	10 8.14	11 50.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
3	Liwa	104 4.96 BT	5 2.18 LS	18.07.03 WIB	18.54.12 WIB	286 45.35	287 55.81	10 8.14	11 50.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
4	Blambangan Umpu	104 28.85 BT	4 32.03 LS	18.06.04 WIB	18.53.10 WIB	286 45.06	287 49.10	10 8.31	11 49.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
5	Kotaagung	104 37.38 BT	5 29.55 LS	18.04.21 WIB	18.51.24 WIB	286 45.73	288 2.46	10 6.31	11 49.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
6	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	18.04.08 WIB	18.51.10 WIB	286 45.25	287 53.25	10 7.10	11 49.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
7	Pringsewu	104 58.31 BT	5 20.88 LS	18.03.07 WIB	18.50.09 WIB	286 45.63	288 0.64	10 5.95	11 48.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
8	Gedong Tataan	105 5.23 BT	5 24.03 LS	18.02.36 WIB	18.49.36 WIB	286 45.67	288 1.43	10 5.65	11 48.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
9	Panaragan	105 5.45 BT	4 30.14 LS	18.03.40 WIB	18.50.41 WIB	286 45.08	287 49.02	10 7.27	11 48.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
10	Gunungsugih	105 12.69 BT	4 58.82 LS	18.02.36 WIB	18.49.36 WIB	286 45.37	287 55.67	10 6.21	11 48.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
11	Menggala	105 13.21 BT	4 29.68 LS	18.03.10 WIB	18.50.10 WIB	286 45.08	287 48.99	10 7.05	11 48.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
12	Metro	105 18.40 BT	5 6.88 LS	18.02.04 WIB	18.49.03 WIB	286 45.47	287 57.58	10 5.79	11 48.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
13	Wiraga Mulya	105 25.67 BT	3 52.39 LS	18.03.05 WIB	18.50.04 WIB	286 44.82	287 40.67	10 7.69	11 48.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
14	Sukadana	105 33.05 BT	5 3.99 LS	18.01.09 WIB	18.48.06 WIB	286 45.44	287 57.05	10 5.44	11 47.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91
15	Kalianda	105 35.22 BT	5 43.01 LS	18.00.13 WIB	18.47.09 WIB	286 45.97	288 6.12	10 4.12	11 47.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.91











**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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				
<b>JAWA BARAT</b>											
1	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.50.41 WIB	18.37.20 WIB	286 47.39	288 24.18	9 57.85	11 43.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03 BT	6 59.29 LS	17.54.49 WIB	18.41.36 WIB	286 47.43	288 24.62	9 59.63	11 44.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
3	Depok	106 46.32 BT	6 23.04 LS	17.54.40 WIB	18.41.26 WIB	286 46.70	288 16.13	10 0.58	11 44.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
4	Bogor	106 48.52 BT	6 36.44 LS	17.54.15 WIB	18.41.01 WIB	286 46.96	288 19.31	10 0.02	11 44.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
5	Cibinong	106 49.40 BT	6 28.81 LS	17.54.21 WIB	18.41.06 WIB	286 46.82	288 17.52	10 0.27	11 44.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
6	Sukabumi	106 55.51 BT	6 55.27 LS	17.53.24 WIB	18.40.08 WIB	286 47.36	288 23.84	9 59.09	11 44.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
7	Bekasi	106 59.98 BT	6 14.44 LS	17.53.56 WIB	18.40.40 WIB	286 46.56	288 14.22	10 0.47	11 44.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
8	Cianjur	107 8.36 BT	6 49.25 LS	17.52.40 WIB	18.39.23 WIB	286 47.24	288 22.52	9 58.94	11 44.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
9	Cikarang	107 10.30 BT	6 21.95 LS	17.53.05 WIB	18.39.49 WIB	286 46.70	288 16.08	9 59.89	11 44.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
10	Karawang	107 17.54 BT	6 18.63 LS	17.52.40 WIB	18.39.23 WIB	286 46.64	288 15.36	9 59.79	11 44.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
11	Purwakarta	107 26.46 BT	6 33.35 LS	17.51.47 WIB	18.38.28 WIB	286 46.93	288 18.90	9 58.99	11 43.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
12	Ngamprah	107 31.07 BT	6 50.93 LS	17.51.07 WIB	18.37.47 WIB	286 47.30	288 23.10	9 58.18	11 43.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
13	Soreang	107 31.72 BT	7 1.24 LS	17.50.52 WIB	18.37.31 WIB	286 47.52	288 25.56	9 57.76	11 43.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
14	Cimahi	107 32.50 BT	6 52.37 LS	17.51.00 WIB	18.37.39 WIB	286 47.33	288 23.46	9 58.08	11 43.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
15	Subang	107 45.65 BT	6 34.23 LS	17.50.29 WIB	18.37.07 WIB	286 46.96	288 19.27	9 58.37	11 43.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
16	Garut	107 54.05 BT	7 12.97 LS	17.49.08 WIB	18.35.45 WIB	286 47.80	288 28.54	9 56.62	11 42.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
17	Sumedang	107 55.19 BT	6 51.58 LS	17.49.30 WIB	18.36.07 WIB	286 47.33	288 23.46	9 57.42	11 42.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
18	Singaparna	108 6.58 BT	7 20.99 LS	17.48.08 WIB	18.34.43 WIB	286 48.00	288 30.56	9 55.92	11 42.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
19	Tasikmalaya	108 13.19 BT	7 19.55 LS	17.47.44 WIB	18.34.17 WIB	286 47.97	288 30.27	9 55.78	11 41.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
20	Majalengka	108 13.61 BT	6 50.13 LS	17.48.18 WIB	18.34.52 WIB	286 47.31	288 23.26	9 56.92	11 42.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
21	Indramayu	108 19.32 BT	6 19.61 LS	17.48.32 WIB	18.35.06 WIB	286 46.71	288 16.12	9 57.89	11 42.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
22	Ciamis	108 21.06 BT	7 19.60 LS	17.47.12 WIB	18.33.45 WIB	286 47.98	288 30.34	9 55.54	11 41.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
23	Kuningan	108 28.58 BT	6 58.91 LS	17.47.07 WIB	18.33.40 WIB	286 47.51	288 25.47	9 56.13	11 41.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
24	Sumber	108 28.69 BT	6 45.82 LS	17.47.23 WIB	18.33.55 WIB	286 47.23	288 22.37	9 56.63	11 41.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
25	Parigi	108 29.65 BT	7 42.09 LS	17.46.10 WIB	18.32.42 WIB	286 48.55	288 35.80	9 54.36	11 41.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
26	Banjar	108 32.46 BT	7 22.17 LS	17.46.24 WIB	18.32.55 WIB	286 48.05	288 31.05	9 55.09	11 41.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
27	Cirebon	108 33.50 BT	6 42.60 LS	17.47.07 WIB	18.33.39 WIB	286 47.17	288 21.65	9 56.61	11 41.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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					
<b>JAWA TENGAH</b>												
1	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.39.15 WIB	18.25.31 WIB	286 47.60	288 26.46	9 52.54	11 38.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
2	Cilacap	109 0.52 BT	7 43.63 LS	17.44.05 WIB	18.30.32 WIB	286 48.61	288 36.41	9 53.36	11 37.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
3	Brebes	109 2.16 BT	6 52.24 LS	17.45.01 WIB	18.31.29 WIB	286 47.39	288 24.16	9 55.37	11 37.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
4	Tegal	109 8.22 BT	6 52.04 LS	17.44.37 WIB	18.31.04 WIB	286 47.39	288 24.17	9 55.19	11 37.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
5	Slawi	109 8.33 BT	6 58.48 LS	17.44.29 WIB	18.30.56 WIB	286 47.53	288 25.69	9 54.94	11 37.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
6	Purwokerto	109 13.75 BT	7 25.46 LS	17.43.34 WIB	18.30.00 WIB	286 48.16	288 32.16	9 53.70	11 37.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
7	Purbalingga	109 21.72 BT	7 23.34 LS	17.43.05 WIB	18.29.30 WIB	286 48.12	288 31.71	9 53.55	11 37.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
8	Pemalang	109 22.78 BT	6 53.43 LS	17.43.37 WIB	18.30.02 WIB	286 47.43	288 24.62	9 54.70	11 37.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
9	Kajen	109 35.41 BT	7 1.59 LS	17.42.37 WIB	18.29.00 WIB	286 47.62	288 26.65	9 54.00	11 37.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
10	Kebumen	109 39.01 BT	7 40.12 LS	17.41.35 WIB	18.27.57 WIB	286 48.55	288 35.87	9 52.33	11 37.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
11	Pekalongan	109 40.51 BT	6 53.41 LS	17.42.26 WIB	18.28.49 WIB	286 47.45	288 24.76	9 54.16	11 36.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
12	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17.41.45 WIB	18.28.07 WIB	286 48.14	288 31.97	9 52.92	11 36.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
13	Batang	109 43.76 BT	6 54.46 LS	17.42.12 WIB	18.28.35 WIB	286 47.47	288 25.03	9 54.02	11 36.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.89
14	Wonosobo	109 54.06 BT	7 21.55 LS	17.40.58 WIB	18.27.18 WIB	286 48.10	288 31.55	9 52.63	11 37.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
15	Purworejo	110 0.46 BT	7 42.72 LS	17.40.06 WIB	18.26.26 WIB	286 48.63	288 36.66	9 51.57	11 36.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
16	Temanggung	110 10.47 BT	7 18.98 LS	17.39.55 WIB	18.26.14 WIB	286 48.05	288 31.06	9 52.24	11 36.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
17	Kendal	110 12.17 BT	6 55.23 LS	17.40.17 WIB	18.26.36 WIB	286 47.51	288 25.45	9 53.13	11 37.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
18	Magelang	110 13.01 BT	7 28.63 LS	17.39.33 WIB	18.25.51 WIB	286 48.29	288 33.38	9 51.77	11 38.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
19	Mungkid	110 13.21 BT	7 35.62 LS	17.39.24 WIB	18.25.42 WIB	286 48.46	288 35.06	9 51.47	11 37.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
20	Ungaran	110 24.53 BT	7 8.10 LS	17.39.12 WIB	18.25.29 WIB	286 47.81	288 28.59	9 52.25	11 37.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
21	Salatiga	110 29.92 BT	7 19.78 LS	17.38.37 WIB	18.24.52 WIB	286 48.08	288 31.41	9 51.61	11 37.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
22	Boyolali	110 35.82 BT	7 31.90 LS	17.37.58 WIB	18.24.13 WIB	286 48.38	288 34.34	9 50.94	11 33.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
23	Klaten	110 37.00 BT	7 41.39 LS	17.37.42 WIB	18.23.56 WIB	286 48.63	288 36.62	9 50.51	11 36.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
24	Demak	110 38.23 BT	6 53.68 LS	17.38.35 WIB	18.24.50 WIB	286 47.50	288 25.29	9 52.40	11 36.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
25	Jejara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17.38.50 WIB	18.25.06 WIB	286 47.12	288 21.02	9 53.04	11 36.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
26	Surakarta	110 49.60 BT	7 34.47 LS	17.37.00 WIB	18.23.13 WIB	286 48.46	288 35.07	9 50.42	11 35.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
27	Kudus	110 49.95 BT	6 48.25 LS	17.37.55 WIB	18.24.09 WIB	286 47.39	288 24.11	9 52.25	11 35.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
28	Sukoharjo	110 50.62 BT	7 41.17 LS	17.36.48 WIB	18.23.00 WIB	286 48.63	288 36.68	9 50.10	11 35.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
29	Purwodadi	110 54.97 BT	7 4.86 LS	17.37.15 WIB	18.23.27 WIB	286 47.76	288 28.07	9 51.45	11 35.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
30	Wonogiri	110 55.49 BT	7 48.87 LS	17.36.19 WIB	18.22.31 WIB	286 48.84	288 38.56	9 49.63	11 35.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
31	Karanganyar	110 56.31 BT	7 35.66 LS	17.36.32 WIB	18.22.44 WIB	286 48.49	288 35.40	9 50.16	11 35.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
32	Sragen	111 1.04 BT	7 25.72 LS	17.36.25 WIB	18.22.36 WIB	286 48.25	288 33.07	9 50.43	11 35.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
33	Pati	111 2.35 BT	6 45.22 LS	17.37.09 WIB	18.23.21 WIB	286 47.34	288 23.50	9 51.99	11 34.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
34	Rembang	111 20.87 BT	6 42.34 LS	17.35.58 WIB	18.22.08 WIB	286 47.29	288 22.98	9 51.54	11 34.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88
35	Blora	111 24.73 BT	6 58.13 LS	17.35.24 WIB	18.21.33 WIB	286 47.63	288 26.73	9 50.81	11 35.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.88



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNGI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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				
<b>DI YOGYAKARTA</b>											
1	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.38.34 WIB	18.24.50 WIB	286 48.77	288 37.89	9 50.72	11 37.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
2	Wates	110 8.91 BT	7 52.03 LS	17.39.21 WIB	18.25.39 WIB	286 48.88	288 38.96	9 50.92	11 38.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
3	Bantul	110 19.91 BT	7 52.77 LS	17.38.36 WIB	18.24.53 WIB	286 48.91	288 39.22	9 50.55	11 37.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
4	Sleman	110 21.32 BT	7 42.87 LS	17.38.43 WIB	18.24.59 WIB	286 48.65	288 36.85	9 50.93	11 37.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
5	Wonosari	110 35.98 BT	7 57.85 LS	17.37.26 WIB	18.23.40 WIB	286 49.06	288 40.56	9 49.84	11 37.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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				
<b>JAWA TIMUR</b>											
1	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.29.44 WIB	18.15.43 WIB	286 48.20	288 32.56	9 47.56	11 33.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
2	Pacitan	111 6.08 BT	8 11.67 LS	17.35.09 WIB	18.21.18 WIB	286 49.47	288 44.12	9 48.33	11 36.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
3	Magetan	111 19.63 BT	7 39.36 LS	17.34.54 WIB	18.21.03 WIB	286 48.61	288 36.47	9 49.30	11 36.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
4	Ngawi	111 26.59 BT	7 24.17 LS	17.34.45 WIB	18.20.53 WIB	286 48.23	288 32.90	9 49.71	11 36.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
5	Ponorogo	111 27.61 BT	7 52.28 LS	17.34.06 WIB	18.20.14 WIB	286 48.95	288 39.62	9 48.51	11 35.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
6	Madiun	111 30.92 BT	7 37.75 LS	17.34.11 WIB	18.20.18 WIB	286 48.57	288 36.17	9 49.02	11 35.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
7	Caruban	111 39.64 BT	7 32.90 LS	17.33.42 WIB	18.19.48 WIB	286 48.46	288 35.08	9 48.96	11 35.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
8	Trenggalek	111 42.56 BT	8 2.97 LS	17.32.53 WIB	18.18.58 WIB	286 49.25	288 42.30	9 47.59	11 35.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
9	Bojonegoro	111 52.85 BT	7 8.96 LS	17.33.18 WIB	18.19.23 WIB	286 47.89	288 29.51	9 49.53	11 35.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
10	Tulungagung	111 53.99 BT	8 3.88 LS	17.32.06 WIB	18.18.10 WIB	286 49.29	288 42.60	9 47.20	11 35.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
11	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17.32.40 WIB	18.18.45 WIB	286 48.55	288 35.97	9 48.38	11 35.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
12	Kediri	112 0.60 BT	7 49.62 LS	17.31.57 WIB	18.18.01 WIB	286 48.91	288 39.24	9 47.62	11 34.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
13	Ngasem	112 2.49 BT	7 49.16 LS	17.31.50 WIB	18.17.53 WIB	286 48.89	288 39.14	9 47.58	11 34.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
14	Tuban	112 3.84 BT	6 53.70 LS	17.32.53 WIB	18.18.57 WIB	286 47.56	288 26.00	9 49.80	11 35.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
15	Blitar	112 9.84 BT	8 5.88 LS	17.31.01 WIB	18.17.02 WIB	286 49.36	288 43.21	9 46.63	11 34.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
16	Kanigoro	112 13.07 BT	8 7.79 LS	17.30.45 WIB	18.16.46 WIB	286 49.41	288 43.69	9 46.45	11 34.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
17	Jombang	112 13.93 BT	7 33.41 LS	17.31.24 WIB	18.17.26 WIB	286 48.50	288 35.47	9 47.89	11 34.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
18	Lamongan	112 24.86 BT	7 7.21 LS	17.31.12 WIB	18.17.13 WIB	286 47.88	288 29.35	9 48.63	11 34.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
19	Mojokerto	112 25.85 BT	7 27.79 LS	17.30.43 WIB	18.16.44 WIB	286 48.37	288 34.23	9 47.76	11 34.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
20	Batu	112 31.58 BT	7 52.21 LS	17.29.50 WIB	18.15.49 WIB	286 49.00	288 40.09	9 46.55	11 34.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
21	Mojosari	112 33.55 BT	7 31.22 LS	17.30.08 WIB	18.16.07 WIB	286 48.46	288 35.11	9 47.39	11 34.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
22	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17.29.22 WIB	18.15.20 WIB	286 49.45	288 43.99	9 45.79	11 33.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
23	Gresik	112 36.83 BT	7 9.99 LS	17.30.21 WIB	18.16.20 WIB	286 47.95	288 30.11	9 48.15	11 34.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
24	Malang	112 37.78 BT	7 58.94 LS	17.29.17 WIB	18.15.15 WIB	286 49.19	288 41.75	9 46.08	11 33.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
25	Sidoarjo	112 42.98 BT	7 26.75 LS	17.29.36 WIB	18.15.34 WIB	286 48.35	288 34.12	9 47.28	11 33.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
26	Bangkalan	112 44.78 BT	7 1.75 LS	17.29.59 WIB	18.15.58 WIB	286 47.77	288 28.23	9 48.24	11 34.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
27	Bangil	112 47.00 BT	7 35.85 LS	17.29.09 WIB	18.15.06 WIB	286 48.58	288 36.31	9 46.78	11 33.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
28	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17.28.36 WIB	18.14.33 WIB	286 48.66	288 36.99	9 46.45	11 33.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
29	Probolinggo	113 12.89 BT	7 44.64 LS	17.27.14 WIB	18.13.08 WIB	286 48.83	288 38.60	9 45.63	11 32.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
30	Lumajang	113 13.40 BT	8 8.08 LS	17.26.44 WIB	18.12.37 WIB	286 49.47	288 44.21	9 44.60	11 32.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
31	Sampang	113 15.11 BT	7 11.69 LS	17.27.46 WIB	18.13.40 WIB	286 48.02	288 30.81	9 46.92	11 33.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
32	Kraksaan	113 24.92 BT	7 45.62 LS	17.26.25 WIB	18.12.17 WIB	286 48.86	288 38.93	9 45.22	11 32.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
33	Pamekasan	113 28.89 BT	7 9.62 LS	17.26.53 WIB	18.12.46 WIB	286 47.98	288 30.44	9 46.59	11 32.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
34	Jember	113 42.03 BT	8 10.11 LS	17.24.47 WIB	18.10.36 WIB	286 49.55	288 44.91	9 43.63	11 31.82	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
35	Bondowoso	113 49.25 BT	7 54.76 LS	17.24.37 WIB	18.10.25 WIB	286 49.13	288 41.30	9 44.08	11 31.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
36	Sumenep	113 51.53 BT	7 0.48 LS	17.25.34 WIB	18.11.24 WIB	286 47.79	288 28.47	9 46.26	11 32.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
37	Situbondo	114 0.26 BT	7 42.42 LS	17.24.08 WIB	18.09.55 WIB	286 48.81	288 38.44	9 44.28	11 31.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
38	Banyuwangi	114 22.36 BT	8 12.57 LS	17.22.02 WIB	18.07.46 WIB	286 49.65	288 45.80	9 42.29	11 30.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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				
<b>KALIMANTAN BARAT</b>											
1	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.52.04 WIB	18.38.36 WIB	286 46.08	286 53.82	10 5.00	11 43.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
2	Mempawah	108 57.12 BT	0 21.95 LU	17.54.05 WIB	18.40.41 WIB	286 46.45	286 48.56	10 5.93	11 44.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
3	Singkawang	108 59.33 BT	0 54.64 LU	17.54.36 WIB	18.41.12 WIB	286 47.05	286 42.00	10 6.14	11 44.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.90
4	Sambas	109 18.42 BT	1 21.69 LU	17.53.52 WIB	18.40.26 WIB	286 47.63	286 36.86	10 5.75	11 44.56	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.90
5	Sungai Raya	109 24.45 BT	0 7.83 LS	17.51.40 WIB	18.38.12 WIB	286 46.01	286 54.97	10 4.82	11 43.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
6	Bengkayang	109 28.99 BT	0 49.58 LU	17.52.31 WIB	18.39.03 WIB	286 46.97	286 43.38	10 5.24	11 43.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.90
7	Sukadana	109 56.95 BT	1 14.48 LS	17.48.10 WIB	18.34.37 WIB	286 45.27	287 9.20	10 2.95	11 42.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
8	Ngabang	109 57.20 BT	0 22.84 LU	17.50.06 WIB	18.36.35 WIB	286 46.51	286 49.12	10 4.19	11 42.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
9	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17.47.21 WIB	18.33.47 WIB	286 45.03	287 16.79	10 2.28	11 41.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
10	Sanggau	110 36.14 BT	0 7.47 LU	17.47.12 WIB	18.33.35 WIB	286 46.29	286 52.72	10 2.90	11 41.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
11	Sekadau	110 53.98 BT	0 1.00 LU	17.45.53 WIB	18.32.14 WIB	286 46.20	286 54.25	10 2.31	11 41.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
12	Sintang	111 29.72 BT	0 4.55 LU	17.43.34 WIB	18.29.51 WIB	286 46.29	286 53.96	10 1.30	11 40.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.89
13	Nanga Pinoh	111 44.20 BT	0 19.88 LS	17.42.07 WIB	18.28.21 WIB	286 45.95	286 59.12	10 0.59	11 39.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
14	Putussibau	112 55.41 BT	0 52.27 LU	17.38.49 WIB	18.24.56 WIB	286 47.18	286 45.45	9 59.27	11 37.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.88



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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				
<b>KALIMANTAN TENGAH</b>											
1	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.31.13 WIB	18.17.09 WIB	286 45.11	287 24.38	9 54.87	11 34.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
2	Sukamara	111 9.99 BT	2 44.15 LS	17.41.30 WIB	18.27.46 WIB	286 44.92	287 29.13	9 59.06	11 39.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
3	Nanga Bulik	111 22.22 BT	2 8.44 LS	17.41.24 WIB	18.27.40 WIB	286 45.01	287 21.58	9 59.46	11 39.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
4	Pangkalan Bun	111 38.21 BT	2 40.28 LS	17.39.42 WIB	18.25.55 WIB	286 44.95	287 28.60	9 58.31	11 38.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
5	Kuala Pembuang	112 33.03 BT	3 22.91 LS	17.35.11 WIB	18.21.16 WIB	286 45.03	287 38.43	9 55.67	11 36.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.88
6	Sampit	112 57.81 BT	2 32.72 LS	17.34.32 WIB	18.20.36 WIB	286 45.02	287 27.82	9 56.12	11 36.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
7	Kasongan	113 23.48 BT	1 54.80 LS	17.33.35 WIB	18.19.36 WIB	286 45.16	287 20.02	9 56.14	11 35.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
8	Kuala Kurun	113 52.02 BT	1 6.03 LS	17.32.40 WIB	18.18.38 WIB	286 45.53	287 10.13	9 56.17	11 35.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
9	Pulang Pisau	114 15.71 BT	2 45.03 LS	17.29.06 WIB	18.14.59 WIB	286 45.06	287 31.29	9 53.53	11 33.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
10	Kuala Kapuas	114 24.95 BT	2 57.89 LS	17.28.13 WIB	18.14.05 WIB	286 45.07	287 34.15	9 52.95	11 33.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
11	Purukcahu	114 34.12 BT	0 38.45 LS	17.30.25 WIB	18.16.18 WIB	286 45.85	287 4.93	9 55.36	11 34.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
12	Buntok	114 50.70 BT	1 43.18 LS	17.28.00 WIB	18.13.51 WIB	286 45.29	287 18.54	9 53.78	11 33.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
13	Muara Teweh	114 53.59 BT	0 57.57 LS	17.28.44 WIB	18.14.34 WIB	286 45.65	287 9.09	9 54.49	11 33.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.87
14	Tamiang Layang	115 10.28 BT	2 7.08 LS	17.26.13 WIB	18.12.01 WIB	286 45.19	287 23.78	9 52.73	11 32.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86









**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
 SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
 PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNGI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
<b>KALIMANTAN UTARA</b>										
1	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.23.26 WITA	19.09.02 WITA	286 50.32	286 26.19	9 52.17	11 31.23 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.86
2	Malinau	116 36.25 BT	3 34.20 LU	18.27.22 WITA	19.13.04 WITA	286 51.68	286 17.53	9 53.46	11 32.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.87
3	Tideng Pale	116 54.47 BT	3 36.53 LU	18.26.12 WITA	19.11.52 WITA	286 51.77	286 17.36	9 52.94	11 32.44 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.86
4	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	18.22.58 WITA	19.08.33 WITA	286 51.18	286 21.36	9 51.74	11 31.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.86
5	Nunukan	117 38.91 BT	4 8.51 LU	18.23.53 WITA	19.09.28 WITA	286 52.94	286 12.21	9 51.59	11 31.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.86



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNGI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 '	j	j	o '	o '	o '	o '	%	
<b>BALI</b>											
1	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.18.08 WITA	19.03.44 WITA	286 50.49	288 52.64	9 39.53	11 28.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
2	Negara	114 34.17 BT	8 20.62 LS	18.21.05 WITA	19.06.47 WITA	286 49.89	288 47.82	9 41.57	11 30.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
3	Singaraja	115 5.34 BT	8 6.35 LS	18.19.18 WITA	19.04.56 WITA	286 49.50	288 44.64	9 41.26	11 29.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
4	Tabanan	115 7.47 BT	8 32.45 LS	18.18.38 WITA	19.04.15 WITA	286 50.27	288 50.91	9 40.02	11 29.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
5	Mengwi	115 10.73 BT	8 36.13 LS	18.18.20 WITA	19.03.57 WITA	286 50.39	288 51.82	9 39.75	11 29.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
6	Gianyar	115 19.50 BT	8 32.58 LS	18.17.49 WITA	19.03.25 WITA	286 50.28	288 51.03	9 39.65	11 28.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
7	Bangli	115 21.25 BT	8 27.79 LS	18.17.48 WITA	19.03.24 WITA	286 50.14	288 49.89	9 39.81	11 28.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
8	Klungkung	115 24.18 BT	8 32.22 LS	18.17.31 WITA	19.03.06 WITA	286 50.28	288 50.97	9 39.52	11 28.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86
9	Amlapura	115 35.89 BT	8 27.31 LS	18.16.50 WITA	19.02.24 WITA	286 50.14	288 49.88	9 39.39	11 28.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.86





**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' j	o ' j	o ' o ' o ' o ' o ' o ' o ' o ' o ' o ' o ' %								
<b>NUSA TENGGARA TIMUR</b>												
1	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.42.49 WITA	18.27.14 WITA	286 54.07	289 17.90	9 19.66	11 13.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.82
2	Tambolaka	119 13.28 BT	9 23.63 LS	18.01.11 WITA	18.46.14 WITA	286 52.14	289 4.98	9 30.06	11 21.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.84
3	Waikabubak	119 24.63 BT	9 38.02 LS	18.00.08 WITA	18.45.09 WITA	286 52.66	289 8.55	9 28.99	11 21.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.84
4	Waibakul	119 34.62 BT	9 35.43 LS	17.59.32 WITA	18.44.31 WITA	286 52.58	289 7.99	9 28.81	11 20.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.84
5	Labuan Bajo	119 53.03 BT	8 29.57 LS	17.59.39 WITA	18.44.38 WITA	286 50.40	288 52.29	9 31.42	11 20.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.84
6	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	17.56.44 WITA	18.41.38 WITA	286 52.73	289 9.05	9 27.39	11 19.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.83
7	Ruteng	120 27.73 BT	8 37.18 LS	17.57.11 WITA	18.42.05 WITA	286 50.66	288 54.35	9 30.00	11 19.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.83
8	Borong	120 36.80 BT	8 49.12 LS	17.56.20 WITA	18.41.13 WITA	286 51.05	288 57.26	9 29.17	11 19.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.83
9	Bajawa	120 58.30 BT	8 47.30 LS	17.54.56 WITA	18.39.46 WITA	286 51.00	288 56.98	9 28.59	11 18.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.83
10	Mbay	121 17.74 BT	8 31.19 LS	17.53.58 WITA	18.38.46 WITA	286 50.52	288 53.29	9 28.76	11 18.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.83
11	Ende	121 39.27 BT	8 51.25 LS	17.52.07 WITA	18.36.52 WITA	286 51.16	288 58.21	9 27.16	11 17.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.83
12	Seba	121 52.61 BT	10 27.36 LS	17.49.16 WITA	18.33.54 WITA	286 54.69	289 21.54	9 21.87	11 16.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.82
13	Maumere	122 13.01 BT	8 37.15 LS	17.50.10 WITA	18.34.50 WITA	286 50.74	288 55.10	9 26.79	11 16.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.82
14	Larantuka	122 58.91 BT	8 20.65 LS	17.47.26 WITA	18.32.02 WITA	286 50.28	288 51.54	9 26.16	11 15.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.82
15	Baa	123 2.88 BT	10 43.63 LS	17.44.14 WITA	18.28.43 WITA	286 55.43	289 25.95	9 18.82	11 14.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.82
16	Lewoleba	123 25.01 BT	8 22.34 LS	17.45.40 WITA	18.30.12 WITA	286 50.35	288 52.13	9 25.27	11 14.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.82
17	Oelamasi	123 51.33 BT	10 5.49 LS	17.41.48 WITA	18.26.12 WITA	286 53.91	289 16.94	9 19.38	11 13.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.82
18	Soe	124 16.28 BT	9 51.70 LS	17.40.25 WITA	18.24.46 WITA	286 53.40	289 13.77	9 19.33	11 12.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.81
19	Kefamenanu	124 28.64 BT	9 26.79 LS	17.40.06 WITA	18.24.27 WITA	286 52.50	289 7.87	9 20.23	11 12.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.81
20	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	17.41.27 WITA	18.25.51 WITA	286 50.13	288 50.44	9 23.70	11 12.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.81
21	Atambua	124 53.74 BT	9 6.32 LS	17.38.51 WITA	18.23.09 WITA	286 51.81	289 3.16	9 20.47	11 11.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.81
22	Betun	124 54.51 BT	9 33.83 LS	17.38.14 WITA	18.22.31 WITA	286 52.77	289 9.72	9 19.08	11 11.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.81





**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
<b>SULAWESI SELATAN</b>													
1	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	18.05.36 WITA	18.50.46 WITA	286 46.12	288 5.61	9 40.27	11 23.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
2	Pattalassang	119 26.49 BT	5 25.24 LS	18.05.09 WITA	18.50.19 WITA	286 46.35	288 9.51	9 39.64	11 23.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
3	Sungguminasa	119 27.04 BT	5 12.13 LS	18.05.23 WITA	18.50.33 WITA	286 46.18	288 6.58	9 40.07	11 23.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
4	Pangkajene	119 32.71 BT	4 50.23 LS	18.05.27 WITA	18.50.37 WITA	286 45.93	288 1.77	9 40.61	11 23.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
5	Turikale	119 34.42 BT	5 0.39 LS	18.05.08 WITA	18.50.17 WITA	286 46.04	288 4.04	9 40.23	11 23.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
6	Barru	119 37.17 BT	4 24.42 LS	18.05.40 WITA	18.50.50 WITA	286 45.69	287 56.12	9 41.28	11 23.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
7	Parepare	119 38.18 BT	4 0.58 LS	18.06.05 WITA	18.51.16 WITA	286 45.52	287 50.92	9 41.96	11 23.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
8	Pinrang	119 39.06 BT	3 48.61 LS	18.06.16 WITA	18.51.27 WITA	286 45.46	287 48.33	9 42.27	11 23.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
9	Bontosunggu	119 44.37 BT	5 40.57 LS	18.03.39 WITA	18.48.46 WITA	286 46.58	288 13.11	9 38.57	11 22.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
10	Enrekang	119 46.41 BT	3 33.77 LS	18.06.04 WITA	18.51.15 WITA	286 45.40	287 45.19	9 42.46	11 23.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
11	Watan Sidenreng	119 47.18 BT	3 55.28 LS	18.05.35 WITA	18.50.45 WITA	286 45.50	287 49.86	9 41.84	11 23.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
12	Makale	119 51.16 BT	3 6.40 LS	18.06.18 WITA	18.51.29 WITA	286 45.33	287 39.37	9 43.03	11 23.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
13	Watansoppeng	119 53.18 BT	4 20.99 LS	18.04.40 WITA	18.49.48 WITA	286 45.68	287 55.52	9 40.91	11 23.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
14	Rantepao	119 53.92 BT	2 58.11 LS	18.06.17 WITA	18.51.28 WITA	286 45.32	287 37.64	9 43.15	11 23.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
15	Bantaeng	119 56.76 BT	5 32.75 LS	18.02.59 WITA	18.48.05 WITA	286 46.48	288 11.47	9 38.47	11 22.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
16	Sengkang	120 1.88 BT	4 8.41 LS	18.04.21 WITA	18.49.28 WITA	286 45.59	287 52.86	9 41.02	11 22.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
17	Palopo	120 11.52 BT	2 59.67 LS	18.05.05 WITA	18.50.13 WITA	286 45.34	287 38.15	9 42.60	11 23.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
18	Bulukumba	120 11.58 BT	5 33.21 LS	18.01.59 WITA	18.47.03 WITA	286 46.49	288 11.70	9 38.01	11 21.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
19	Balangnipa	120 15.33 BT	5 7.46 LS	18.02.15 WITA	18.47.19 WITA	286 46.16	288 5.99	9 38.77	11 21.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
20	Masamba	120 19.66 BT	2 33.20 LS	18.05.04 WITA	18.50.12 WITA	286 45.35	287 32.63	9 42.99	11 23.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
21	Watampone	120 19.74 BT	4 32.06 LS	18.02.41 WITA	18.47.45 WITA	286 45.79	287 58.20	9 39.77	11 22.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
22	Belopa	120 22.03 BT	3 23.54 LS	18.03.54 WITA	18.49.00 WITA	286 45.39	287 43.36	9 41.67	11 22.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
23	Benteng	120 27.60 BT	6 7.06 LS	18.00.14 WITA	18.45.14 WITA	286 47.04	288 19.48	9 36.30	11 21.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84
24	Malili	121 5.12 BT	2 38.32 LS	18.01.56 WITA	18.46.58 WITA	286 45.38	287 34.20	9 41.52	11 21.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.84



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 '	j	j	o '	o '	o '	o '	%	
<b>SULAWESI TENGAH</b>											
1	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.08.58 WITA	18.54.12 WITA	286 45.92	287 11.73	9 45.82	11 24.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
2	Banawa	119 44.52 BT	0 40.06 LS	18.09.41 WITA	18.54.56 WITA	286 46.06	287 8.90	9 46.23	11 25.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.85
3	Sigi Biromaru	119 52.47 BT	0 54.08 LS	18.08.53 WITA	18.54.06 WITA	286 45.92	287 11.83	9 45.77	11 24.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
4	Parigi	120 10.53 BT	0 48.32 LS	18.07.47 WITA	18.52.59 WITA	286 45.99	287 10.88	9 45.34	11 24.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
5	Poso	120 45.33 BT	1 23.40 LS	18.04.46 WITA	18.49.52 WITA	286 45.69	287 18.42	9 43.70	11 23.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
6	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	18.07.27 WITA	18.52.36 WITA	286 47.75	286 49.45	9 45.63	11 24.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
7	Kolonodale	121 20.32 BT	1 59.60 LS	18.01.42 WITA	18.46.43 WITA	286 45.50	287 26.27	9 41.94	11 21.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
8	Buol	121 26.29 BT	1 9.39 LU	18.05.06 WITA	18.50.11 WITA	286 47.92	286 48.57	9 44.62	11 23.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
9	Ampana	121 35.15 BT	0 52.08 LS	18.02.04 WITA	18.47.05 WITA	286 46.02	287 12.62	9 42.79	11 21.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.84
10	Bungku	121 58.29 BT	2 32.64 LS	17.58.31 WITA	18.43.26 WITA	286 45.43	287 33.57	9 40.08	11 20.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.83
11	Luwuk	122 47.44 BT	0 56.51 LS	17.57.10 WITA	18.42.02 WITA	286 46.03	287 14.35	9 40.59	11 19.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.83
12	Salakan	123 17.53 BT	1 18.52 LS	17.54.43 WITA	18.39.30 WITA	286 45.85	287 19.15	9 39.31	11 18.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.83
13	Banggai	123 30.08 BT	1 35.38 LS	17.53.32 WITA	18.38.18 WITA	286 45.73	287 22.72	9 38.61	11 18.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.83















**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

**KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "			%
<b>PAPUA BARAT</b>												
1	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18.12.08 WIT	18.55.36 WIT	286 46.59	287 21.24	9 20.79	11 0.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.78
2	Waisai	130 49.21 BT	0 25.44 LS	18.25.40 WIT	19.09.33 WIT	286 46.75	287 13.82	9 26.99	11 6.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.79
3	Sorong	131 16.92 BT	0 52.92 LS	18.23.16 WIT	19.07.05 WIT	286 46.45	287 19.53	9 25.69	11 5.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.79
4	Aimas	131 20.16 BT	1 0.41 LS	18.22.54 WIT	19.06.42 WIT	286 46.38	287 21.04	9 25.45	11 4.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.79
5	Teminabuan	132 0.72 BT	1 26.58 LS	18.19.41 WIT	19.03.23 WIT	286 46.18	287 26.68	9 23.73	11 3.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.79
6	Fef	132 5.09 BT	0 30.11 LS	18.20.31 WIT	19.04.15 WIT	286 46.74	287 15.63	9 24.69	11 3.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.79
7	Fakfak	132 17.75 BT	2 55.93 LS	18.16.45 WIT	19.00.21 WIT	286 45.89	287 44.93	9 21.08	11 2.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.78
8	Kumurkek	132 27.93 BT	1 9.52 LS	18.18.12 WIT	19.01.52 WIT	286 46.34	287 23.61	9 23.27	11 2.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.79
9	Bintuni	133 31.42 BT	2 6.66 LS	18.12.50 WIT	18.56.19 WIT	286 46.03	287 35.70	9 20.15	11 0.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.78
10	Kaimana	133 42.31 BT	3 37.45 LS	18.10.16 WIT	18.53.40 WIT	286 46.05	287 54.38	9 17.39	10 59.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.78
11	Anggi	133 52.43 BT	1 23.60 LS	18.12.17 WIT	18.55.45 WIT	286 46.29	287 27.35	9 20.48	11 0.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.78
12	Ransiki	134 11.58 BT	1 30.68 LS	18.10.52 WIT	18.54.18 WIT	286 46.25	287 28.96	9 19.78	10 59.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.78
13	Rasiei	134 31.93 BT	2 48.79 LS	18.07.57 WIT	18.51.16 WIT	286 45.99	287 44.87	9 17.28	10 58.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.78



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM  
SENIN, 5 AGUSTUS 2024 M  
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1446 H**

KONJUNSI: AHAD, 4 AGUSTUS 2024 M, PUKUL 18.12.55 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 ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%	
<b>PAPUA</b>												
1	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.43.36 WIT	18.26.10 WIT	286 46.28	287 45.53	9 6.72	10 47.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75
2	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	18.03.26 WIT	18.46.37 WIT	286 46.08	287 52.26	9 14.64	10 56.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.77
3	Sorendiweri	135 44.20 BT	0 44.06 LS	18.05.38 WIT	18.48.54 WIT	286 46.75	287 20.90	9 18.01	10 57.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.77
4	Kigamani	136 1.53 BT	4 2.35 LS	18.00.29 WIT	18.43.34 WIT	286 46.28	288 0.95	9 12.45	10 55.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.77
5	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	18.03.41 WIT	18.46.53 WIT	286 46.50	287 26.41	9 16.85	10 56.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.77
6	Serui	136 14.49 BT	1 53.12 LS	18.02.14 WIT	18.45.23 WIT	286 46.21	287 34.78	9 15.64	10 55.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.77
7	Tigi	136 16.72 BT	4 2.46 LS	17.59.29 WIT	18.42.32 WIT	286 46.29	288 1.12	9 12.00	10 54.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.77
8	Enarotali	136 22.40 BT	3 55.89 LS	17.59.14 WIT	18.42.16 WIT	286 46.26	287 59.80	9 12.03	10 54.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.77
9	Botawa	136 22.60 BT	2 14.71 LS	18.01.15 WIT	18.44.22 WIT	286 46.13	287 39.17	9 14.88	10 55.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.77
10	Timika	136 53.49 BT	4 32.83 LS	17.56.25 WIT	18.39.22 WIT	286 46.56	288 7.83	9 9.92	10 53.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
11	Sugapa	137 2.35 BT	3 44.37 LS	17.56.48 WIT	18.39.46 WIT	286 46.23	287 57.81	9 11.19	10 53.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
12	Ilaga	137 37.72 BT	4 0.08 LS	17.54.07 WIT	18.37.00 WIT	286 46.34	288 1.41	9 9.64	10 52.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
13	Kotamulia	137 59.00 BT	3 43.77 LS	17.53.02 WIT	18.35.53 WIT	286 46.27	287 58.25	9 9.51	10 51.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
14	Burmeso	138 2.66 BT	2 19.77 LS	17.54.29 WIT	18.37.23 WIT	286 46.19	287 41.26	9 11.79	10 52.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
15	Agats	138 6.01 BT	5 31.91 LS	17.50.23 WIT	18.33.08 WIT	286 47.30	288 21.03	9 5.64	10 50.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
16	Kenyam	138 22.95 BT	4 36.36 LS	17.50.23 WIT	18.33.08 WIT	286 46.66	288 9.42	9 7.11	10 50.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
17	Tiom	138 27.83 BT	3 55.61 LS	17.50.52 WIT	18.33.39 WIT	286 46.35	288 0.98	9 8.29	10 50.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
18	Karubaga	138 28.85 BT	3 41.33 LS	17.51.06 WIT	18.33.53 WIT	286 46.28	287 58.05	9 8.70	10 51.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
19	Sarmi	138 45.27 BT	1 52.73 LS	17.52.11 WIT	18.35.01 WIT	286 46.33	287 36.36	9 11.20	10 51.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.76
20	Wamena	138 56.51 BT	4 5.97 LS	17.48.45 WIT	18.31.28 WIT	286 46.44	288 3.41	9 7.10	10 50.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75
21	Kobakma	139 3.65 BT	3 39.98 LS	17.48.48 WIT	18.31.31 WIT	286 46.30	287 58.12	9 7.71	10 50.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75
22	Kepi	139 19.20 BT	6 31.71 LS	17.44.18 WIT	18.26.50 WIT	286 48.36	288 34.58	9 1.07	10 48.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75
23	Elelim	139 24.42 BT	3 49.09 LS	17.47.14 WIT	18.29.54 WIT	286 46.36	288 0.20	9 6.81	10 49.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75
24	Sumohai	139 29.74 BT	4 29.67 LS	17.46.04 WIT	18.28.41 WIT	286 46.65	288 8.65	9 5.32	10 48.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75
25	Tanah Merah	140 17.81 BT	6 5.88 LS	17.40.55 WIT	18.23.20 WIT	286 47.93	288 29.48	9 0.34	10 46.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75
26	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17.37.34 WIT	18.19.51 WIT	286 51.35	289 1.24	8 53.81	10 45.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.74
27	Sentani	140 27.51 BT	2 32.06 LS	17.44.35 WIT	18.27.10 WIT	286 46.27	287 45.25	9 7.17	10 48.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75
28	Oksibil	140 37.98 BT	4 54.24 LS	17.41.01 WIT	18.23.28 WIT	286 46.94	288 14.43	9 2.42	10 46.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75
29	Waris	140 45.00 BT	2 54.38 LS	17.42.58 WIT	18.25.30 WIT	286 46.27	287 49.90	9 6.04	10 47.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.75