

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM

**TANGGAL 27 AGUSTUS 2022
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**



BMKG

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
www.bmkg.go.id

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM

TANGGAL 27 AGUSTUS 2022 M

(PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 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 27 lokasi di Indonesia yang dapat disaksikan secara *online* (*Live Streaming*) di kanal <https://hilal.bmkg.go.id/> setiap bulan.

Untuk penentuan awal bulan Safar 1444 H, BMKG menyampaikan informasi data-data Hilal (hasil Hisab) saat Matahari terbenam, yang dapat digunakan juga dalam pelaksanaan Rukyat (Observasi) Hilal.

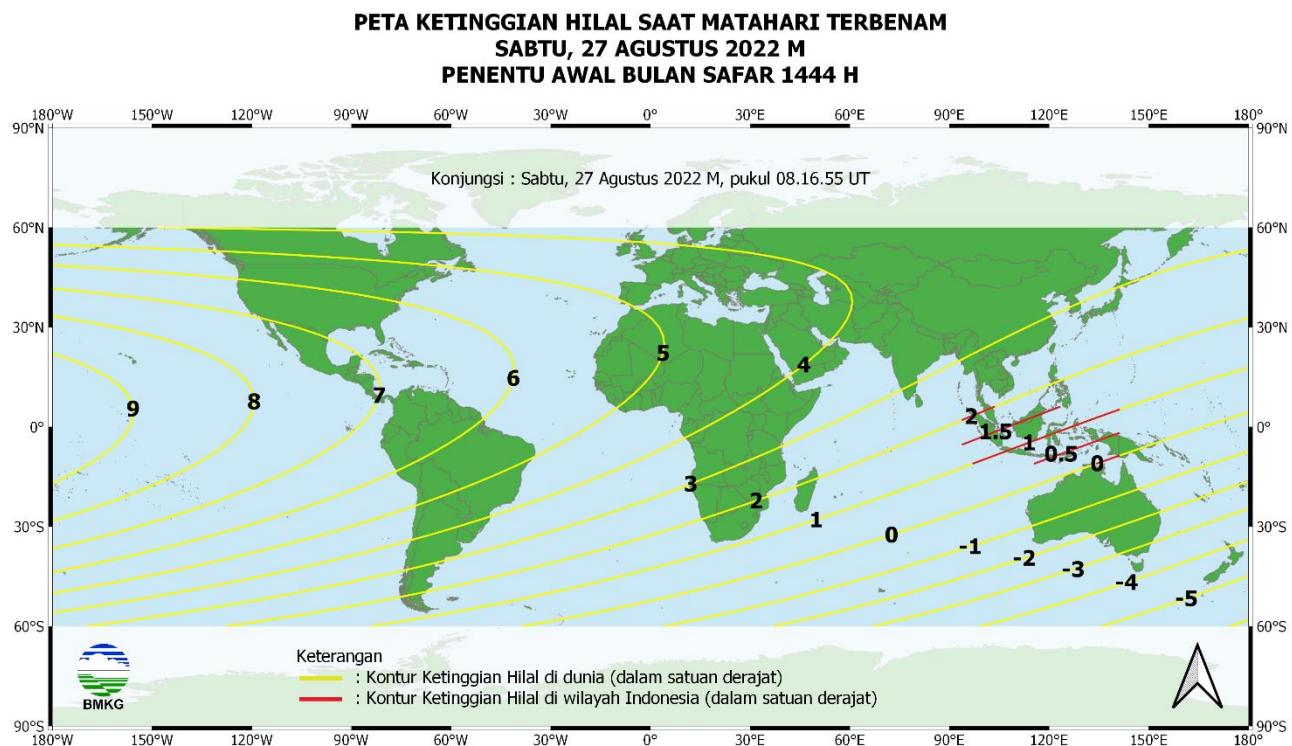
B. Waktu Konjungsi (*Ijtima'*) dan Terbenam Matahari

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 Sabtu, 27 Agustus 2022 M, pukul 08.16.55 UT atau pukul 15.16.55 WIB atau pukul 16.16.55 WITA atau pukul 17.16.55 WIT, yaitu saat nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama $154,060^\circ$. Periode sinodis Bulan terhitung sejak konjungsi sebelumnya (awal Bulan Muharam 1444 H) hingga konjungsi awal bulan Safar 1444 H adalah 29 hari 14 jam 22 menit. Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon teramat. Di wilayah Indonesia pada tanggal 27 Agustus 2022, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.37.22 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.47.49 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam tanggal 27 Agustus 2022 di wilayah Indonesia.

Berdasarkan hal-hal di atas, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Safar 1444 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam pada tanggal 27 Agustus 2022. Dan bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Safar 1444 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 27 Agustus 2022 tersebut.

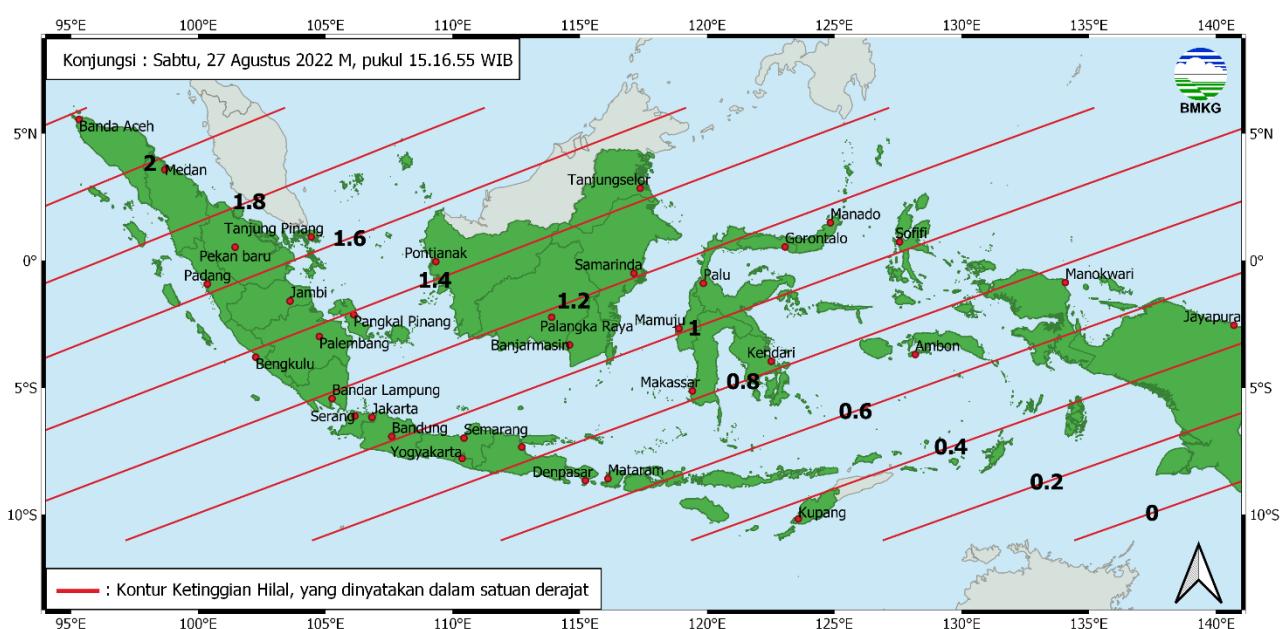
C. Peta Ketinggian Hilal

Pada Gambar 1 ditampilkan peta ketinggian Hilal untuk pengamat di 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 27 Agustus 2022. Pada peta tersebut, tinggi Hilal adalah besar sudut yang dinyatakan dari posisi proyeksi Bulan di Horizon-teramat 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 Gambar 2 ditampilkan peta ketinggian Hilal saat matahari terbenam untuk pengamat di Indonesia pada tanggal 27 Agustus 2022.



Gambar 1. Peta ketinggian Hilal tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

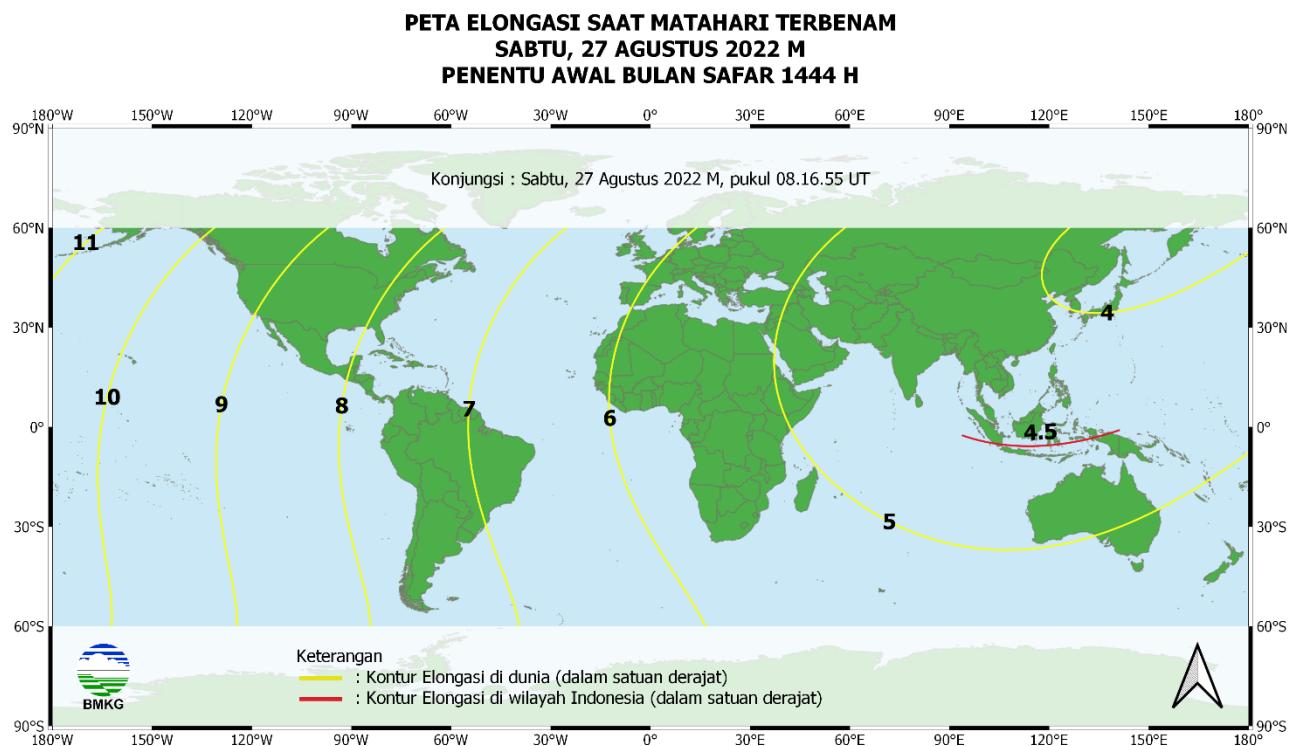


Gambar 2. Peta ketinggian Hilal tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat di Indonesia

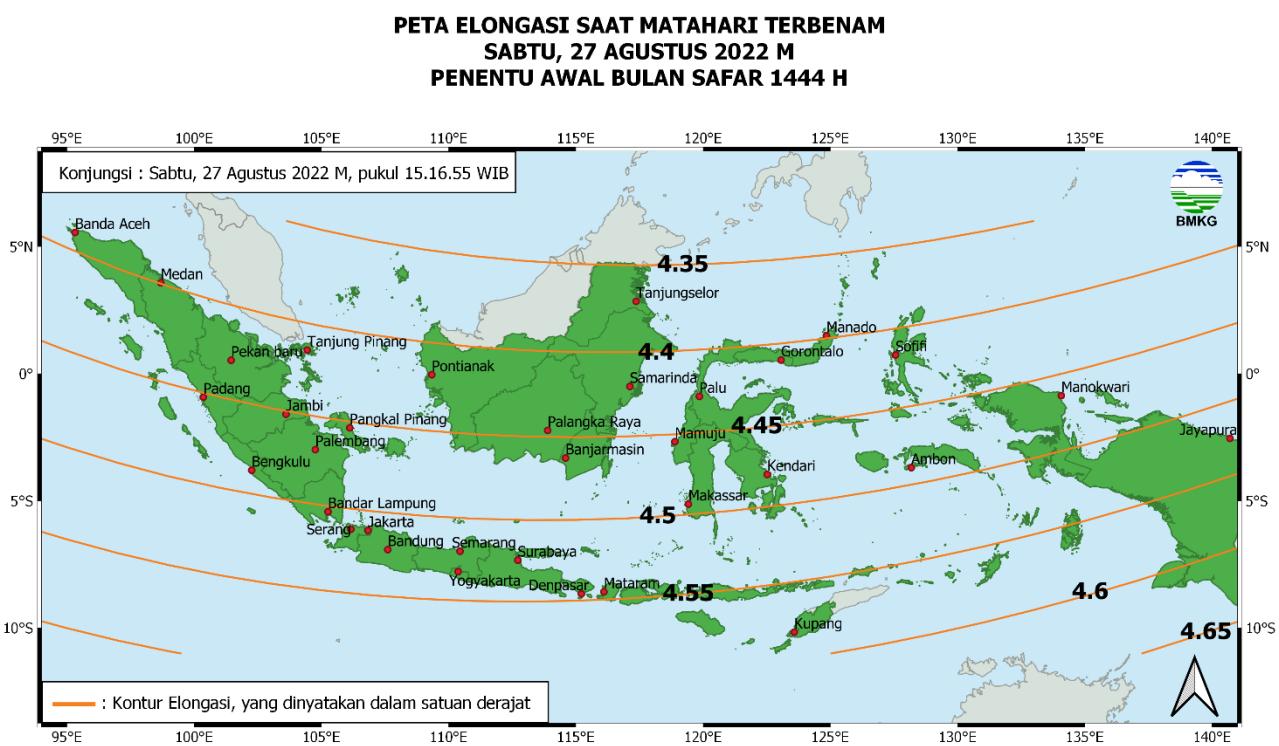
Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara $0,03^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $2,20^\circ$ di Sabang, Aceh.

D. Peta Elongasi

Pada Gambar 3 ditampilkan peta elongasi untuk pengamat di 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi tanggal 27 Agustus 2022. Pada peta tersebut, elongasi adalah jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari yang diamati oleh pengamat di permukaan Bumi. Pada peta tersebut ditampilkan pula elongasi untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 3. Peta elongasi tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

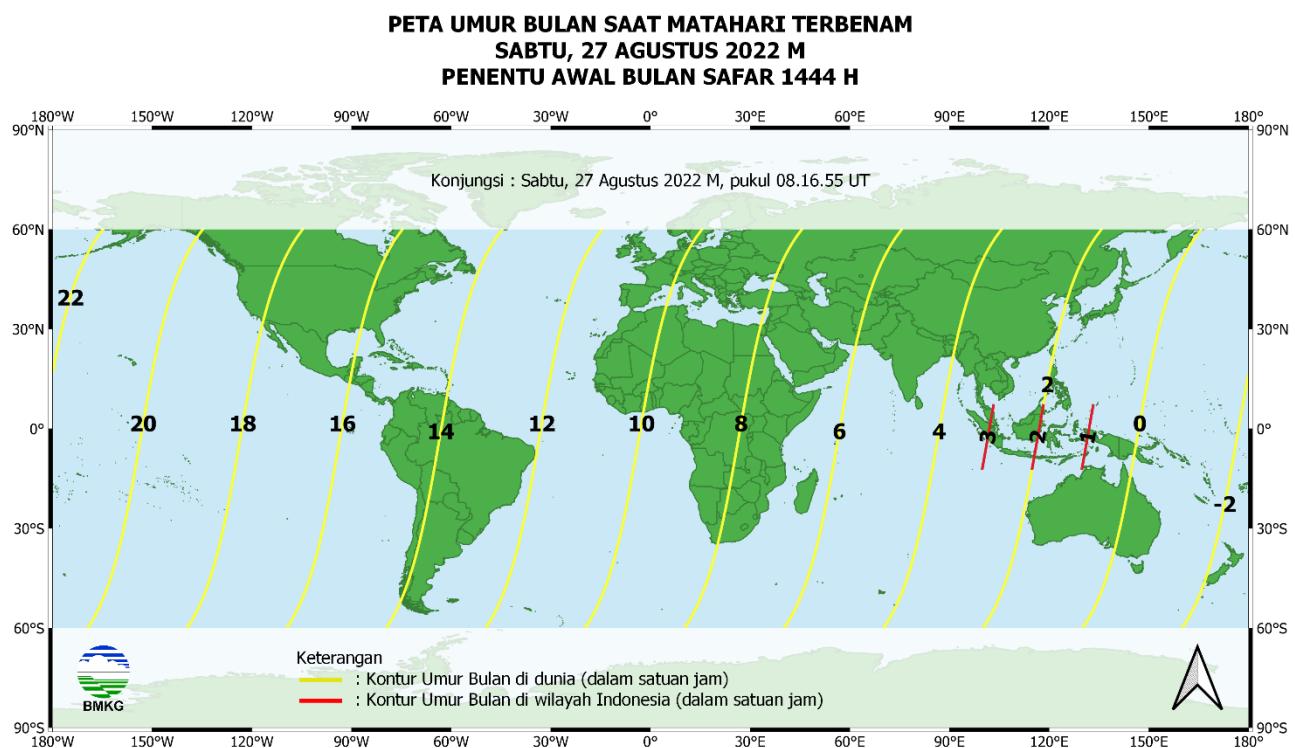


Gambar 4. Peta elongasi tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat di Indonesia

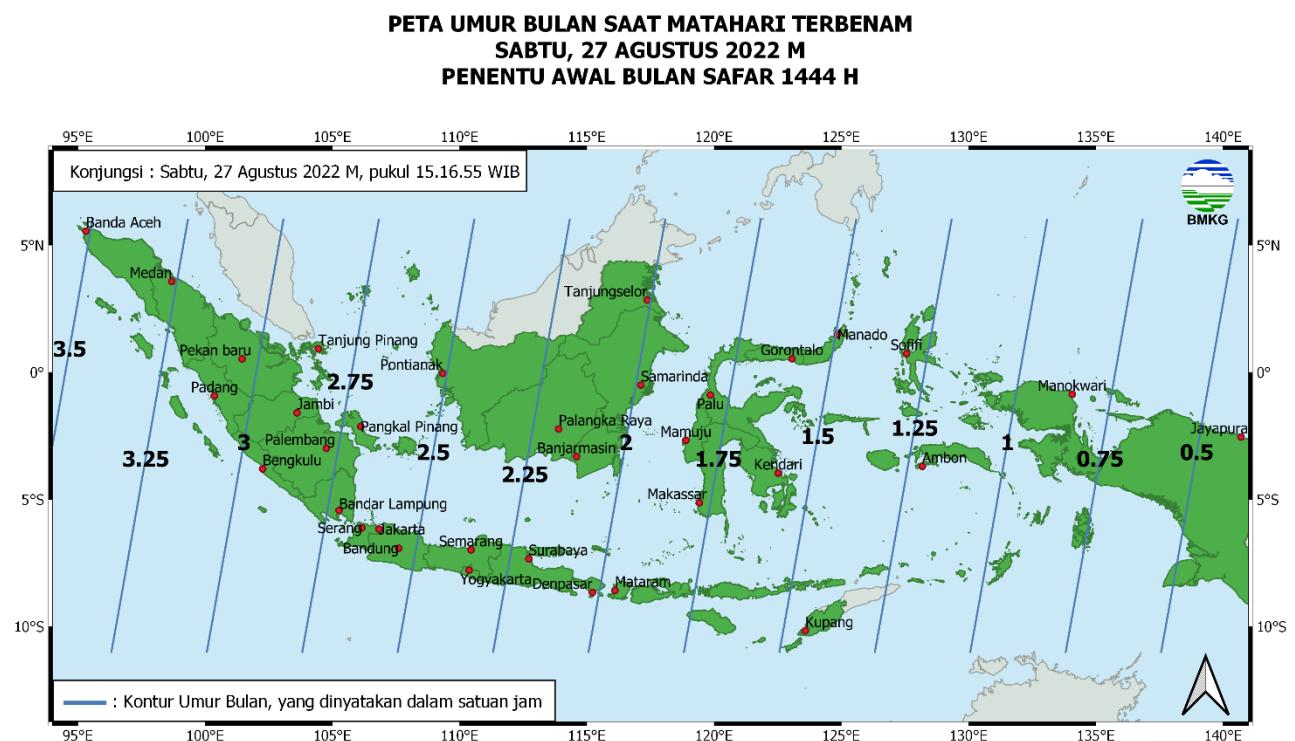
Elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara $4,35^\circ$ di Nunukan, Kalimantan Utara sampai dengan $4,63^\circ$ di Merauke, Papua.

E. Peta Umur Bulan

Gambar 5 menampilkan peta umur bulan untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 27 Agustus 2022. Pada peta tersebut, umur bulan adalah selisih waktu terbenam Matahari dengan waktu terjadinya konjungsi. Pada peta tersebut ditampilkan juga umur bulan untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 5. Peta umur bulan tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

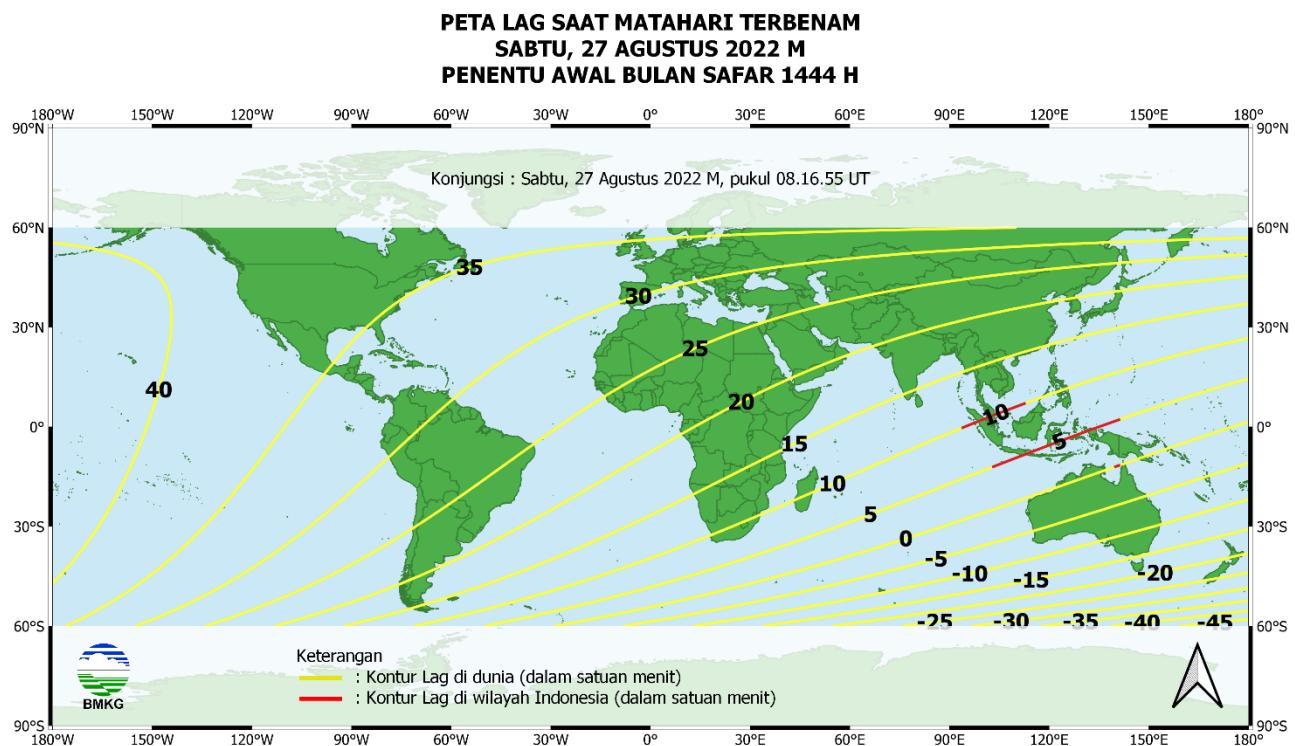


Gambar 6. Peta umur bulan tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat di Indonesia

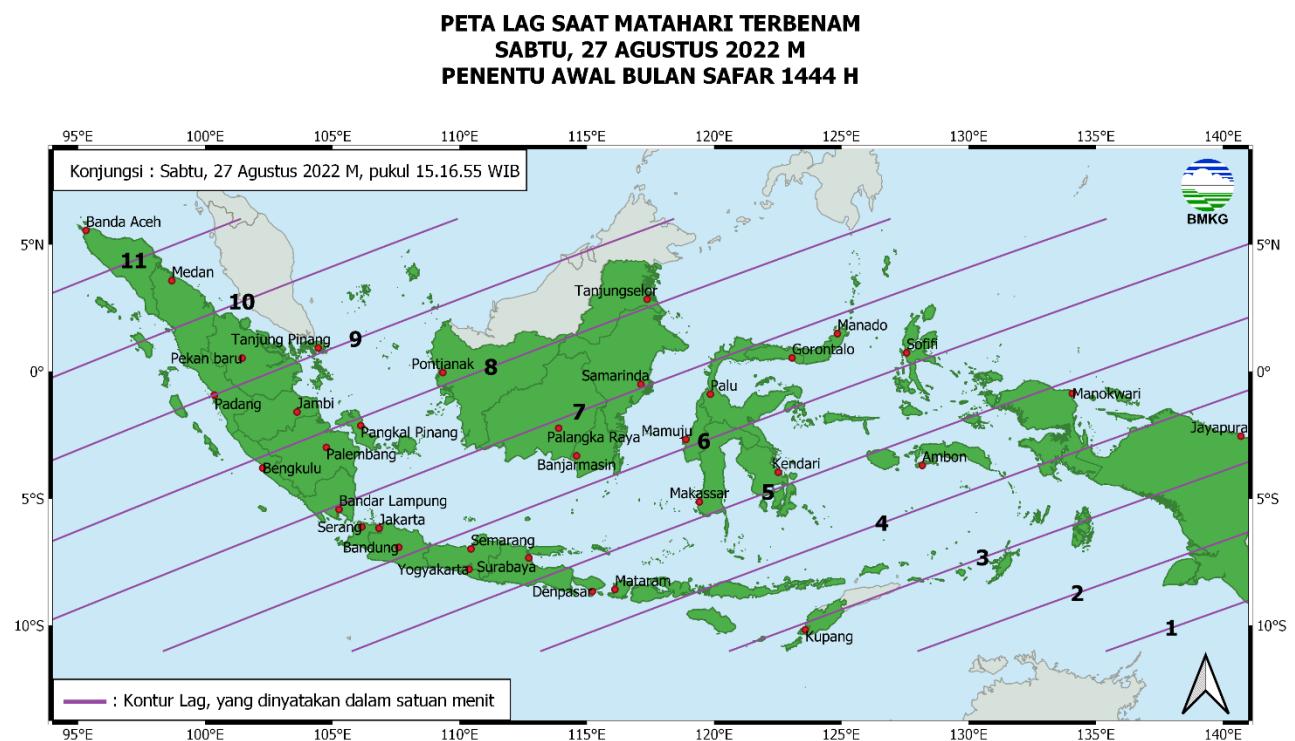
Umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara 0,34 jam di Merauke, Papua sampai dengan 3,52 jam di Sabang, Aceh.

F. Peta Lag

Pada Gambar 7 ditampilkan peta lag untuk pengamat di 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 27 Agustus 2022. Pada peta tersebut, lag adalah selisih waktu terbenam Bulan dengan waktu terbenam Matahari. Pada peta itu ditampilkan pula lag untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 7. Peta lag tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

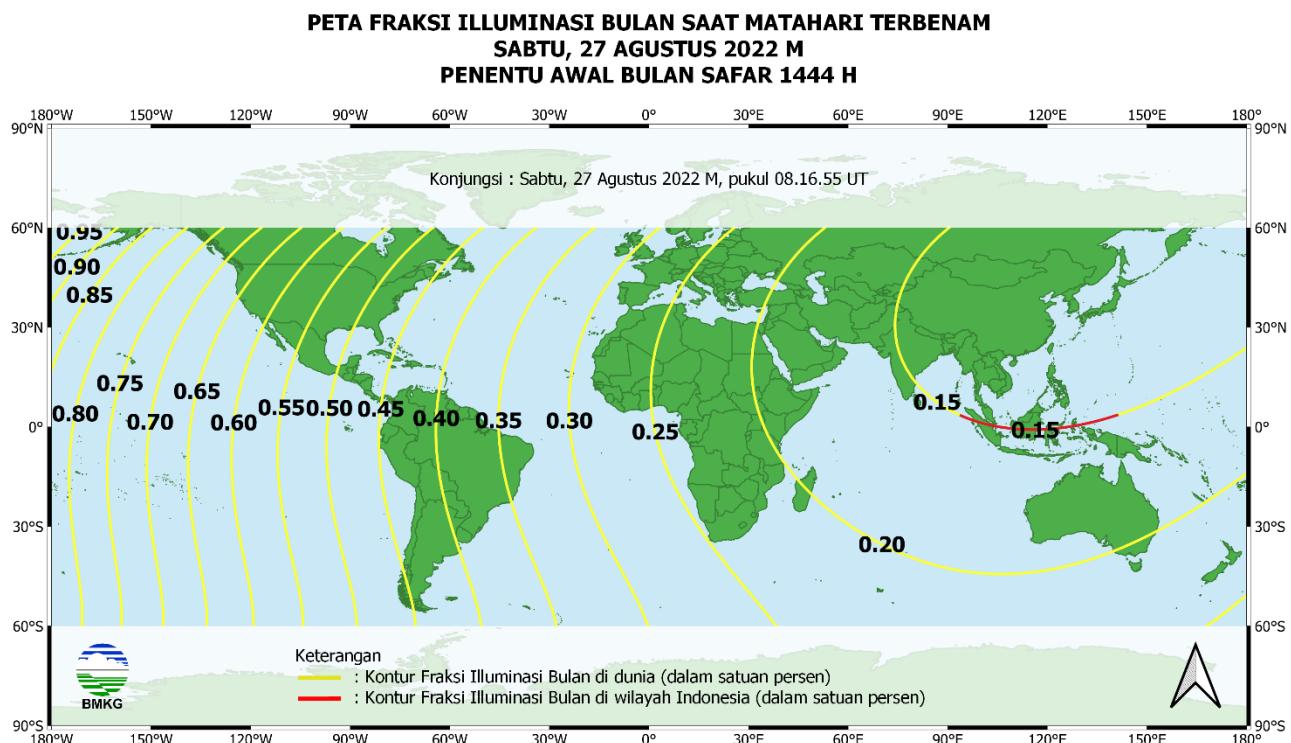


Gambar 8. Peta lag tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat di Indonesia

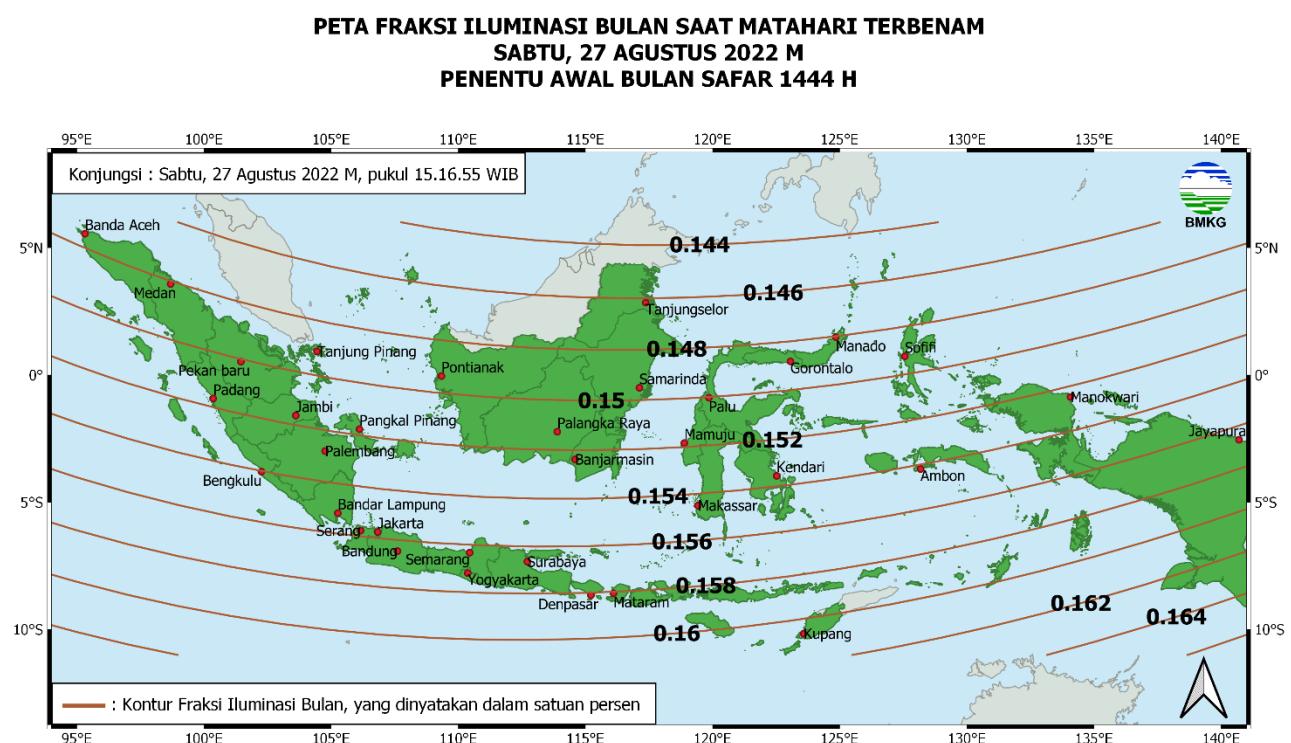
Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara 1,28 menit di Merauke, Papua sampai dengan 11,68 menit di Sabang, Aceh.

G. Peta Fraksi Iluminasi Bulan

Gambar 9 menampilkan peta fraksi illuminasi bulan (FIB) untuk pengamat di 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 27 Agustus 2022. Pada peta tersebut, FIB adalah persentase perbandingan antara luas piringan Bulan yang tercakup Matahari dan menghadap ke pengamat dengan luas seluruh piringan Bulan. Pada peta tersebut ditampilkan pula FIB untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 9. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS



Gambar 10. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 27 Agustus 2022 untuk pengamat di Indonesia

Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara 0,15% di Nunukan, Kalimantan Utara sampai dengan 0,16% di Merauke, Papua.

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 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 27 Agustus 2022, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam tidak ada objek astronomis lainnya yang jarak sudutnya lebih kecil daripada 10° dari Bulan.

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 Sabtu, tanggal 27 Agustus 2022.

J. Rangkuman

1. Untuk penentuan awal bulan Safar 1444 H, konjungsi akan terjadi pada Sabtu, 27 Agustus 2022 M, pukul 08.16.55 UT atau pukul 15.16.55 WIB atau pukul 16.16.55 WITA atau pukul 17.16.55 WIT. Di wilayah Indonesia pada tanggal 27 Agustus 2022, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.37.22 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.47.49 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam tanggal 27 Agustus 2022 di wilayah Indonesia.
2. Secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Safar 1444 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 27 Agustus 2022. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Safar 1444 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 27 Agustus 2022 tersebut.
3. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara antara $0,03^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $2,20^\circ$ di Sabang, Aceh.
4. Elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara $4,35^\circ$ di Nunukan, Kalimantan Utara sampai dengan $4,63^\circ$ di Merauke, Papua.
5. Umur Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara 0,34 jam di Merauke, Papua sampai dengan 3,52 jam di Sabang, Aceh.
6. Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara 1,28 menit di Merauke, Papua sampai dengan 11,68 menit di Sabang, Aceh.
7. Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 27 Agustus 2022, berkisar antara 0,15% di Nunukan, Kalimantan Utara sampai dengan 0,16% di Merauke, Papua.

8. Pada tanggal 27 Agustus 2022, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam tidak ada objek astronomis lainnya yang jarak sudutnya lebih kecil daripada 10° dari Bulan.

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

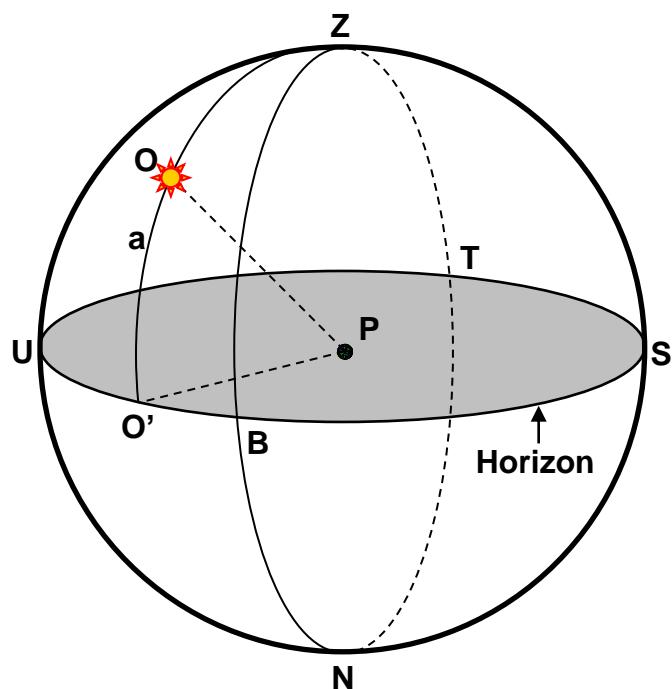
Telepon : (021) 4246321 ext. 3309

Surel : gtw@bmkg.go.id

LAMPIRAN

DEFINISI DAN ILUSTRASI

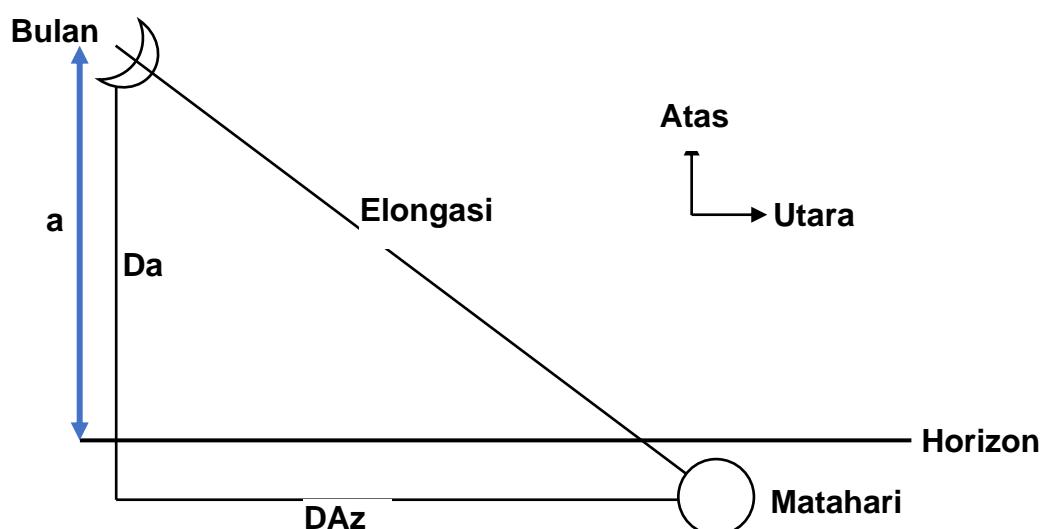
- Hilal : Penampakan sabit Bulan yang paling awal terlihat dari Bumi sesudah Konjungsi / Ijtima' dan Matahari terbenam.
- Konjungsi / Ijtima' : Peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan dan Matahari sama, dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi.
- Terbenam : Peristiwa ketika bagian atas piringan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



Gambar 1. Ilustrasi posisi benda langit

Keterangan Gambar 1.

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



Gambar 2. Ilustrasi posisi Bulan relatif terhadap Matahari

Keterangan Gambar 2.

Da : *Delta Altitude*, yaitu selisih tinggi antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari

DAz : *Delta Azimuth*, yaitu selisih azimuth antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari

Elongasi : Jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari.

a : Tinggi Bulan, dihitung dari pusat piringan Bulan ke Horizon-teramat

Berdasarkan ilustrasi di atas, posisi Bulan relatif terhadap

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|-------------------------|----------------|---------------|---------|----------------|-----------|----------|-------|--------------|------------------------------|-----------|-----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j . m . d | j . m . d | o ' | o ' | o ' | o ' | o ' | |
| IBUKOTA PROVINSI | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19,03 | BT | 5 33,22 | LU | 18.47.36 | WIB | 18.59.11 | WIB | 280 5,98 | 283 32,85 |
| 2 | Medan | 98 41,24 | BT | 3 34,51 | LU | 18.32.43 | WIB | 18.43.18 | WIB | 280 2,76 | 283 40,35 |
| 3 | Padang | 100 21,72 | BT | 0 55,45 | LS | 18.22.51 | WIB | 18.31.51 | WIB | 279 57,80 | 283 52,77 |
| 4 | Pekanbaru | 101 27,04 | BT | 0 31,59 | LU | 18.19.31 | WIB | 18.28.50 | WIB | 279 59,09 | 283 49,93 |
| 5 | Bengkulu | 102 15,54 | BT | 3 48,01 | LS | 18.13.14 | WIB | 18.21.05 | WIB | 279 56,64 | 284 2,08 |
| 6 | Jambi | 103 36,49 | BT | 1 35,65 | LS | 18.09.23 | WIB | 18.17.46 | WIB | 279 57,56 | 283 57,03 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 26,57 | BT | 0 55,67 | LU | 18.07.50 | WIB | 18.16.54 | WIB | 279 59,67 | 283 51,46 |
| 8 | Palembang | 104 45,62 | BT | 2 59,27 | LS | 18.03.48 | WIB | 18.11.36 | WIB | 279 57,00 | 284 1,58 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 15,59 | BT | 5 25,76 | LS | 18.00.05 | WIB | 18.07.02 | WIB | 279 56,77 | 284 8,79 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 6,71 | BT | 2 7,78 | LS | 17.59.00 | WIB | 18.06.54 | WIB | 279 57,42 | 284 0,30 |
| 11 | Serang | 106 9,38 | BT | 6 7,00 | LS | 17.56.01 | WIB | 18.02.37 | WIB | 279 56,96 | 284 11,38 |
| 12 | Jakarta | 106 49,86 | BT | 6 10,21 | LS | 17.53.17 | WIB | 17.59.47 | WIB | 279 57,01 | 284 11,95 |
| 13 | Bandung | 107 36,36 | BT | 6 55,30 | LS | 17.49.39 | WIB | 17.55.48 | WIB | 279 57,30 | 284 14,65 |
| 14 | Semarang | 110 26,72 | BT | 6 59,01 | LS | 17.38.15 | WIB | 17.44.00 | WIB | 279 57,50 | 284 16,50 |
| 15 | Yogyakarta | 110 22,15 | BT | 7 47,18 | LS | 17.37.59 | WIB | 17.43.29 | WIB | 279 57,89 | 284 18,82 |
| 16 | Surabaya | 112 42,90 | BT | 7 20,19 | LS | 17.28.55 | WIB | 17.34.16 | WIB | 279 57,79 | 284 18,84 |
| 17 | Pontianak | 109 20,18 | BT | 0 2,48 | LS | 17.47.34 | WIB | 17.55.44 | WIB | 279 59,02 | 283 57,72 |
| 18 | Palangka Raya | 113 53,40 | BT | 2 13,84 | LS | 17.27.49 | WIB | 17.34.43 | WIB | 279 57,83 | 284 6,31 |
| 19 | Banjarmasin | 114 35,48 | BT | 3 19,13 | LS | 18.24.15 | WITA | 18.30.42 | WITA | 279 57,47 | 284 9,41 |
| 20 | Samarinda | 117 7,22 | BT | 0 30,14 | LS | 18.16.07 | WITA | 18.23.10 | WITA | 279 59,10 | 284 4,96 |
| 21 | Tanjungselor | 117 21,90 | BT | 2 50,63 | LU | 18.17.30 | WITA | 18.25.37 | WITA | 280 2,77 | 283 58,76 |
| 22 | Denpasar | 115 12,81 | BT | 8 39,50 | LS | 18.18.00 | WITA | 18.22.33 | WITA | 279 58,74 | 284 24,04 |
| 23 | Mataram | 116 6,04 | BT | 8 34,79 | LS | 18.14.30 | WITA | 18.18.58 | WITA | 279 58,73 | 284 24,29 |
| 24 | Kupang | 123 34,77 | BT | 10 9,88 | LS | 17.43.27 | WITA | 17.46.21 | WITA | 280 0,55 | 284 32,58 |
| 25 | Mamuju | 118 53,30 | BT | 2 40,50 | LS | 18.07.31 | WITA | 18.13.38 | WITA | 279 57,93 | 284 10,98 |
| 26 | Makassar | 119 25,18 | BT | 5 7,83 | LS | 18.03.40 | WITA | 18.08.53 | WITA | 279 57,58 | 284 17,08 |
| 27 | Palu | 119 51,15 | BT | 0 53,64 | LS | 18.04.55 | WITA | 18.11.30 | WITA | 279 58,97 | 284 7,91 |
| 28 | Kendari | 122 31,00 | BT | 3 57,96 | LS | 17.52.06 | WITA | 17.57.19 | WITA | 279 57,80 | 284 16,42 |
| 29 | Gorontalo | 123 3,62 | BT | 0 32,27 | LU | 17.53.06 | WITA | 17.59.45 | WITA | 280 0,36 | 284 7,74 |
| 30 | Manado | 124 50,59 | BT | 1 29,27 | LU | 17.46.38 | WITA | 17.53.24 | WITA | 280 1,48 | 284 7,60 |
| 31 | Sofifi | 127 33,57 | BT | 0 44,18 | LU | 18.35.15 | WIT | 18.41.25 | WIT | 280 0,82 | 284 11,12 |
| 32 | Ambon | 128 10,64 | BT | 3 41,80 | LS | 18.29.39 | WIT | 18.34.14 | WIT | 279 58,18 | 284 19,74 |
| 33 | Manokwari | 134 4,35 | BT | 0 51,76 | LS | 18.08.04 | WIT | 18.12.53 | WIT | 279 59,82 | 284 18,95 |
| 34 | Jayapura | 140 41,95 | BT | 2 32,68 | LS | 17.40.23 | WIT | 17.43.47 | WIT | 279 59,26 | 284 26,56 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|-------------|-----------------------|---------------|------------|----------------|--------------|----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| ACEH | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19,03 BT | 5 33,22 LU | 18.47.36 WIB | 18.59.11 WIB | 280 5,98 | 283 32,85 | 2 10,96 | 4 23,68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Sabang | 95 19,44 BT | 5 53,63 LU | 18.47.49 WIB | 18.59.30 WIB | 280 6,64 | 283 32,14 | 2 12,20 | 4 23,44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Calang | 95 34,85 BT | 4 38,07 LU | 18.45.53 WIB | 18.57.10 WIB | 280 4,31 | 283 35,09 | 2 7,14 | 4 24,26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Jantho | 95 36,09 BT | 5 18,05 LU | 18.46.17 WIB | 18.57.45 WIB | 280 5,51 | 283 33,66 | 2 9,59 | 4 23,77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Sigli | 95 57,47 BT | 5 22,86 LU | 18.44.55 WIB | 18.56.22 WIB | 280 5,69 | 283 33,84 | 2 9,33 | 4 23,61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Meulaboh | 96 7,48 BT | 4 9,53 LU | 18.43.23 WIB | 18.54.27 WIB | 280 3,54 | 283 36,66 | 2 4,50 | 4 24,44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Meureudu | 96 15,68 BT | 5 13,98 LU | 18.43.36 WIB | 18.54.58 WIB | 280 5,43 | 283 34,45 | 2 8,31 | 4 23,62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Suka Makmue | 96 18,39 BT | 4 10,56 LU | 18.42.40 WIB | 18.53.43 WIB | 280 3,58 | 283 36,79 | 2 4,28 | 4 24,37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Sinabang | 96 22,83 BT | 2 28,77 LU | 18.41.10 WIB | 18.51.42 WIB | 280 1,04 | 283 40,82 | 1 57,67 | 4 25,61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Bireuen | 96 42,14 BT | 5 11,87 LU | 18.41.49 WIB | 18.53.07 WIB | 280 5,39 | 283 34,95 | 2 7,50 | 4 23,52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Blangpidie | 96 50,05 BT | 3 44,25 LU | 18.40.14 WIB | 18.51.06 WIB | 280 2,90 | 283 38,28 | 2 1,79 | 4 24,54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Takengon | 96 50,56 BT | 4 37,97 LU | 18.40.51 WIB | 18.51.58 WIB | 280 4,38 | 283 36,29 | 2 5,15 | 4 23,88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 13 | Simpang Tiga Redelong | 96 52,23 BT | 4 43,52 LU | 18.40.48 WIB | 18.51.57 WIB | 280 4,55 | 283 36,12 | 2 5,46 | 4 23,80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 14 | Lhokseumawe | 97 8,52 BT | 5 10,80 LU | 18.40.02 WIB | 18.51.17 WIB | 280 5,38 | 283 35,41 | 2 6,75 | 4 23,40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 15 | Tapak Tuan | 97 10,76 BT | 3 15,48 LU | 18.38.31 WIB | 18.49.11 WIB | 280 2,19 | 283 39,69 | 1 59,41 | 4 24,80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 16 | Lhoksukon | 97 19,35 BT | 5 2,51 LU | 18.39.13 WIB | 18.50.24 WIB | 280 5,14 | 283 35,88 | 2 5,95 | 4 23,45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 17 | Blang Kejeren | 97 20,31 BT | 3 59,83 LU | 18.38.25 WIB | 18.49.17 WIB | 280 3,34 | 283 38,16 | 2 1,98 | 4 24,21 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 18 | Idi Rayeuk | 97 46,37 BT | 4 56,94 LU | 18.37.21 WIB | 18.48.27 WIB | 280 5,00 | 283 36,51 | 2 4,90 | 4 23,39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 19 | Singkil | 97 47,26 BT | 2 17,05 LU | 18.35.24 WIB | 18.45.42 WIB | 280 0,87 | 283 42,53 | 1 54,69 | 4 25,38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 20 | Kutacane | 97 48,65 BT | 3 29,09 LU | 18.36.09 WIB | 18.46.49 WIB | 280 2,57 | 283 39,75 | 1 59,29 | 4 24,46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 21 | Langsa | 97 58,27 BT | 4 28,19 LU | 18.36.13 WIB | 18.47.09 WIB | 280 4,17 | 283 37,72 | 2 2,79 | 4 23,69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 22 | Subulussalam | 98 0,11 BT | 2 39,24 LU | 18.34.48 WIB | 18.45.11 WIB | 280 1,38 | 283 41,84 | 1 55,79 | 4 25,04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 23 | Karang Baru | 98 3,64 BT | 4 15,65 LU | 18.35.43 WIB | 18.46.34 WIB | 280 3,82 | 283 38,26 | 2 1,86 | 4 23,82 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|-----------------------|------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| SUMATERA UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Medan | 98 41,24 BT | 3 34,51 LU | 18.32.43 WIB | 18.43.18 WIB | 280 2,76 | 283 40,35 | 1 58,26 | 4 24,17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Lotu | 97 21,28 BT | 1 23,83 LU | 18.36.30 WIB | 18.46.35 WIB | 279 59,76 | 283 44,33 | 1 51,90 | 4 26,17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Lahomi | 97 29,69 BT | 0 59,96 LU | 18.35.40 WIB | 18.45.36 WIB | 279 59,34 | 283 45,45 | 1 50,11 | 4 26,44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Gunung Sitoli | 97 36,58 BT | 1 17,62 LU | 18.35.25 WIB | 18.45.26 WIB | 279 59,66 | 283 44,81 | 1 51,09 | 4 26,18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Gunung Sitoli | 97 39,12 BT | 1 13,79 LU | 18.35.12 WIB | 18.45.12 WIB | 279 59,59 | 283 45,00 | 1 50,77 | 4 26,22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Teluk Dalam | 97 49,20 BT | 0 34,12 LU | 18.34.04 WIB | 18.43.50 WIB | 279 58,92 | 283 46,82 | 1 47,88 | 4 26,69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Sidikalang | 98 18,86 BT | 2 44,83 LU | 18.33.37 WIB | 18.44.00 WIB | 280 1,52 | 283 41,90 | 1 55,65 | 4 24,88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Salak | 98 19,43 BT | 2 32,50 LU | 18.33.26 WIB | 18.43.45 WIB | 280 1,24 | 283 42,39 | 1 54,83 | 4 25,04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Stabat | 98 26,99 BT | 3 45,76 LU | 18.33.48 WIB | 18.44.28 WIB | 280 3,03 | 283 39,71 | 1 59,35 | 4 24,09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Binjai | 98 29,84 BT | 3 36,48 LU | 18.33.30 WIB | 18.44.07 WIB | 280 2,79 | 283 40,10 | 1 58,68 | 4 24,19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Kabanjahe | 98 29,88 BT | 3 6,28 LU | 18.33.08 WIB | 18.43.36 WIB | 280 2,04 | 283 41,24 | 1 56,74 | 4 24,57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Panguruan | 98 41,72 BT | 2 36,40 LU | 18.32.00 WIB | 18.42.17 WIB | 280 1,35 | 283 42,57 | 1 54,50 | 4 24,90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 13 | Dolok Sanggul | 98 44,85 BT | 2 15,67 LU | 18.31.33 WIB | 18.41.43 WIB | 280 0,90 | 283 43,43 | 1 53,07 | 4 25,15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 14 | Sibolga | 98 46,71 BT | 1 44,28 LU | 18.31.03 WIB | 18.41.04 WIB | 280 0,25 | 283 44,71 | 1 50,98 | 4 25,55 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 15 | Pandan | 98 49,97 BT | 1 40,95 LU | 18.30.48 WIB | 18.40.47 WIB | 280 0,18 | 283 44,89 | 1 50,67 | 4 25,58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 16 | Lubuk Pakam | 98 52,81 BT | 3 33,49 LU | 18.31.56 WIB | 18.42.29 WIB | 280 2,74 | 283 40,57 | 1 57,89 | 4 24,13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 17 | Parapat | 98 56,30 BT | 2 40,04 LU | 18.31.04 WIB | 18.41.21 WIB | 280 1,45 | 283 42,65 | 1 54,35 | 4 24,79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 18 | Tarutung | 98 57,88 BT | 2 1,26 LU | 18.30.30 WIB | 18.40.35 WIB | 280 0,60 | 283 44,19 | 1 51,79 | 4 25,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 19 | Balige | 99 3,08 BT | 2 19,90 LU | 18.30.23 WIB | 18.40.32 WIB | 280 1,01 | 283 43,53 | 1 52,87 | 4 25,02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 20 | Pematangsiantar | 99 3,44 BT | 2 57,24 LU | 18.30.48 WIB | 18.41.09 WIB | 280 1,86 | 283 42,09 | 1 55,28 | 4 24,54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 21 | Sei Rampah | 99 6,73 BT | 3 30,34 LU | 18.30.58 WIB | 18.41.29 WIB | 280 2,67 | 283 40,90 | 1 57,33 | 4 24,11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 22 | Tebing Tinggi | 99 9,60 BT | 3 19,77 LU | 18.30.39 WIB | 18.41.06 WIB | 280 2,41 | 283 41,33 | 1 56,57 | 4 24,24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 23 | Padang Sidempuan | 99 16,23 BT | 1 22,42 LU | 18.28.50 WIB | 18.38.40 WIB | 279 59,85 | 283 46,02 | 1 48,76 | 4 25,71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 24 | Sipirok | 99 16,41 BT | 1 36,08 LU | 18.28.58 WIB | 18.38.53 WIB | 280 0,11 | 283 45,47 | 1 49,65 | 4 25,54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 25 | Limapuluh | 99 25,05 BT | 3 10,12 LU | 18.29.30 WIB | 18.39.53 WIB | 280 2,19 | 283 41,93 | 1 55,55 | 4 24,29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 26 | Panyabungan | 99 33,77 BT | 0 51,65 LU | 18.27.18 WIB | 18.36.57 WIB | 279 59,31 | 283 47,54 | 1 46,26 | 4 26,05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 27 | Gunung Tua | 99 37,47 BT | 1 30,44 LU | 18.27.30 WIB | 18.37.21 WIB | 280 0,02 | 283 46,00 | 1 48,73 | 4 25,53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 28 | Kisaran | 99 37,79 BT | 2 58,72 LU | 18.28.31 WIB | 18.38.49 WIB | 280 1,92 | 283 42,55 | 1 54,48 | 4 24,39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 29 | Aek Kanopan | 99 38,56 BT | 2 34,12 LU | 18.28.11 WIB | 18.38.21 WIB | 280 1,36 | 283 43,50 | 1 52,86 | 4 24,70 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 30 | Sibuhuan | 99 43,95 BT | 1 3,24 LU | 18.26.45 WIB | 18.36.26 WIB | 279 59,53 | 283 47,20 | 1 46,76 | 4 25,86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 31 | Tanjung Balai | 99 48,03 BT | 2 57,91 LU | 18.27.50 WIB | 18.38.06 WIB | 280 1,92 | 283 42,74 | 1 54,16 | 4 24,36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 32 | Rantau Prapat | 99 50,04 BT | 2 5,68 LU | 18.27.05 WIB | 18.37.05 WIB | 280 0,75 | 283 44,78 | 1 50,71 | 4 25,02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 33 | Kota Pinang | 100 5,02 BT | 1 53,72 LU | 18.25.57 WIB | 18.35.51 WIB | 280 0,51 | 283 45,47 | 1 49,53 | 4 25,12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|-----------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| SUMATERA BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Padang | 100 21,72 BT | 0 55,45 LS | 18.22.51 WIB | 18.31.51 WIB | 279 57,80 | 283 52,77 | 1 37,79 | 4 27,31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Tua Pejat | 99 34,95 BT | 2 2,53 LS | 18.25.11 WIB | 18.33.55 WIB | 279 57,08 | 283 55,20 | 1 34,47 | 4 28,38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Simpang Ampek | 99 49,40 BT | 0 6,44 LU | 18.25.43 WIB | 18.35.07 WIB | 279 58,60 | 283 49,65 | 1 42,83 | 4 26,59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Lubuk Basung | 100 1,84 BT | 0 18,90 LS | 18.24.36 WIB | 18.33.50 WIB | 279 58,25 | 283 50,91 | 1 40,79 | 4 26,88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Pariaman | 100 7,18 BT | 0 37,72 LS | 18.24.01 WIB | 18.33.09 WIB | 279 58,01 | 283 51,80 | 1 39,38 | 4 27,12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Lubuk Sikaping | 100 9,94 BT | 0 8,33 LU | 18.24.23 WIB | 18.33.44 WIB | 279 58,65 | 283 49,85 | 1 42,40 | 4 26,49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Parit Malintang | 100 16,70 BT | 0 37,96 LS | 18.23.23 WIB | 18.32.29 WIB | 279 58,01 | 283 51,93 | 1 39,11 | 4 27,09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Bukittinggi | 100 22,35 BT | 0 18,29 LS | 18.23.14 WIB | 18.32.26 WIB | 279 58,28 | 283 51,16 | 1 40,28 | 4 26,80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Padangpanjang | 100 24,11 BT | 0 27,92 LS | 18.23.00 WIB | 18.32.09 WIB | 279 58,15 | 283 51,59 | 1 39,58 | 4 26,93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Painan | 100 34,74 BT | 1 20,72 LS | 18.21.41 WIB | 18.30.31 WIB | 279 57,54 | 283 54,05 | 1 35,72 | 4 27,61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Batusangkar | 100 35,53 BT | 0 27,14 LS | 18.22.15 WIB | 18.31.22 WIB | 279 58,17 | 283 51,71 | 1 39,33 | 4 26,88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Arosuka | 100 37,26 BT | 0 57,13 LS | 18.21.47 WIB | 18.30.45 WIB | 279 57,80 | 283 53,04 | 1 37,25 | 4 27,27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 13 | Payakumbuh | 100 38,10 BT | 0 13,46 LS | 18.22.15 WIB | 18.31.26 WIB | 279 58,36 | 283 51,16 | 1 40,19 | 4 26,68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 14 | Solok | 100 39,80 BT | 0 47,77 LS | 18.21.44 WIB | 18.30.44 WIB | 279 57,91 | 283 52,66 | 1 37,82 | 4 27,14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 15 | Sarilamak | 100 39,83 BT | 0 9,05 LS | 18.22.11 WIB | 18.31.23 WIB | 279 58,42 | 283 50,99 | 1 40,44 | 4 26,62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 16 | Sawahlunto | 100 46,47 BT | 0 40,63 LS | 18.21.22 WIB | 18.30.24 WIB | 279 58,01 | 283 52,44 | 1 38,13 | 4 27,02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 17 | Muaro Sijunjung | 100 55,87 BT | 0 39,65 LS | 18.20.45 WIB | 18.29.46 WIB | 279 58,03 | 283 52,52 | 1 37,95 | 4 26,98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 18 | Padang Aro | 101 14,99 BT | 1 33,03 LS | 18.18.51 WIB | 18.27.33 WIB | 279 57,45 | 283 55,12 | 1 33,80 | 4 27,64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 19 | Sungai Dareh | 101 30,08 BT | 0 57,34 LS | 18.18.16 WIB | 18.27.07 WIB | 279 57,85 | 283 53,74 | 1 35,83 | 4 27,11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|-------------|--------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| RIAU | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pekanbaru | 101 27,04 BT | 0 31,59 LU | 18.19.31 WIB | 18.28.50 WIB | 279 59,09 | 283 49,93 | 1 41,91 | 4 25,91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Pasir Pengaraian | 100 18,50 BT | 0 53,75 LU | 18.24.20 WIB | 18.33.54 WIB | 279 59,39 | 283 48,07 | 1 45,21 | 4 25,86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Bagan Siapi-api | 100 48,17 BT | 2 9,69 LU | 18.23.15 WIB | 18.33.09 WIB | 280 0,89 | 283 45,47 | 1 49,44 | 4 24,75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Bangkinang | 101 1,65 BT | 0 20,81 LU | 18.21.05 WIB | 18.30.23 WIB | 279 58,89 | 283 50,03 | 1 41,87 | 4 26,14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Dumai | 101 23,16 BT | 1 34,86 LU | 18.20.31 WIB | 18.30.10 WIB | 280 0,21 | 283 47,33 | 1 46,22 | 4 25,09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Teluk Kuantan | 101 32,07 BT | 0 31,28 LS | 18.18.26 WIB | 18.27.25 WIB | 279 58,17 | 283 52,64 | 1 37,55 | 4 26,75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Pangkalan Kerinci | 101 51,45 BT | 0 24,10 LU | 18.17.48 WIB | 18.27.01 WIB | 279 58,99 | 283 50,58 | 1 40,76 | 4 25,94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Siak Sri Indrapura | 102 1,73 BT | 0 48,72 LU | 18.17.24 WIB | 18.26.44 WIB | 279 59,41 | 283 49,72 | 1 42,14 | 4 25,57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Bengkalis | 102 6,37 BT | 1 28,24 LU | 18.17.33 WIB | 18.27.05 WIB | 280 0,13 | 283 48,21 | 1 44,64 | 4 25,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Rengat | 102 26,41 BT | 0 23,45 LS | 18.14.54 WIB | 18.23.49 WIB | 279 58,33 | 283 53,03 | 1 36,63 | 4 26,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Selat Panjang | 102 42,78 BT | 1 0,86 LU | 18.14.48 WIB | 18.24.07 WIB | 279 59,66 | 283 49,80 | 1 41,86 | 4 25,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Tembilahan | 103 9,39 BT | 0 19,75 LS | 18.12.05 WIB | 18.20.55 WIB | 279 58,42 | 283 53,44 | 1 35,74 | 4 26,30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNGSI SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|-----------------|---------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| BENGKULU | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bengkulu | 102 15,54 BT | 3 48,01 LS | 18.13.14 WIB | 18.21.05 WIB | 279 56,64 | 284 2,08 | 1 22,84 | 4 29,35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Mukomuko | 101 7,04 BT | 2 34,68 LS | 18.18.40 WIB | 18.27.03 WIB | 279 56,93 | 283 57,82 | 1 29,78 | 4 28,52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Arga Makmur | 102 11,83 BT | 3 26,40 LS | 18.13.44 WIB | 18.21.43 WIB | 279 56,72 | 284 1,02 | 1 24,44 | 4 29,06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Muara Aman | 102 11,99 BT | 3 7,19 LS | 18.13.57 WIB | 18.22.02 WIB | 279 56,80 | 284 0,12 | 1 25,78 | 4 28,78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Karang Tinggi | 102 25,50 BT | 3 44,79 LS | 18.12.37 WIB | 18.20.28 WIB | 279 56,66 | 284 2,05 | 1 22,79 | 4 29,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Curup | 102 31,55 BT | 3 28,74 LS | 18.12.24 WIB | 18.20.19 WIB | 279 56,73 | 284 1,36 | 1 23,74 | 4 29,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Kepahiang | 102 34,46 BT | 3 38,48 LS | 18.12.05 WIB | 18.19.57 WIB | 279 56,69 | 284 1,85 | 1 22,99 | 4 29,16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Tais | 102 35,13 BT | 4 4,49 LS | 18.11.44 WIB | 18.19.28 WIB | 279 56,62 | 284 3,10 | 1 21,15 | 4 29,53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Kota Manna | 102 54,37 BT | 4 27,35 LS | 18.10.11 WIB | 18.17.45 WIB | 279 56,60 | 284 4,42 | 1 19,03 | 4 29,81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Bintuhan | 103 20,70 BT | 4 47,08 LS | 18.08.12 WIB | 18.15.36 WIB | 279 56,62 | 284 5,67 | 1 16,92 | 4 30,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|--------------|---------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| JAMBI | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jambi | 103 36,49 BT | 1 35,65 LS | 18.09.23 WIB | 18.17.46 WIB | 279 57,56 | 283 57,03 | 1 29,84 | 4 27,27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Siulak | 101 21,37 BT | 1 58,08 LS | 18.18.08 WIB | 18.26.41 WIB | 279 57,23 | 283 56,32 | 1 31,91 | 4 27,97 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Sungai Penuh | 101 23,62 BT | 2 3,97 LS | 18.17.55 WIB | 18.26.26 WIB | 279 57,18 | 283 56,62 | 1 31,44 | 4 28,04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Muaro Bungo | 102 6,91 BT | 1 28,98 LS | 18.15.26 WIB | 18.24.03 WIB | 279 57,54 | 283 55,60 | 1 32,69 | 4 27,43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Bangko | 102 16,32 BT | 2 4,12 LS | 18.14.24 WIB | 18.22.48 WIB | 279 57,23 | 283 57,28 | 1 30,02 | 4 27,89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Muara Tebo | 102 26,55 BT | 1 29,33 LS | 18.14.08 WIB | 18.22.41 WIB | 279 57,56 | 283 55,86 | 1 32,14 | 4 27,38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Sorolangun | 102 43,45 BT | 2 18,17 LS | 18.12.26 WIB | 18.20.42 WIB | 279 57,14 | 283 58,25 | 1 28,33 | 4 28,01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Muara Bulian | 103 15,29 BT | 1 42,69 LS | 18.10.43 WIB | 18.19.07 WIB | 279 57,47 | 283 57,07 | 1 29,92 | 4 27,43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Kuala Tungkal | 103 27,84 BT | 0 49,16 LS | 18.10.31 WIB | 18.19.10 WIB | 279 58,06 | 283 54,92 | 1 33,25 | 4 26,65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Sengeti | 103 30,64 BT | 1 27,26 LS | 18.09.53 WIB | 18.18.19 WIB | 279 57,64 | 283 56,59 | 1 30,57 | 4 27,17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Muara Sabak | 103 51,27 BT | 1 7,65 LS | 18.08.44 WIB | 18.17.14 WIB | 279 57,87 | 283 56,01 | 1 31,36 | 4 26,84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|-----------------------|-----------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| KEPULAUAN RIAU | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanjung Pinang | 104 26,57 BT | 0 55,67 LU | 18.07.50 WIB | 18.16.54 WIB | 279 59,67 | 283 51,46 | 1 38,77 | 4 25,05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Tanjung Balai Karimun | 103 23,43 BT | 1 1,54 LU | 18.12.06 WIB | 18.21.20 WIB | 279 59,71 | 283 50,35 | 1 40,83 | 4 25,15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Batam | 104 3,18 BT | 1 7,59 LU | 18.09.32 WIB | 18.18.42 WIB | 279 59,86 | 283 50,67 | 1 40,19 | 4 24,95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Bandar Seri Bentan | 104 30,22 BT | 1 5,21 LU | 18.07.42 WIB | 18.16.49 WIB | 279 59,84 | 283 51,14 | 1 39,32 | 4 24,91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Daik | 104 36,51 BT | 0 13,79 LS | 18.06.21 WIB | 18.15.02 WIB | 279 58,59 | 283 54,36 | 1 33,83 | 4 25,98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Tarempa | 106 12,95 BT | 3 13,01 LU | 18.02.21 WIB | 18.11.55 WIB | 280 2,66 | 283 48,00 | 1 45,08 | 4 22,92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Ranai | 108 23,01 BT | 3 57,16 LU | 17.54.13 WIB | 18.03.45 WIB | 280 3,92 | 283 48,54 | 1 44,60 | 4 22,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|-------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| SUMATERA SELATAN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palembang | 104 45,62 BT | 2 59,27 LS | 18.03.48 WIB | 18.11.36 WIB | 279 57,00 | 284 1,58 | 1 22,20 | 4 28,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Lubuklinggau | 102 51,61 BT | 3 17,82 LS | 18.11.11 WIB | 18.19.07 WIB | 279 56,79 | 284 1,08 | 1 23,97 | 4 28,83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Rupit | 102 54,59 BT | 2 42,51 LS | 18.11.24 WIB | 18.19.31 WIB | 279 56,99 | 283 59,49 | 1 26,35 | 4 28,32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Muara Beliti | 103 0,67 BT | 3 14,51 LS | 18.10.37 WIB | 18.18.33 WIB | 279 56,82 | 284 1,03 | 1 23,96 | 4 28,76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Tebing Tinggi | 103 5,18 BT | 3 35,65 LS | 18.10.04 WIB | 18.17.53 WIB | 279 56,73 | 284 2,07 | 1 22,36 | 4 29,05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Pagar Alam | 103 15,02 BT | 4 1,28 LS | 18.09.07 WIB | 18.16.46 WIB | 279 56,67 | 284 3,40 | 1 20,30 | 4 29,38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Lahat | 103 32,37 BT | 3 47,32 LS | 18.08.07 WIB | 18.15.49 WIB | 279 56,72 | 284 2,94 | 1 20,81 | 4 29,14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Muara Enim | 103 46,60 BT | 3 39,28 LS | 18.07.16 WIB | 18.14.59 WIB | 279 56,76 | 284 2,72 | 1 20,99 | 4 28,99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Talang Ubi | 103 49,45 BT | 3 16,37 LS | 18.07.21 WIB | 18.15.10 WIB | 279 56,85 | 284 1,69 | 1 22,52 | 4 28,66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Sekayu | 103 50,16 BT | 2 53,14 LS | 18.07.34 WIB | 18.15.31 WIB | 279 56,98 | 284 0,64 | 1 24,12 | 4 28,33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Muaradua | 104 4,43 BT | 4 32,01 LS | 18.05.28 WIB | 18.12.51 WIB | 279 56,67 | 284 5,42 | 1 16,81 | 4 29,71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Baturaja | 104 10,26 BT | 4 7,29 LS | 18.05.22 WIB | 18.12.52 WIB | 279 56,71 | 284 4,31 | 1 18,39 | 4 29,34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 13 | Prabumulih | 104 14,50 BT | 3 25,39 LS | 18.05.34 WIB | 18.13.18 WIB | 279 56,84 | 284 2,40 | 1 21,21 | 4 28,73 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 14 | Martapura | 104 20,77 BT | 4 18,95 LS | 18.04.32 WIB | 18.11.57 WIB | 279 56,70 | 284 4,98 | 1 17,29 | 4 29,48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 15 | Pangkalan Balai | 104 24,41 BT | 2 54,83 LS | 18.05.16 WIB | 18.13.08 WIB | 279 57,00 | 284 1,13 | 1 23,08 | 4 28,27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 16 | Indralaya | 104 40,93 BT | 3 11,44 LS | 18.03.58 WIB | 18.11.43 WIB | 279 56,93 | 284 2,08 | 1 21,48 | 4 28,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 17 | Kayu Agung | 104 50,02 BT | 3 23,59 LS | 18.03.14 WIB | 18.10.53 WIB | 279 56,88 | 284 2,74 | 1 20,39 | 4 28,62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|----------------|-----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| LAMPUNG | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bandar Lampung | 105 15,59 BT | 5 25,76 LS | 18.00.05 WIB | 18.07.02 WIB | 279 56,77 | 284 8,79 | 1 11,08 | 4 30,34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 2 | Krui | 103 56,01 BT | 5 11,20 LS | 18.05.34 WIB | 18.12.46 WIB | 279 56,67 | 284 7,23 | 1 14,27 | 4 30,30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 3 | Liwa | 104 4,96 BT | 5 2,18 LS | 18.05.04 WIB | 18.12.18 WIB | 279 56,67 | 284 6,89 | 1 14,66 | 4 30,14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 4 | Blambangan Umpu | 104 28,85 BT | 4 32,03 LS | 18.03.50 WIB | 18.11.10 WIB | 279 56,69 | 284 5,69 | 1 16,15 | 4 29,65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Kotaagung | 104 37,38 BT | 5 29,55 LS | 18.02.35 WIB | 18.09.36 WIB | 279 56,75 | 284 8,57 | 1 11,85 | 4 30,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 6 | Kotabumi | 104 52,78 BT | 4 49,14 LS | 18.02.02 WIB | 18.09.14 WIB | 279 56,71 | 284 6,78 | 1 14,30 | 4 29,85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Pringsewu | 104 58,31 BT | 5 20,88 LS | 18.01.18 WIB | 18.08.18 WIB | 279 56,75 | 284 8,37 | 1 11,90 | 4 30,30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 8 | Gedong Tataan | 105 5,23 BT | 5 24,03 LS | 18.00.48 WIB | 18.07.47 WIB | 279 56,76 | 284 8,60 | 1 11,49 | 4 30,34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 9 | Panaragan | 105 5,45 BT | 4 30,14 LS | 18.01.25 WIB | 18.08.41 WIB | 279 56,73 | 284 6,01 | 1 15,30 | 4 29,55 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Gunungsugih | 105 12,69 BT | 4 58,82 LS | 18.00.36 WIB | 18.07.42 WIB | 279 56,74 | 284 7,46 | 1 13,07 | 4 29,95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Menggala | 105 13,21 BT | 4 29,68 LS | 18.00.54 WIB | 18.08.09 WIB | 279 56,74 | 284 6,08 | 1 15,12 | 4 29,53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Metro | 105 18,40 BT | 5 6,88 LS | 18.00.07 WIB | 18.07.10 WIB | 279 56,75 | 284 7,91 | 1 12,35 | 4 30,06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 13 | Wiraga Mulya | 105 25,67 BT | 3 52,39 LS | 18.00.31 WIB | 18.07.56 WIB | 279 56,82 | 284 4,47 | 1 17,41 | 4 28,96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 14 | Sukadana | 105 33,05 BT | 5 3,99 LS | 17.59.11 WIB | 18.06.12 WIB | 279 56,76 | 284 7,93 | 1 12,16 | 4 29,99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 15 | Kalianda | 105 35,22 BT | 5 43,01 LS | 17.58.35 WIB | 18.05.23 WIB | 279 56,84 | 284 9,84 | 1 9,33 | 4 30,56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|----------------------------------|----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | o ' | |
| KEPULAUAN BANGKA BELITUNG | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pangkal Pinang | 106 6,71 BT | 2 7,78 LS | 17.59.00 WIB | 18.06.54 WIB | 279 57,42 | 284 0,30 | 1 23,61 | 4 27,37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Mentok | 105 10,85 BT | 2 3,31 LS | 18.02.47 WIB | 18.10.49 WIB | 279 57,40 | 283 59,41 | 1 25,41 | 4 27,43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Sungailiat | 106 6,23 BT | 1 52,87 LS | 17.59.12 WIB | 18.07.11 WIB | 279 57,55 | 283 59,65 | 1 24,65 | 4 27,16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Koba | 106 24,55 BT | 2 29,40 LS | 17.57.34 WIB | 18.05.18 WIB | 279 57,28 | 284 1,45 | 1 21,63 | 4 27,65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Toboali | 106 30,51 BT | 3 1,19 LS | 17.56.47 WIB | 18.04.21 WIB | 279 57,09 | 284 2,92 | 1 19,26 | 4 28,09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Tanjung Pandan | 107 38,27 BT | 2 44,49 LS | 17.52.28 WIB | 17.59.59 WIB | 279 57,25 | 284 3,00 | 1 18,61 | 4 27,73 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Manggar | 108 17,68 BT | 2 51,19 LS | 17.49.46 WIB | 17.57.09 WIB | 279 57,25 | 284 3,76 | 1 17,09 | 4 27,77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNGSI SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | o ' | |
| BANTEN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Serang | 106 9,38 BT | 6 7,00 LS | 17.56.01 WIB | 18.02.37 WIB | 279 56,96 | 284 11,38 | 1 6,70 | 4 30,85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 2 | Cilegon | 106 2,93 BT | 6 0,91 LS | 17.56.31 WIB | 18.03.10 WIB | 279 56,93 | 284 11,01 | 1 7,31 | 4 30,77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 3 | Pandeglang | 106 6,26 BT | 6 18,53 LS | 17.56.05 WIB | 18.02.38 WIB | 279 57,01 | 284 11,92 | 1 5,95 | 4 31,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 4 | Ciruas | 106 9,38 BT | 6 7,01 LS | 17.56.01 WIB | 18.02.37 WIB | 279 56,96 | 284 11,38 | 1 6,70 | 4 30,85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 5 | Rangkasbitung | 106 14,72 BT | 6 21,59 LS | 17.55.29 WIB | 18.02.00 WIB | 279 57,03 | 284 12,15 | 1 5,51 | 4 31,06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 6 | Tigaraksa | 106 29,12 BT | 6 16,69 LS | 17.54.35 WIB | 18.01.06 WIB | 279 57,02 | 284 12,06 | 1 5,47 | 4 30,96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 7 | Tangerang | 106 38,33 BT | 6 10,19 LS | 17.54.03 WIB | 18.00.34 WIB | 279 57,00 | 284 11,83 | 1 5,69 | 4 30,85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 8 | Ciputat | 106 42,84 BT | 6 17,03 LS | 17.53.40 WIB | 18.00.09 WIB | 279 57,03 | 284 12,21 | 1 5,08 | 4 30,95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNGSI SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|--------------------|------------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | o ' | |
| DKI JAKARTA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jakarta Pusat | 106 49,86 BT | 6 10,21 LS | 17.53.17 WIB | 17.59.47 WIB | 279 57,01 | 284 11,95 | 1 5,38 | 4 30,83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 2 | Kepulauan Seribu | 106 36,79 BT | 5 44,72 LS | 17.54.27 WIB | 18.01.07 WIB | 279 56,90 | 284 10,57 | 1 7,55 | 4 30,48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 3 | Jakarta Barat | 106 44,21 BT | 6 11,68 LS | 17.53.39 WIB | 18.00.09 WIB | 279 57,01 | 284 11,97 | 1 5,42 | 4 30,86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 4 | Jakarta Selatan | 106 47,96 BT | 6 14,11 LS | 17.53.22 WIB | 17.59.51 WIB | 279 57,03 | 284 12,12 | 1 5,15 | 4 30,90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 5 | Jakarta Timur | 106 53,04 BT | 6 17,87 LS | 17.52.59 WIB | 17.59.26 WIB | 279 57,05 | 284 12,36 | 1 4,74 | 4 30,94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 6 | Jakarta Utara | 106 55,05 BT | 6 7,32 LS | 17.52.58 WIB | 17.59.28 WIB | 279 57,00 | 284 11,86 | 1 5,44 | 4 30,78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | | FI BULAN |
|-------------------|----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|-------|------------------------------|---------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | o ' | o ' | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | o ' | o ' | % |
| JAWA BARAT | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bandung | 107 36,36 BT | 6 55,30 LS | 17.49.39 WIB | 17.55.48 WIB | 279 57,30 | 284 14,65 | 1 | 0,89 | 4 31,44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 2 | Pelabuhan Ratu | 106 33,03 BT | 6 59,29 LS | 17.53.50 WIB | 18.00.05 WIB | 279 57,27 | 284 14,23 | 1 | 2,31 | 4 31,59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 3 | Depok | 106 46,32 BT | 6 23,04 LS | 17.53.22 WIB | 17.59.48 WIB | 279 57,07 | 284 12,55 | 1 | 4,55 | 4 31,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 4 | Bogor | 106 48,52 BT | 6 36,44 LS | 17.53.04 WIB | 17.59.25 WIB | 279 57,14 | 284 13,23 | 1 | 3,53 | 4 31,23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 5 | Cibinong | 106 49,40 BT | 6 28,81 LS | 17.53.06 WIB | 17.59.29 WIB | 279 57,10 | 284 12,86 | 1 | 4,06 | 4 31,11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 6 | Sukabumi | 106 55,51 BT | 6 55,27 LS | 17.52.23 WIB | 17.58.37 WIB | 279 57,26 | 284 14,24 | 1 | 1,99 | 4 31,50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 7 | Bekasi | 106 59,98 BT | 6 14,44 LS | 17.52.34 WIB | 17.59.01 WIB | 279 57,04 | 284 12,26 | 1 | 4,80 | 4 30,88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 8 | Cianjur | 107 8,36 BT | 6 49,25 LS | 17.51.35 WIB | 17.57.50 WIB | 279 57,24 | 284 14,07 | 1 | 2,08 | 4 31,39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 9 | Cikarang | 107 10,30 BT | 6 21,95 LS | 17.51.47 WIB | 17.58.10 WIB | 279 57,08 | 284 12,74 | 1 | 3,98 | 4 30,98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 10 | Karawang | 107 17,54 BT | 6 18,63 LS | 17.51.20 WIB | 17.57.44 WIB | 279 57,08 | 284 12,65 | 1 | 4,03 | 4 30,92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 11 | Purwakarta | 107 26,46 BT | 6 33,35 LS | 17.50.34 WIB | 17.56.52 WIB | 279 57,16 | 284 13,46 | 1 | 2,73 | 4 31,13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 12 | Ngamprah | 107 31,07 BT | 6 50,93 LS | 17.50.03 WIB | 17.56.14 WIB | 279 57,27 | 284 14,38 | 1 | 1,34 | 4 31,38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 13 | Soreang | 107 31,72 BT | 7 1,24 LS | 17.49.53 WIB | 17.56.01 WIB | 279 57,34 | 284 14,90 | 1 | 0,58 | 4 31,54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 14 | Cimahi | 107 32,50 BT | 6 52,37 LS | 17.49.57 WIB | 17.56.07 WIB | 279 57,28 | 284 14,46 | 1 | 1,20 | 4 31,40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 15 | Subang | 107 45,65 BT | 6 34,23 LS | 17.49.17 WIB | 17.55.31 WIB | 279 57,18 | 284 13,70 | 1 | 2,15 | 4 31,11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 16 | Garut | 107 54,05 BT | 7 12,97 LS | 17.48.16 WIB | 17.54.16 WIB | 279 57,45 | 284 15,70 | 0 | 59,14 | 4 31,68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 17 | Sumedang | 107 55,19 BT | 6 51,58 LS | 17.48.26 WIB | 17.54.34 WIB | 279 57,30 | 284 14,65 | 1 | 0,65 | 4 31,36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 18 | Singaparna | 108 6,58 BT | 7 20,99 LS | 17.47.20 WIB | 17.53.16 WIB | 279 57,52 | 284 16,23 | 0 | 58,22 | 4 31,79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 19 | Tasikmalaya | 108 13,19 BT | 7 19,55 LS | 17.46.55 WIB | 17.52.50 WIB | 279 57,52 | 284 16,22 | 0 | 58,15 | 4 31,76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 20 | Majalengka | 108 13,61 BT | 6 50,13 LS | 17.47.14 WIB | 17.53.19 WIB | 279 57,31 | 284 14,76 | 1 | 0,26 | 4 31,32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 21 | Indramayu | 108 19,32 BT | 6 19,61 LS | 17.47.13 WIB | 17.53.28 WIB | 279 57,14 | 284 13,32 | 1 | 2,29 | 4 30,85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 22 | Ciamis | 108 21,06 BT | 7 19,60 LS | 17.46.23 WIB | 17.52.18 WIB | 279 57,53 | 284 16,30 | 0 | 57,94 | 4 31,75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 23 | Kuningan | 108 28,58 BT | 6 58,91 LS | 17.46.08 WIB | 17.52.08 WIB | 279 57,38 | 284 15,34 | 0 | 59,22 | 4 31,43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 24 | Sumber | 108 28,69 BT | 6 45,82 LS | 17.46.17 WIB | 17.52.22 WIB | 279 57,29 | 284 14,69 | 1 | 0,16 | 4 31,24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 25 | Parigi | 108 29,65 BT | 7 42,09 LS | 17.45.33 WIB | 17.51.19 WIB | 279 57,73 | 284 17,51 | 0 | 56,08 | 4 32,09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 26 | Banjar | 108 32,46 BT | 7 22,17 LS | 17.45.36 WIB | 17.51.28 WIB | 279 57,56 | 284 16,53 | 0 | 57,45 | 4 31,78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 27 | Cirebon | 108 33,50 BT | 6 42,60 LS | 17.46.00 WIB | 17.52.05 WIB | 279 57,28 | 284 14,58 | 1 | 0,26 | 4 31,18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | | FI BULAN |
|--------------------|--------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|-----|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | o ' | o ' | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | o ' | o ' | % |
| JAWA TENGAH | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Semarang | 110 26,72 BT | 6 59,01 LS | 17.38.15 WIB | 17.44.00 WIB | 279 57,50 | 284 16,50 | 0 56,04 | 4 31,33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 2 | Cilacap | 109 0,52 BT | 7 43,63 LS | 17.43.28 WIB | 17.49.10 WIB | 279 57,77 | 284 17,88 | 0 55,14 | 4 32,08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 3 | Brebes | 109 2,16 BT | 6 52,24 LS | 17.43.58 WIB | 17.49.57 WIB | 279 57,37 | 284 15,34 | 0 58,80 | 4 31,30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 4 | Tegal | 109 8,22 BT | 6 52,04 LS | 17.43.34 WIB | 17.49.32 WIB | 279 57,37 | 284 15,39 | 0 58,65 | 4 31,29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 5 | Slawi | 109 8,33 BT | 6 58,48 LS | 17.43.29 WIB | 17.49.25 WIB | 279 57,42 | 284 15,71 | 0 58,19 | 4 31,39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 6 | Purwokerto | 109 13,75 BT | 7 25,46 LS | 17.42.48 WIB | 17.48.34 WIB | 279 57,63 | 284 17,09 | 0 56,10 | 4 31,79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 7 | Purbalingga | 109 21,72 BT | 7 23,34 LS | 17.42.18 WIB | 17.48.03 WIB | 279 57,62 | 284 17,06 | 0 56,04 | 4 31,75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 8 | Pemalang | 109 22,78 BT | 6 53,43 LS | 17.42.35 WIB | 17.48.30 WIB | 279 57,40 | 284 15,60 | 0 58,16 | 4 31,30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 9 | Kajen | 109 35,41 BT | 7 1,59 LS | 17.41.39 WIB | 17.47.30 WIB | 279 57,46 | 284 16,12 | 0 57,23 | 4 31,41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 10 | Kebumen | 109 39,01 BT | 7 40,12 LS | 17.40.57 WIB | 17.46.34 WIB | 279 57,78 | 284 18,06 | 0 54,36 | 4 31,99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 11 | Pekalongan | 109 40,51 BT | 6 53,41 LS | 17.41.24 WIB | 17.47.17 WIB | 279 57,41 | 284 15,78 | 0 57,69 | 4 31,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 12 | Banjarnegara | 109 41,64 BT | 7 23,76 LS | 17.40.58 WIB | 17.46.41 WIB | 279 57,64 | 284 17,28 | 0 55,47 | 4 31,74 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 13 | Batang | 109 43,76 BT | 6 54,46 LS | 17.41.10 WIB | 17.47.03 WIB | 279 57,42 | 284 15,86 | 0 57,52 | 4 31,29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 14 | Wonosobo | 109 54,06 BT | 7 21,55 LS | 17.40.10 WIB | 17.45.52 WIB | 279 57,63 | 284 17,29 | 0 55,29 | 4 31,69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 15 | Purworejo | 110 0,46 BT | 7 42,72 LS | 17.39.29 WIB | 17.45.03 WIB | 279 57,82 | 284 18,40 | 0 53,60 | 4 32,01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 16 | Temanggung | 110 10,47 BT | 7 18,98 LS | 17.39.06 WIB | 17.44.47 WIB | 279 57,63 | 284 17,32 | 0 55,04 | 4 31,64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 17 | Kendal | 110 12,17 BT | 6 55,23 LS | 17.39.16 WIB | 17.45.04 WIB | 279 57,46 | 284 16,18 | 0 56,71 | 4 31,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 18 | Magelang | 110 13,01 BT | 7 28,63 LS | 17.38.49 WIB | 17.44.26 WIB | 279 57,71 | 284 17,82 | 0 54,27 | 4 31,79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 19 | Mungkid | 110 13,21 BT | 7 35,62 LS | 17.38.43 WIB | 17.44.18 WIB | 279 57,77 | 284 18,16 | 0 53,76 | 4 31,90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 20 | Ungaran | 110 24,53 BT | 7 8,10 LS | 17.38.17 WIB | 17.44.00 WIB | 279 57,56 | 284 16,92 | 0 55,44 | 4 31,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 21 | Salatiga | 110 29,92 BT | 7 19,78 LS | 17.37.48 WIB | 17.43.25 WIB | 279 57,65 | 284 17,54 | 0 54,46 | 4 31,64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 22 | Boyolali | 110 35,82 BT | 7 31,90 LS | 17.37.15 WIB | 17.42.48 WIB | 279 57,76 | 284 18,19 | 0 53,42 | 4 31,82 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 23 | Klaten | 110 37,00 BT | 7 41,39 LS | 17.37.04 WIB | 17.42.34 WIB | 279 57,85 | 284 18,67 | 0 52,71 | 4 31,97 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 24 | Demak | 110 38,23 BT | 6 53,68 LS | 17.37.33 WIB | 17.43.18 WIB | 279 57,47 | 284 16,36 | 0 56,12 | 4 31,24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 25 | Jepara | 110 40,00 BT | 6 35,46 LS | 17.37.39 WIB | 17.43.30 WIB | 279 57,36 | 284 15,50 | 0 57,38 | 4 30,96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 26 | Surakarta | 110 49,60 BT | 7 34,47 LS | 17.36.18 WIB | 17.41.49 WIB | 279 57,80 | 284 18,45 | 0 52,87 | 4 31,86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 27 | Kudus | 110 49,95 BT | 6 48,25 LS | 17.36.50 WIB | 17.42.36 WIB | 279 57,45 | 284 16,21 | 0 56,19 | 4 31,15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 28 | Sukoharjo | 110 50,62 BT | 7 41,17 LS | 17.36.10 WIB | 17.41.38 WIB | 279 57,86 | 284 18,79 | 0 52,36 | 4 31,96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 29 | Purwodadi | 110 54,97 BT | 7 4,86 LS | 17.36.18 WIB | 17.41.58 WIB | 279 57,57 | 284 17,06 | 0 54,86 | 4 31,40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 30 | Wonogiri | 110 55,49 BT | 7 48,87 LS | 17.35.45 WIB | 17.41.09 WIB | 279 57,93 | 284 19,22 | 0 51,67 | 4 32,07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 31 | Karanganyar | 110 56,31 BT | 7 35,66 LS | 17.35.51 WIB | 17.41.20 WIB | 279 57,81 | 284 18,57 | 0 52,61 | 4 31,87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 32 | Sragen | 111 1,04 BT | 7 25,72 LS | 17.35.39 WIB | 17.41.11 WIB | 279 57,73 | 284 18,13 | 0 53,20 | 4 31,72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 33 | Pati | 111 2,35 BT | 6 45,22 LS | 17.36.02 WIB | 17.41.48 WIB | 279 57,44 | 284 16,19 | 0 56,08 | 4 31,10 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 34 | Rembang | 111 20,87 BT | 6 42,34 LS | 17.34.50 WIB | 17.40.34 WIB | 279 57,44 | 284 16,24 | 0 55,79 | 4 31,04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 35 | Blora | 111 24,73 BT | 6 58,13 LS | 17.34.24 WIB | 17.40.02 WIB | 279 57,55 | 284 17,03 | 0 54,55 | 4 31,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNGSI SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|----------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' ' ' | o ' ' ' | j | j | o ' ' ' | o ' ' ' | o ' ' ' | o ' ' ' | | % |
| DI YOGYAKARTA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Yogyakarta | 110 22,15 BT | 7 47,18 LS | 17.37.59 WIB | 17.43.29 WIB | 279 57,89 | 284 18,82 | 0 52,69 | 4 32,07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 2 | Wates | 110 8,91 BT | 7 52,03 LS | 17.38.49 WIB | 17.44.18 WIB | 279 57,92 | 284 18,94 | 0 52,70 | 4 32,15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 3 | Bantul | 110 19,91 BT | 7 52,77 LS | 17.38.04 WIB | 17.43.32 WIB | 279 57,94 | 284 19,08 | 0 52,35 | 4 32,16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 4 | Sleman | 110 21,32 BT | 7 42,87 LS | 17.38.06 WIB | 17.43.37 WIB | 279 57,84 | 284 18,60 | 0 53,02 | 4 32,00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 5 | Wonosari | 110 35,98 BT | 7 57,85 LS | 17.36.56 WIB | 17.42.20 WIB | 279 58,00 | 284 19,48 | 0 51,55 | 4 32,22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN | | | | |
|-------------------|-------------|---------------|---------|----------------|-------|----------|-------|----------|------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | | | | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % | | | | |
| JAWA TIMUR | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Surabaya | 112 42,90 | BT | 7 20,19 | LS | 17.28.55 | WIB | 17.34.16 | WIB | 279 57,79 | 284 18,84 | 0 50,87 | 4 31,60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 2 | Pacitan | 111 6,08 | BT | 8 11,67 | LS | 17.34.46 | WIB | 17.40.02 | WIB | 279 58,18 | 284 20,45 | 0 49,74 | 4 32,42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 3 | Magetan | 111 19,63 | BT | 7 39,36 | LS | 17.34.15 | WIB | 17.39.40 | WIB | 279 57,87 | 284 18,98 | 0 51,71 | 4 31,92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 4 | Ngawi | 111 26,59 | BT | 7 24,17 | LS | 17.33.58 | WIB | 17.39.27 | WIB | 279 57,75 | 284 18,30 | 0 52,62 | 4 31,68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 5 | Ponorogo | 111 27,61 | BT | 7 52,28 | LS | 17.33.34 | WIB | 17.38.53 | WIB | 279 58,00 | 284 19,69 | 0 50,56 | 4 32,11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 6 | Madiun | 111 30,92 | BT | 7 37,75 | LS | 17.33.31 | WIB | 17.38.55 | WIB | 279 57,87 | 284 19,00 | 0 51,53 | 4 31,89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 7 | Caruban | 111 39,64 | BT | 7 32,90 | LS | 17.32.59 | WIB | 17.38.24 | WIB | 279 57,83 | 284 18,85 | 0 51,64 | 4 31,81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 8 | Trenggalek | 111 42,56 | BT | 8 2,97 | LS | 17.32.26 | WIB | 17.37.40 | WIB | 279 58,12 | 284 20,35 | 0 49,39 | 4 32,27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 9 | Bojonegoro | 111 52,85 | BT | 7 8,96 | LS | 17.32.24 | WIB | 17.37.54 | WIB | 279 57,65 | 284 17,82 | 0 53,02 | 4 31,44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 10 | Tulungagung | 111 53,99 | BT | 8 3,88 | LS | 17.31.40 | WIB | 17.36.52 | WIB | 279 58,14 | 284 20,50 | 0 49,02 | 4 32,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 11 | Nganjuk | 111 54,00 | BT | 7 36,15 | LS | 17.32.00 | WIB | 17.37.21 | WIB | 279 57,88 | 284 19,14 | 0 51,02 | 4 31,85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 12 | Kediri | 112 0,60 | BT | 7 49,62 | LS | 17.31.24 | WIB | 17.36.40 | WIB | 279 58,01 | 284 19,86 | 0 49,87 | 4 32,06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 13 | Ngasem | 112 2,49 | BT | 7 49,16 | LS | 17.31.17 | WIB | 17.36.32 | WIB | 279 58,00 | 284 19,86 | 0 49,86 | 4 32,05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 14 | Tuban | 112 3,84 | BT | 6 53,70 | LS | 17.31.50 | WIB | 17.37.25 | WIB | 279 57,56 | 284 17,20 | 0 53,82 | 4 31,20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 15 | Blitar | 112 9,84 | BT | 8 5,88 | LS | 17.30.35 | WIB | 17.35.44 | WIB | 279 58,18 | 284 20,75 | 0 48,45 | 4 32,31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 16 | Kanigoro | 112 13,07 | BT | 8 7,79 | LS | 17.30.21 | WIB | 17.35.29 | WIB | 279 58,20 | 284 20,87 | 0 48,22 | 4 32,34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 17 | Jombang | 112 13,93 | BT | 7 33,41 | LS | 17.30.42 | WIB | 17.36.01 | WIB | 279 57,87 | 284 19,20 | 0 50,69 | 4 31,81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 18 | Lamongan | 112 24,86 | BT | 7 7,21 | LS | 17.30.17 | WIB | 17.35.44 | WIB | 279 57,67 | 284 18,05 | 0 52,29 | 4 31,40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 19 | Mojokerto | 112 25,85 | BT | 7 27,79 | LS | 17.29.58 | WIB | 17.35.18 | WIB | 279 57,83 | 284 19,04 | 0 50,77 | 4 31,72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 20 | Batu | 112 31,58 | BT | 7 52,21 | LS | 17.29.18 | WIB | 17.34.29 | WIB | 279 58,06 | 284 20,28 | 0 48,85 | 4 32,09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 21 | Mojosari | 112 33,55 | BT | 7 31,22 | LS | 17.29.25 | WIB | 17.34.43 | WIB | 279 57,87 | 284 19,28 | 0 50,32 | 4 31,77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 22 | Kepanjen | 112 33,71 | BT | 8 8,40 | LS | 17.28.58 | WIB | 17.34.03 | WIB | 279 58,23 | 284 21,09 | 0 47,62 | 4 32,34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 23 | Gresik | 112 36,83 | BT | 7 9,99 | LS | 17.29.27 | WIB | 17.34.51 | WIB | 279 57,70 | 284 18,30 | 0 51,77 | 4 31,44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 24 | Malang | 112 37,78 | BT | 7 58,94 | LS | 17.28.48 | WIB | 17.33.56 | WIB | 279 58,13 | 284 20,66 | 0 48,20 | 4 32,20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 25 | Sidoarjo | 112 42,98 | BT | 7 26,75 | LS | 17.28.50 | WIB | 17.34.08 | WIB | 279 57,84 | 284 19,15 | 0 50,39 | 4 31,70 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 26 | Bangkalan | 112 44,78 | BT | 7 1,75 | LS | 17.29.01 | WIB | 17.34.27 | WIB | 279 57,65 | 284 17,98 | 0 52,15 | 4 31,31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 27 | Bangil | 112 47,00 | BT | 7 35,85 | LS | 17.28.28 | WIB | 17.33.42 | WIB | 279 57,92 | 284 19,63 | 0 49,63 | 4 31,84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 28 | Pasuruan | 112 54,34 | BT | 7 38,48 | LS | 17.27.57 | WIB | 17.33.09 | WIB | 279 57,96 | 284 19,83 | 0 49,24 | 4 31,88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 29 | Probolinggo | 113 12,89 | BT | 7 44,64 | LS | 17.26.38 | WIB | 17.31.46 | WIB | 279 58,03 | 284 20,30 | 0 48,30 | 4 31,97 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 30 | Lumajang | 113 13,40 | BT | 8 8,08 | LS | 17.26.20 | WIB | 17.31.19 | WIB | 279 58,26 | 284 21,44 | 0 46,59 | 4 32,34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 31 | Sampang | 113 15,11 | BT | 7 11,69 | LS | 17.26.53 | WIB | 17.32.12 | WIB | 279 57,75 | 284 18,75 | 0 50,62 | 4 31,46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 32 | Kraksaan | 113 24,92 | BT | 7 45,62 | LS | 17.25.49 | WIB | 17.30.55 | WIB | 279 58,05 | 284 20,46 | 0 47,91 | 4 31,99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 33 | Pamekasan | 113 28,89 | BT | 7 9,62 | LS | 17.25.59 | WIB | 17.31.17 | WIB | 279 57,75 | 284 18,78 | 0 50,40 | 4 31,43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 34 | Jember | 113 42,03 | BT | 8 10,11 | LS | 17.24.24 | WIB | 17.29.19 | WIB | 279 58,31 | 284 21,80 | 0 45,67 | 4 32,37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 35 | Bondowoso | 113 49,25 | BT | 7 54,76 | LS | 17.24.06 | WIB | 17.29.05 | WIB | 279 58,16 | 284 21,12 | 0 46,59 | 4 32,13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 36 | Sumenep | 113 51,53 | BT | 7 0,48 | LS | 17.24.35 | WIB | 17.29.53 | WIB | 279 57,71 | 284 18,57 | 0 50,46 | 4 31,29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 37 | Situbondo | 114 0,26 | BT | 7 42,42 | LS | 17.23.30 | WIB | 17.28.33 | WIB | 279 58,06 | 284 20,64 | 0 47,19 | 4 31,94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 38 | Banyuwangi | 114 22,36 | BT | 8 12,57 | LS | 17.21.40 | WIB | 17.26.30 | WIB | 279 58,38 | 284 22,29 | 0 44,42 | 4 32,42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN |
|-------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|------------------------------|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % |
| KALIMANTAN BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pontianak | 109 20,18 BT | 0 2,48 LS | 17.47.34 WIB | 17.55.44 WIB | 279 59,02 | 283 57,72 | 1 27,09 | 4 25,25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Mempawah | 108 57,12 BT | 0 21,95 LU | 17.49.24 WIB | 17.57.44 WIB | 279 59,37 | 283 56,49 | 1 29,36 | 4 24,94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Singkawang | 108 59,33 BT | 0 54,64 LU | 17.49.38 WIB | 17.58.09 WIB | 279 59,92 | 283 55,31 | 1 31,52 | 4 24,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Sambas | 109 18,42 BT | 1 21,69 LU | 17.48.41 WIB | 17.57.18 WIB | 280 0,42 | 283 54,60 | 1 32,85 | 4 24,06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Sungai Raya | 109 24,45 BT | 0 7,83 LS | 17.47.14 WIB | 17.55.21 WIB | 279 58,95 | 283 57,98 | 1 26,61 | 4 25,32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Bengkayang | 109 28,99 BT | 0 49,58 LU | 17.47.36 WIB | 17.56.01 WIB | 279 59,86 | 283 55,91 | 1 30,40 | 4 24,50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Sukadana | 109 56,95 BT | 1 14,48 LS | 17.44.17 WIB | 17.51.59 WIB | 279 58,15 | 284 1,00 | 1 21,17 | 4 26,23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Ngabang | 109 57,20 BT | 0 22,84 LU | 17.45.24 WIB | 17.53.38 WIB | 279 59,44 | 283 57,28 | 1 27,84 | 4 24,83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Ketapang | 109 58,46 BT | 1 50,30 LS | 17.43.46 WIB | 17.51.16 WIB | 279 57,80 | 284 2,45 | 1 18,65 | 4 26,75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Sanggau | 110 36,14 BT | 0 7,47 LU | 17.42.38 WIB | 17.50.41 WIB | 279 59,25 | 283 58,38 | 1 25,77 | 4 25,00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Sekadau | 110 53,98 BT | 0 1,00 LU | 17.41.22 WIB | 17.49.21 WIB | 279 59,17 | 283 58,86 | 1 24,86 | 4 25,07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Sintang | 111 29,72 BT | 0 4,55 LU | 17.39.01 WIB | 17.46.57 WIB | 279 59,25 | 283 59,21 | 1 24,16 | 4 24,98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 13 | Nanga Pinoh | 111 44,20 BT | 0 19,88 LS | 17.37.46 WIB | 17.45.33 WIB | 279 58,92 | 284 0,30 | 1 22,10 | 4 25,32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 14 | Putussibau | 112 55,41 BT | 0 52,27 LU | 17.33.52 WIB | 17.41.53 WIB | 280 0,10 | 283 58,68 | 1 25,17 | 4 24,22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF | | FI BULAN | | | | |
|--------------------------|----------------|---------------|---------|----------------|-------|----------|-------|----------|------------------------------|-----------|----------|---------|---------|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | | | | | |
| | | o ' | o ' | j | j | o ' | o ' | o ' | o ' | | % | | | | |
| KALIMANTAN TENGAH | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palangka Raya | 113 53,40 | BT | 2 13,84 | LS | 17.27.49 | WIB | 17.34.43 | WIB | 279 57,83 | 284 6,31 | 1 10,79 | 4 26,92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Sukamara | 111 9,99 | BT | 2 44,15 | LS | 17.38.22 | WIB | 17.45.26 | WIB | 279 57,46 | 284 5,54 | 1 13,00 | 4 27,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Nanga Bulik | 111 22,22 | BT | 2 8,44 | LS | 17.37.58 | WIB | 17.45.12 | WIB | 279 57,73 | 284 4,23 | 1 15,17 | 4 26,93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Pangkalan Bun | 111 38,21 | BT | 2 40,28 | LS | 17.36.31 | WIB | 17.43.33 | WIB | 279 57,51 | 284 5,72 | 1 12,52 | 4 27,39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Kuala Pembuang | 112 33,03 | BT | 3 22,91 | LS | 17.32.22 | WIB | 17.39.03 | WIB | 279 57,34 | 284 8,13 | 1 8,07 | 4 27,99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Sampit | 112 57,81 | BT | 2 32,72 | LS | 17.31.18 | WIB | 17.38.13 | WIB | 279 57,64 | 284 6,38 | 1 10,94 | 4 27,23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Kasongan | 113 23,48 | BT | 1 54,80 | LS | 17.30.02 | WIB | 17.37.06 | WIB | 279 57,96 | 284 5,20 | 1 12,91 | 4 26,65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Kuala Kurun | 113 52,02 | BT | 1 6,03 | LS | 17.28.43 | WIB | 17.35.58 | WIB | 279 58,47 | 284 3,70 | 1 15,55 | 4 25,92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Pulang Pisau | 114 15,71 | BT | 2 45,03 | LS | 17.25.58 | WIB | 17.32.39 | WIB | 279 57,63 | 284 7,81 | 1 8,01 | 4 27,39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Kuala Kapuas | 114 24,95 | BT | 2 57,89 | LS | 17.25.12 | WIB | 17.31.47 | WIB | 279 57,57 | 284 8,43 | 1 6,86 | 4 27,58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Purukcahu | 114 34,12 | BT | 0 38,45 | LS | 17.26.14 | WIB | 17.33.33 | WIB | 279 58,84 | 284 3,23 | 1 16,36 | 4 25,50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Buntok | 114 50,70 | BT | 1 43,18 | LS | 17.24.22 | WIB | 17.31.18 | WIB | 279 58,15 | 284 5,84 | 1 11,42 | 4 26,46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 13 | Muara Teweh | 114 53,59 | BT | 0 57,57 | LS | 17.24.42 | WIB | 17.31.53 | WIB | 279 58,63 | 284 4,18 | 1 14,52 | 4 25,78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 14 | Tamiang Layang | 115 10,28 | BT | 2 7,08 | LS | 17.22.47 | WIB | 17.29.33 | WIB | 279 57,96 | 284 7,00 | 1 9,23 | 4 26,81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNGSI SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|---------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|---------------|-----------|-----------|-------|--|---------|--|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | |
| KALIMANTAN SELATAN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banjarmasin | 114 35,48 BT | 3 19,13 LS | 18.24.15 WITA | 18.30.42 WITA | 279 57,47 | 284 9,41 | 1 | 5,09 | 4 27,90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 2 | Pelaihari | 114 45,86 BT | 3 47,96 LS | 18.23.13 WITA | 18.29.29 WITA | 279 57,38 | 284 10,71 | 1 | 2,77 | 4 28,34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 3 | Marabahan | 114 46,49 BT | 2 59,07 LS | 18.23.45 WITA | 18.30.17 WITA | 279 57,58 | 284 8,74 | 1 | 6,21 | 4 27,60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 4 | Banjarbaru | 114 49,47 BT | 3 27,67 LS | 18.23.13 WITA | 18.29.35 WITA | 279 57,45 | 284 9,92 | 1 | 4,11 | 4 28,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 5 | Martapura | 114 50,54 BT | 3 23,58 LS | 18.23.12 WITA | 18.29.35 WITA | 279 57,47 | 284 9,77 | 1 | 4,37 | 4 27,97 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 6 | Rantau | 115 9,68 BT | 2 55,84 LS | 18.22.15 WITA | 18.28.45 WITA | 279 57,62 | 284 8,89 | 1 | 5,82 | 4 27,55 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 7 | Amuntai | 115 15,28 BT | 2 25,23 LS | 18.22.14 WITA | 18.28.53 WITA | 279 57,82 | 284 7,76 | 1 | 7,83 | 4 27,09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 8 | Kandangan | 115 16,10 BT | 2 47,18 LS | 18.21.55 WITA | 18.28.27 WITA | 279 57,68 | 284 8,62 | 1 | 6,26 | 4 27,42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 9 | Barabai | 115 22,96 BT | 2 34,89 LS | 18.21.36 WITA | 18.28.12 WITA | 279 57,77 | 284 8,22 | 1 | 6,95 | 4 27,23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 10 | Tanjung | 115 26,37 BT | 2 10,89 LS | 18.21.40 WITA | 18.28.22 WITA | 279 57,94 | 284 7,34 | 1 | 8,54 | 4 26,87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 11 | Paringin | 115 28,10 BT | 2 21,21 LS | 18.21.25 WITA | 18.28.04 WITA | 279 57,87 | 284 7,76 | 1 | 7,77 | 4 27,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 12 | Batulicin | 116 0,11 BT | 3 27,05 LS | 18.18.31 WITA | 18.24.44 WITA | 279 57,52 | 284 10,72 | 1 | 2,29 | 4 28,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 13 | Kotabaru | 116 13,59 BT | 3 14,50 LS | 18.17.46 WITA | 18.24.02 WITA | 279 57,59 | 284 10,38 | 1 | 2,82 | 4 27,84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN | |
|-------------------------|--------------|---------------|------------|----------------|---------------|-----------|----------|-------|--|---------|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | | |
| KALIMANTAN TIMUR | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Samarinda | 117 7,22 BT | 0 30,14 LS | 18.16.07 WITA | 18.23.10 WITA | 279 59,10 | 284 4,96 | 1 | 12,92 | 4 25,38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Ujoh Bilang | 115 16,23 BT | 0 30,10 LU | 18.24.14 WITA | 18.31.50 WITA | 279 59,87 | 284 1,39 | 1 | 19,98 | 4 24,48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Sendawar | 115 41,17 BT | 0 14,00 LS | 18.22.03 WITA | 18.29.22 WITA | 279 59,23 | 284 3,25 | 1 | 16,29 | 4 25,12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Tana Paser | 116 11,94 BT | 1 54,63 LS | 18.18.49 WITA | 18.25.31 WITA | 279 58,12 | 284 7,29 | 1 | 8,48 | 4 26,63 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Penajam | 116 44,22 BT | 1 18,06 LS | 18.17.05 WITA | 18.23.56 WITA | 279 58,51 | 284 6,35 | 1 | 10,19 | 4 26,09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Balikpapan | 116 49,75 BT | 1 16,61 LS | 18.16.44 WITA | 18.23.34 WITA | 279 58,53 | 284 6,37 | 1 | 10,15 | 4 26,07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Tenggarong | 116 59,20 BT | 0 24,78 LS | 18.16.43 WITA | 18.23.49 WITA | 279 59,16 | 284 4,67 | 1 | 13,50 | 4 25,29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Bontang | 117 29,16 BT | 0 7,16 LU | 18.15.06 WITA | 18.22.18 WITA | 279 59,64 | 284 3,98 | 1 | 14,93 | 4 24,83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Tanjungredep | 117 30,25 BT | 2 9,06 LU | 18.16.27 WITA | 18.24.19 WITA | 280 1,85 | 284 0,11 | 1 | 23,26 | 4 23,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Sangatta | 117 36,61 BT | 0 31,30 LU | 18.14.53 WITA | 18.22.12 WITA | 280 0,03 | 284 3,28 | 1 | 16,40 | 4 24,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|-------------------------|--------------|---------------|------------|----------------|---------------|----------|-----------|---------|--|--|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | |
| KALIMANTAN UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanjungselor | 117 21,90 BT | 2 50,63 LU | 18.17.30 WITA | 18.25.37 WITA | 280 2,77 | 283 58,76 | 1 26,29 | 4 22,42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Malinau | 116 36,25 BT | 3 34,20 LU | 18.21.04 WITA | 18.29.30 WITA | 280 3,80 | 283 56,82 | 1 30,39 | 4 21,79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Tideng Pale | 116 54,47 BT | 3 36,53 LU | 18.19.53 WITA | 18.28.17 WITA | 280 3,88 | 283 57,04 | 1 30,07 | 4 21,76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Tarakan | 117 37,19 BT | 3 17,91 LU | 18.16.49 WITA | 18.25.02 WITA | 280 3,45 | 283 58,21 | 1 27,73 | 4 22,02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Nunukan | 117 38,91 BT | 4 8,51 LU | 18.17.18 WITA | 18.25.47 WITA | 280 4,77 | 283 56,85 | 1 31,07 | 4 21,30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | | FI BULAN |
|-------------|-------------|---------------|------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------|--|-------|--|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | ' | o | |
| BALI | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Denpasar | 115 12,81 BT | 8 39,50 LS | 18.18.00 WITA | 18.22.33 WITA | 279 58,74 | 284 24,04 | 0 41,11 | 4 | 32,86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 2 | Negara | 114 34,17 BT | 8 20,62 LS | 18.20.48 WITA | 18.25.32 WITA | 279 58,48 | 284 22,78 | 0 43,52 | 4 | 32,55 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 3 | Singaraja | 115 5,34 BT | 8 6,35 LS | 18.18.53 WITA | 18.23.39 WITA | 279 58,35 | 284 22,38 | 0 43,72 | 4 | 32,34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 4 | Tabanan | 115 7,47 BT | 8 32,45 LS | 18.18.26 WITA | 18.23.02 WITA | 279 58,65 | 284 23,65 | 0 41,77 | 4 | 32,75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 5 | Mengwi | 115 10,73 BT | 8 36,13 LS | 18.18.10 WITA | 18.22.45 WITA | 279 58,69 | 284 23,86 | 0 41,41 | 4 | 32,81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 6 | Gianyar | 115 19,50 BT | 8 32,58 LS | 18.17.38 WITA | 18.22.12 WITA | 279 58,66 | 284 23,77 | 0 41,44 | 4 | 32,75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 7 | Bangli | 115 21,25 BT | 8 27,79 LS | 18.17.34 WITA | 18.22.10 WITA | 279 58,61 | 284 23,55 | 0 41,74 | 4 | 32,68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 8 | Klungkung | 115 24,18 BT | 8 32,22 LS | 18.17.19 WITA | 18.21.53 WITA | 279 58,66 | 284 23,79 | 0 41,34 | 4 | 32,75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 9 | Amlapura | 115 35,89 BT | 8 27,31 LS | 18.16.36 WITA | 18.21.10 WITA | 279 58,62 | 284 23,66 | 0 41,38 | 4 | 32,68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | | FI BULAN |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------|--|--|------|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' | % | |
| NUSA TENGGARA BARAT | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mataram | 116 6,04 BT | 8 34,79 LS | 18.14.30 WITA | 18.18.58 WITA | 279 58,73 | 284 24,29 | 0 40,04 | 4 32,82 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |
| 2 | Gerung | 116 8,11 BT | 8 40,11 LS | 18.14.18 WITA | 18.18.44 WITA | 279 58,80 | 284 24,56 | 0 39,59 | 4 32,90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |
| 3 | Tanjung | 116 9,51 BT | 8 21,26 LS | 18.14.26 WITA | 18.18.58 WITA | 279 58,58 | 284 23,68 | 0 40,93 | 4 32,61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |
| 4 | Praya | 116 16,06 BT | 8 42,16 LS | 18.13.45 WITA | 18.18.09 WITA | 279 58,83 | 284 24,73 | 0 39,23 | 4 32,94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |
| 5 | Selong | 116 32,30 BT | 8 39,04 LS | 18.12.42 WITA | 18.17.05 WITA | 279 58,81 | 284 24,73 | 0 39,03 | 4 32,90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |
| 6 | Taliwang | 116 51,06 BT | 8 45,21 LS | 18.11.22 WITA | 18.15.41 WITA | 279 58,90 | 284 25,19 | 0 38,08 | 4 33,02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |
| 7 | Sumbawa Besar | 117 25,51 BT | 8 30,17 LS | 18.09.15 WITA | 18.13.34 WITA | 279 58,76 | 284 24,78 | 0 38,26 | 4 32,81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |
| 8 | Dompu | 118 27,47 BT | 8 32,38 LS | 18.05.06 WITA | 18.09.16 WITA | 279 58,84 | 284 25,44 | 0 36,45 | 4 32,91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |
| 9 | Woha | 118 37,18 BT | 8 30,37 LS | 18.04.29 WITA | 18.08.38 WITA | 279 58,83 | 284 25,43 | 0 36,34 | 4 32,89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |
| 10 | Bima | 118 43,77 BT | 8 27,19 LS | 18.04.04 WITA | 18.08.14 WITA | 279 58,80 | 284 25,35 | 0 36,39 | 4 32,85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 | |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|----------------------------|-------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------|--|--|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | |
| NUSA TENGGARA TIMUR | | | | | | | | | | | |
| 1 | Kupang | 123 34,77 BT | 10 9,88 LS | 17.43.27 WITA | 17.46.21 WITA | 280 0,55 | 284 32,58 | 0 21,16 | 4 35,04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 2 | Tambolaka | 119 13,28 BT | 9 23,63 LS | 18.01.26 WITA | 18.05.12 WITA | 279 59,56 | 284 28,25 | 0 31,49 | 4 33,79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 3 | Waikabubak | 119 24,63 BT | 9 38,02 LS | 18.00.31 WITA | 18.04.10 WITA | 279 59,79 | 284 29,03 | 0 30,13 | 4 34,04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 4 | Waibakul | 119 34,62 BT | 9 35,43 LS | 17.59.52 WITA | 18.03.31 WITA | 279 59,76 | 284 28,99 | 0 30,06 | 4 34,01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 5 | Labuan Bajo | 119 53,03 BT | 8 29,57 LS | 17.59.26 WITA | 18.03.25 WITA | 279 58,89 | 284 26,08 | 0 34,38 | 4 32,98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 6 | Waingapu | 120 15,46 BT | 9 38,70 LS | 17.57.07 WITA | 18.00.39 WITA | 279 59,85 | 284 29,49 | 0 28,74 | 4 34,13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 7 | Ruteng | 120 27,73 BT | 8 37,18 LS | 17.57.02 WITA | 18.00.54 WITA | 279 59,02 | 284 26,73 | 0 32,90 | 4 33,16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 8 | Borong | 120 36,80 BT | 8 49,12 LS | 17.56.17 WITA | 18.00.04 WITA | 279 59,18 | 284 27,36 | 0 31,79 | 4 33,36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 9 | Bajawa | 120 58,30 BT | 8 47,30 LS | 17.54.52 WITA | 17.58.37 WITA | 279 59,17 | 284 27,47 | 0 31,35 | 4 33,37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 10 | Mbay | 121 17,74 BT | 8 31,19 LS | 17.53.46 WITA | 17.57.34 WITA | 279 59,00 | 284 26,91 | 0 32,02 | 4 33,15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 11 | Ende | 121 39,27 BT | 8 51,25 LS | 17.52.05 WITA | 17.55.43 WITA | 279 59,27 | 284 28,01 | 0 29,98 | 4 33,51 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 12 | Seba | 121 52,61 BT | 10 27,36 LS | 17.50.03 WITA | 17.53.05 WITA | 280 0,76 | 284 32,59 | 0 22,59 | 4 35,10 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 13 | Maumere | 122 13,01 BT | 8 37,15 LS | 17.50.01 WITA | 17.53.39 WITA | 279 59,12 | 284 27,67 | 0 30,12 | 4 33,35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 14 | Larantuka | 122 58,91 BT | 8 20,65 LS | 17.47.09 WITA | 17.50.47 WITA | 279 58,98 | 284 27,35 | 0 30,11 | 4 33,18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 15 | Baa | 123 2,88 BT | 10 43,63 LS | 17.45.11 WITA | 17.47.57 WITA | 280 1,13 | 284 33,92 | 0 19,52 | 4 35,52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 16 | Lewoleba | 123 25,01 BT | 8 22,34 LS | 17.45.23 WITA | 17.48.57 WITA | 279 59,02 | 284 27,66 | 0 29,29 | 4 33,26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 17 | Oelamasi | 123 51,33 BT | 10 5,49 LS | 17.42.24 WITA | 17.45.18 WITA | 280 0,50 | 284 32,52 | 0 21,05 | 4 35,01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 18 | Soe | 124 16,28 BT | 9 51,70 LS | 17.40.54 WITA | 17.43.49 WITA | 280 0,29 | 284 32,09 | 0 21,39 | 4 34,84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 19 | Kefamenanu | 124 28,64 BT | 9 26,79 LS | 17.40.23 WITA | 17.43.25 WITA | 279 59,92 | 284 31,07 | 0 22,90 | 4 34,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 20 | Kalabahi | 124 30,94 BT | 8 13,04 LS | 17.41.06 WITA | 17.44.35 WITA | 279 58,98 | 284 27,86 | 0 28,23 | 4 33,27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 21 | Atambua | 124 53,74 BT | 9 6,32 LS | 17.38.57 WITA | 17.42.03 WITA | 279 59,66 | 284 30,37 | 0 23,74 | 4 34,20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 22 | Betun | 124 54,51 BT | 9 33,83 LS | 17.38.34 WITA | 17.41.31 WITA | 280 0,05 | 284 31,60 | 0 21,70 | 4 34,65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNGSI SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|-----------------------|-------------|---------------|------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------|--|--|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' | |
| SULAWESI BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mamuju | 118 53,30 BT | 2 40,50 LS | 18.07.31 WITA | 18.13.38 WITA | 279 57,93 | 284 10,98 | 1 1,01 | 4 27,42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Majene | 118 57,51 BT | 3 32,94 LS | 18.06.38 WITA | 18.12.26 WITA | 279 57,67 | 284 13,02 | 0 57,19 | 4 28,23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Polewali | 119 19,03 BT | 3 24,84 LS | 18.05.17 WITA | 18.11.06 WITA | 279 57,73 | 284 12,96 | 0 57,20 | 4 28,13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Pasangkayu | 119 21,74 BT | 1 10,46 LS | 18.06.41 WITA | 18.13.14 WITA | 279 58,75 | 284 8,11 | 1 6,60 | 4 26,07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Mamasa | 119 22,58 BT | 2 56,51 LS | 18.05.23 WITA | 18.11.21 WITA | 279 57,87 | 284 11,93 | 0 59,10 | 4 27,69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Tobadak | 119 29,33 BT | 2 5,54 LS | 18.05.32 WITA | 18.11.46 WITA | 279 58,22 | 284 10,14 | 1 2,53 | 4 26,92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | | FI BULAN |
|-------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------|--|--|---------|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | o ' o ' | |
| SULAWESI SELATAN | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Makassar | 119 25,18 BT | 5 7,83 LS | 18.03.40 WITA | 18.08.53 WITA | 279 57,58 | 284 17,08 | 0 49,69 | 4 29,74 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 2 | Pattallassang | 119 26,49 BT | 5 25,24 LS | 18.03.22 WITA | 18.08.29 WITA | 279 57,61 | 284 17,81 | 0 48,41 | 4 30,02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 3 | Sungguminasa | 119 27,04 BT | 5 12,13 LS | 18.03.30 WITA | 18.08.41 WITA | 279 57,59 | 284 17,28 | 0 49,34 | 4 29,81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 4 | Pangkajene | 119 32,71 BT | 4 50,23 LS | 18.03.22 WITA | 18.08.40 WITA | 279 57,57 | 284 16,45 | 0 50,75 | 4 29,48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 5 | Turikale | 119 34,42 BT | 5 0,39 LS | 18.03.08 WITA | 18.08.23 WITA | 279 57,58 | 284 16,88 | 0 49,98 | 4 29,64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 6 | Barru | 119 37,17 BT | 4 24,42 LS | 18.03.23 WITA | 18.08.49 WITA | 279 57,59 | 284 15,48 | 0 52,48 | 4 29,08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 7 | Parepare | 119 38,18 BT | 4 0,58 LS | 18.03.35 WITA | 18.09.10 WITA | 279 57,63 | 284 14,55 | 0 54,15 | 4 28,71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 8 | Pinrang | 119 39,06 BT | 3 48,61 LS | 18.03.40 WITA | 18.09.18 WITA | 279 57,66 | 284 14,10 | 0 54,98 | 4 28,52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 9 | Bontosunggu | 119 44,37 BT | 5 40,57 LS | 18.02.00 WITA | 18.06.59 WITA | 279 57,66 | 284 18,63 | 0 46,84 | 4 30,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 10 | Enrekang | 119 46,41 BT | 3 33,77 LS | 18.03.21 WITA | 18.09.03 WITA | 279 57,72 | 284 13,62 | 0 55,84 | 4 28,30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 11 | Watan Sidenreng | 119 47,18 BT | 3 55,28 LS | 18.03.03 WITA | 18.08.38 WITA | 279 57,65 | 284 14,45 | 0 54,29 | 4 28,63 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 12 | Makale | 119 51,16 BT | 3 6,40 LS | 18.03.22 WITA | 18.09.12 WITA | 279 57,84 | 284 12,64 | 0 57,66 | 4 27,88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 13 | Watansoppeng | 119 53,18 BT | 4 20,99 LS | 18.02.21 WITA | 18.07.46 WITA | 279 57,61 | 284 15,52 | 0 52,30 | 4 29,04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 14 | Rantepao | 119 53,92 BT | 2 58,11 LS | 18.03.16 WITA | 18.09.10 WITA | 279 57,89 | 284 12,36 | 0 58,17 | 4 27,75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 15 | Bantaeng | 119 56,76 BT | 5 32,75 LS | 18.01.16 WITA | 18.06.17 WITA | 279 57,65 | 284 18,44 | 0 47,07 | 4 30,18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 16 | Sengkang | 120 1,88 BT | 4 8,41 LS | 18.01.55 WITA | 18.07.24 WITA | 279 57,64 | 284 15,13 | 0 52,97 | 4 28,86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 17 | Palopo | 120 11,52 BT | 2 59,67 LS | 18.02.05 WITA | 18.07.55 WITA | 279 57,90 | 284 12,63 | 0 57,60 | 4 27,80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 18 | Bulukumba | 120 11,58 BT | 5 33,21 LS | 18.00.17 WITA | 18.05.15 WITA | 279 57,67 | 284 18,62 | 0 46,65 | 4 30,20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 19 | Balangnipa | 120 15,33 BT | 5 7,46 LS | 18.00.20 WITA | 18.05.26 WITA | 279 57,63 | 284 17,61 | 0 48,40 | 4 29,80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 20 | Masamba | 120 19,66 BT | 2 33,20 LS | 18.01.51 WITA | 18.07.49 WITA | 279 58,07 | 284 11,76 | 0 59,26 | 4 27,40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 21 | Watampone | 120 19,74 BT | 4 32,06 LS | 18.00.27 WITA | 18.05.45 WITA | 279 57,62 | 284 16,25 | 0 50,81 | 4 29,25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 22 | Belopa | 120 22,03 BT | 3 23,54 LS | 18.01.06 WITA | 18.06.47 WITA | 279 57,79 | 284 13,64 | 0 55,64 | 4 28,18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 23 | Benteng | 120 27,60 BT | 6 7,06 LS | 17.58.49 WITA | 18.03.33 WITA | 279 57,80 | 284 20,18 | 0 43,79 | 4 30,76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 24 | Malili | 121 5,12 BT | 2 38,32 LS | 17.58.46 WITA | 18.04.36 WITA | 279 58,08 | 284 12,50 | 0 57,71 | 4 27,54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN | |
|------------------------|---------------|---------------|------------|----------------|---------------|-----------|-----------|-------|--|---------|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | | |
| SULAWESI TENGAH | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palu | 119 51,15 BT | 0 53,64 LS | 18.04.55 WITA | 18.11.30 WITA | 279 58,97 | 284 7,91 | 1 | 7,01 | 4 25,84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Banawa | 119 44,52 BT | 0 40,06 LS | 18.05.31 WITA | 18.12.11 WITA | 279 59,13 | 284 7,37 | 1 | 8,13 | 4 25,62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Sigi Biromaru | 119 52,47 BT | 0 54,08 LS | 18.04.49 WITA | 18.11.24 WITA | 279 58,96 | 284 7,94 | 1 | 6,94 | 4 25,84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Parigi | 120 10,53 BT | 0 48,32 LS | 18.03.41 WITA | 18.10.16 WITA | 279 59,05 | 284 7,98 | 1 | 6,87 | 4 25,77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Poso | 120 45,33 BT | 1 23,40 LS | 18.00.57 WITA | 18.07.16 WITA | 279 58,69 | 284 9,62 | 1 | 3,51 | 4 26,35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Toli-Toli | 120 49,09 BT | 1 2,37 LU | 18.02.25 WITA | 18.09.31 WITA | 280 0,74 | 284 4,97 | 1 | 13,55 | 4 24,13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Kolonodale | 121 20,32 BT | 1 59,60 LS | 17.58.12 WITA | 18.04.14 WITA | 279 58,38 | 284 11,31 | 1 | 0,05 | 4 26,96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Buol | 121 26,29 BT | 1 9,39 LU | 18.00.01 WITA | 18.07.05 WITA | 280 0,91 | 284 5,28 | 1 | 13,08 | 4 24,07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Ampana | 121 35,15 BT | 0 52,08 LS | 17.58.00 WITA | 18.04.23 WITA | 279 59,09 | 284 9,21 | 1 | 4,41 | 4 25,93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Bungku | 121 58,29 BT | 2 32,64 LS | 17.55.17 WITA | 18.01.03 WITA | 279 58,17 | 284 12,94 | 0 | 56,72 | 4 27,53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Luwuk | 122 47,44 BT | 0 56,51 LS | 17.53.08 WITA | 17.59.20 WITA | 279 59,10 | 284 10,30 | 1 | 2,21 | 4 26,11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Salakan | 123 17,53 BT | 1 18,52 LS | 17.50.52 WITA | 17.56.53 WITA | 279 58,89 | 284 11,40 | 0 | 59,89 | 4 26,50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 13 | Banggai | 123 30,08 BT | 1 35,38 LS | 17.49.50 WITA | 17.55.44 WITA | 279 58,73 | 284 12,11 | 0 | 58,37 | 4 26,79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | | FI BULAN |
|--------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|---------------|-----------|-----------|---------|--|--|---------|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | o ' o ' | |
| SULAWESI TENGGARA | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Kendari | 122 31,00 BT | 3 57,96 LS | 17.52.06 WITA | 17.57.19 WITA | 279 57,80 | 284 16,42 | 0 49,80 | 4 28,92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 2 | Lasusua | 120 52,45 BT | 3 29,92 LS | 17.59.00 WITA | 18.04.35 WITA | 279 57,80 | 284 14,24 | 0 54,38 | 4 28,32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 3 | Kolaka | 121 35,50 BT | 4 3,57 LS | 17.55.44 WITA | 18.01.02 WITA | 279 57,74 | 284 16,00 | 0 50,86 | 4 28,91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 4 | Tirawuta | 121 55,29 BT | 4 1,56 LS | 17.54.26 WITA | 17.59.43 WITA | 279 57,76 | 284 16,15 | 0 50,48 | 4 28,92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 5 | Rumbia | 122 0,60 BT | 4 44,85 LS | 17.53.35 WITA | 17.58.35 WITA | 279 57,72 | 284 17,86 | 0 47,24 | 4 29,61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 6 | Unaaha | 122 2,99 BT | 3 51,26 LS | 17.54.03 WITA | 17.59.22 WITA | 279 57,79 | 284 15,85 | 0 51,01 | 4 28,77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 7 | Wanggudu | 122 6,50 BT | 3 30,89 LS | 17.54.03 WITA | 17.59.28 WITA | 279 57,86 | 284 15,14 | 0 52,37 | 4 28,45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 8 | Andolo | 122 11,83 BT | 4 20,70 LS | 17.53.07 WITA | 17.58.14 WITA | 279 57,74 | 284 17,06 | 0 48,68 | 4 29,25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 9 | Laworo | 122 29,56 BT | 4 47,40 LS | 17.51.37 WITA | 17.56.33 WITA | 279 57,75 | 284 18,28 | 0 46,30 | 4 29,70 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 10 | Labungkari | 122 29,77 BT | 5 17,50 LS | 17.51.15 WITA | 17.56.01 WITA | 279 57,77 | 284 19,45 | 0 44,13 | 4 30,18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 11 | Batauga | 122 35,79 BT | 5 35,39 LS | 17.50.38 WITA | 17.55.17 WITA | 279 57,82 | 284 20,22 | 0 42,69 | 4 30,48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 12 | Bau-Bau | 122 36,34 BT | 5 27,42 LS | 17.50.42 WITA | 17.55.23 WITA | 279 57,80 | 284 19,91 | 0 43,25 | 4 30,35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 13 | Raha | 122 43,71 BT | 4 50,26 LS | 17.50.38 WITA | 17.55.32 WITA | 279 57,76 | 284 18,54 | 0 45,72 | 4 29,77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 14 | Pasarwajo | 122 50,73 BT | 5 29,99 LS | 17.49.42 WITA | 17.54.21 WITA | 279 57,82 | 284 20,17 | 0 42,69 | 4 30,42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |
| 15 | Langara | 122 59,34 BT | 4 1,64 LS | 17.50.10 WITA | 17.55.18 WITA | 279 57,82 | 284 16,88 | 0 48,79 | 4 29,03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 16 | Buranga | 123 10,82 BT | 4 47,05 LS | 17.48.52 WITA | 17.53.43 WITA | 279 57,79 | 284 18,72 | 0 45,24 | 4 29,77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,15 |
| 17 | Wangi-Wangi | 123 32,16 BT | 5 19,48 LS | 17.47.04 WITA | 17.51.41 WITA | 279 57,84 | 284 20,20 | 0 42,35 | 4 30,33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0,16 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNGSI SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|------------------|-------------|---------------|------------|----------------|---------------|----------|----------|-------|--|---------|--|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | |
| GORONTALO | | | | | | | | | | | |
| 1 | Gorontalo | 123 3,62 BT | 0 32,27 LU | 17.53.06 WITA | 17.59.45 WITA | 280 0,36 | 284 7,74 | 1 | 7,99 | 4 24,77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 2 | Marisa | 121 55,89 BT | 0 28,12 LU | 17.57.34 WITA | 18.04.20 WITA | 280 0,23 | 284 6,94 | 1 | 9,46 | 4 24,73 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 3 | Tilamuta | 122 20,64 BT | 0 31,70 LU | 17.55.57 WITA | 18.02.42 WITA | 280 0,31 | 284 7,17 | 1 | 9,07 | 4 24,71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 4 | Kwandang | 122 54,94 BT | 0 50,14 LU | 17.53.53 WITA | 18.00.40 WITA | 280 0,65 | 284 7,09 | 1 | 9,46 | 4 24,48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 5 | Limboto | 122 58,81 BT | 0 37,59 LU | 17.53.29 WITA | 18.00.11 WITA | 280 0,44 | 284 7,52 | 1 | 8,49 | 4 24,68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |
| 6 | Suwawa | 123 8,30 BT | 0 33,09 LU | 17.52.48 WITA | 17.59.27 WITA | 280 0,38 | 284 7,78 | 1 | 7,93 | 4 24,76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNGSI SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN | |
|-----------------------|-------------|---------------|------------|----------------|---------------|----------|----------|-------|--|---------|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | | |
| SULAWESI UTARA | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Manado | 124 50,59 BT | 1 29,27 LU | 17.46.38 WITA | 17.53.24 WITA | 280 1,48 | 284 7,60 | 1 | 9,19 | 4 24,08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Boroko | 123 15,91 BT | 0 54,39 LU | 17.52.32 WITA | 17.59.18 WITA | 280 0,75 | 284 7,26 | 1 | 9,21 | 4 24,45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Bolaang Uki | 123 59,06 BT | 0 22,91 LU | 17.49.18 WITA | 17.55.47 WITA | 280 0,27 | 284 8,78 | 1 | 5,91 | 4 25,00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Lolak | 124 0,66 BT | 0 52,55 LU | 17.49.32 WITA | 17.56.11 WITA | 280 0,76 | 284 7,93 | 1 | 7,93 | 4 24,55 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Kotamobagu | 124 19,00 BT | 0 44,24 LU | 17.48.13 WITA | 17.54.47 WITA | 280 0,63 | 284 8,43 | 1 | 6,88 | 4 24,71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Amurang | 124 34,14 BT | 1 11,02 LU | 17.47.31 WITA | 17.54.13 WITA | 280 1,12 | 284 7,88 | 1 | 8,35 | 4 24,33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Tutuyan | 124 36,87 BT | 0 45,85 LU | 17.47.03 WITA | 17.53.35 WITA | 280 0,68 | 284 8,63 | 1 | 6,53 | 4 24,72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Ratahan | 124 48,09 BT | 1 3,28 LU | 17.46.30 WITA | 17.53.07 WITA | 280 0,99 | 284 8,29 | 1 | 7,45 | 4 24,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Tomohon | 124 50,26 BT | 1 19,14 LU | 17.46.33 WITA | 17.53.15 WITA | 280 1,28 | 284 7,88 | 1 | 8,49 | 4 24,23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Tondano | 124 54,80 BT | 1 17,78 LU | 17.46.13 WITA | 17.52.54 WITA | 280 1,26 | 284 7,98 | 1 | 8,28 | 4 24,26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Airmadidi | 124 58,58 BT | 1 25,76 LU | 17.46.04 WITA | 17.52.47 WITA | 280 1,42 | 284 7,81 | 1 | 8,74 | 4 24,15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Bitung | 125 7,78 BT | 1 26,08 LU | 17.45.27 WITA | 17.52.10 WITA | 280 1,43 | 284 7,93 | 1 | 8,53 | 4 24,16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 13 | Ondong Siau | 125 21,62 BT | 2 44,52 LU | 17.45.28 WITA | 17.52.34 WITA | 280 3,10 | 284 6,07 | 1 | 13,58 | 4 22,99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 14 | Tahuna | 125 29,27 BT | 3 36,53 LU | 17.45.34 WITA | 17.52.57 WITA | 280 4,38 | 284 4,91 | 1 | 16,95 | 4 22,21 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 15 | Melonguane | 126 40,63 BT | 4 0,34 LU | 17.41.06 WITA | 17.48.28 WITA | 280 5,08 | 284 5,46 | 1 | 16,76 | 4 21,99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|---------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|--|--|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | |
| MALUKU UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Sofifi | 127 33,57 BT | 0 44,18 LU | 18.35.15 WIT | 18.41.25 WIT | 280 0,82 | 284 11,12 | 1 1,88 | 4 25,14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Bobong | 124 23,03 BT | 1 56,93 LS | 18.46.03 WIT | 18.51.43 WIT | 279 58,58 | 284 13,49 | 0 55,47 | 4 27,23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Sanana | 125 58,80 BT | 2 3,76 LS | 18.39.35 WIT | 18.45.01 WIT | 279 58,62 | 284 14,91 | 0 52,50 | 4 27,55 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Ternate | 127 23,12 BT | 0 47,91 LU | 18.35.59 WIT | 18.42.12 WIT | 280 0,88 | 284 10,88 | 1 2,41 | 4 25,06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Soa-Siu | 127 26,69 BT | 0 39,10 LU | 18.35.39 WIT | 18.41.48 WIT | 280 0,73 | 284 11,17 | 1 1,70 | 4 25,20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Jailolo | 127 28,03 BT | 1 3,94 LU | 18.35.51 WIT | 18.42.08 WIT | 280 1,16 | 284 10,51 | 1 3,40 | 4 24,82 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Labuha | 127 28,62 BT | 0 37,47 LS | 18.34.37 WIT | 18.40.20 WIT | 279 59,61 | 284 13,38 | 0 56,28 | 4 26,41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Weda | 127 52,67 BT | 0 19,86 LU | 18.33.41 WIT | 18.39.41 WIT | 280 0,45 | 284 12,06 | 0 59,69 | 4 25,57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Tobelo | 128 0,60 BT | 1 43,55 LU | 18.34.09 WIT | 18.40.35 WIT | 280 1,94 | 284 9,94 | 1 5,32 | 4 24,28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Maba | 128 17,69 BT | 0 41,65 LU | 18.32.16 WIT | 18.38.20 WIT | 280 0,82 | 284 11,80 | 1 0,57 | 4 25,30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 11 | Daruba | 128 21,74 BT | 2 2,73 LU | 18.32.58 WIT | 18.39.28 WIT | 280 2,35 | 284 9,76 | 1 6,11 | 4 24,04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|---------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|--|--|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' | |
| MALUKU | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ambon | 128 10,64 BT | 3 41,80 LS | 18.29.39 WIT | 18.34.14 WIT | 279 58,18 | 284 19,74 | 0 42,09 | 4 29,48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Namrole | 126 50,47 BT | 3 47,54 LS | 18.34.56 WIT | 18.39.39 WIT | 279 58,09 | 284 19,01 | 0 43,76 | 4 29,34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Namlea | 127 5,94 BT | 3 15,47 LS | 18.34.16 WIT | 18.39.09 WIT | 279 58,22 | 284 18,09 | 0 45,65 | 4 28,87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Tiakur | 127 47,32 BT | 8 10,23 LS | 18.28.02 WIT | 18.31.06 WIT | 279 59,15 | 284 29,53 | 0 23,27 | 4 33,79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 5 | Piru | 128 11,31 BT | 3 3,79 LS | 18.30.03 WIT | 18.34.51 WIT | 279 58,34 | 284 18,47 | 0 44,79 | 4 28,87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Masohi | 128 57,55 BT | 3 18,28 LS | 18.26.48 WIT | 18.31.25 WIT | 279 58,32 | 284 19,50 | 0 42,55 | 4 29,25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Bula | 130 29,16 BT | 3 6,15 LS | 18.20.50 WIT | 18.25.20 WIT | 279 58,47 | 284 20,18 | 0 41,05 | 4 29,35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Saumlaki | 131 18,23 BT | 7 58,48 LS | 18.14.07 WIT | 18.16.47 WIT | 279 59,23 | 284 31,00 | 0 18,59 | 4 34,35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 9 | Langgur | 132 44,01 BT | 5 38,96 LS | 18.10.03 WIT | 18.13.22 WIT | 279 58,42 | 284 26,74 | 0 26,53 | 4 32,38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 10 | Tual | 132 44,21 BT | 5 39,03 LS | 18.10.02 WIT | 18.13.21 WIT | 279 58,42 | 284 26,75 | 0 26,52 | 4 32,38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 11 | Dobo | 134 13,93 BT | 5 45,66 LS | 18.03.59 WIT | 18.07.04 WIT | 279 58,53 | 284 27,91 | 0 23,71 | 4 32,88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNGSI SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|--------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|--|--|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' o ' | |
| PAPUA BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Manokwari | 134 4,35 BT | 0 51,76 LS | 18.08.04 WIT | 18.12.53 WIT | 279 59,82 | 284 18,95 | 0 45,11 | 4 27,99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 2 | Waisai | 130 49,21 BT | 0 25,44 LS | 18.21.23 WIT | 18.26.46 WIT | 279 59,96 | 284 15,68 | 0 51,97 | 4 26,83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 3 | Sorong | 131 16,92 BT | 0 52,92 LS | 18.19.13 WIT | 18.24.23 WIT | 279 59,64 | 284 16,80 | 0 49,31 | 4 27,37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Aimas | 131 20,16 BT | 1 0,41 LS | 18.18.55 WIT | 18.24.02 WIT | 279 59,56 | 284 17,05 | 0 48,70 | 4 27,50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 5 | Teminabuan | 132 0,72 BT | 1 26,58 LS | 18.15.54 WIT | 18.20.47 WIT | 279 59,31 | 284 18,31 | 0 45,80 | 4 28,07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Fef | 132 5,09 BT | 0 30,11 LS | 18.16.16 WIT | 18.21.28 WIT | 279 59,97 | 284 16,81 | 0 49,69 | 4 27,17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Fakfak | 132 17,75 BT | 2 55,93 LS | 18.13.43 WIT | 18.18.03 WIT | 279 58,63 | 284 21,16 | 0 38,98 | 4 29,59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 8 | Kumurkek | 132 27,93 BT | 1 9,52 LS | 18.14.17 WIT | 18.19.12 WIT | 279 59,52 | 284 18,18 | 0 46,31 | 4 27,89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 9 | Bintuni | 133 31,42 BT | 2 6,66 LS | 18.09.23 WIT | 18.13.51 WIT | 279 59,04 | 284 20,59 | 0 40,61 | 4 29,08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Kaimana | 133 42,31 BT | 3 37,45 LS | 18.07.36 WIT | 18.11.30 WIT | 279 58,52 | 284 23,42 | 0 33,81 | 4 30,61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 11 | Anggi | 133 52,43 BT | 1 23,60 LS | 18.08.29 WIT | 18.13.09 WIT | 279 59,45 | 284 19,65 | 0 43,13 | 4 28,45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 12 | Ransiki | 134 11,58 BT | 1 30,68 LS | 18.07.08 WIT | 18.11.43 WIT | 279 59,40 | 284 20,09 | 0 42,15 | 4 28,65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 13 | Rasiei | 134 31,93 BT | 2 48,79 LS | 18.04.51 WIT | 18.08.57 WIT | 279 58,80 | 284 22,55 | 0 36,03 | 4 30,02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |

**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1444 H**

KONJUNS SABTU, 27 AGUSTUS 2022 M, PUKUL 15.16.55 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|--------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|---------|--|--|-------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' o ' | o ' | |
| PAPUA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jayapura | 140 41,95 BT | 2 32,68 LS | 17.40.23 WIT | 17.43.47 WIT | 279 59,26 | 284 26,56 | 0 27,71 | 4 31,61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 2 | Nabire | 135 29,63 BT | 3 21,95 LS | 18.00.37 WIT | 18.04.23 WIT | 279 58,69 | 284 24,20 | 0 32,16 | 4 30,83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 3 | Sorendiweri | 135 44,20 BT | 0 44,06 LS | 18.01.30 WIT | 18.06.10 WIT | 280 0,01 | 284 20,05 | 0 43,10 | 4 28,29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 4 | Kigamani | 136 1,53 BT | 4 2,35 LS | 17.58.01 WIT | 18.01.29 WIT | 279 58,59 | 284 25,77 | 0 28,41 | 4 31,65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 5 | Biak | 136 5,23 BT | 1 11,14 LS | 17.59.47 WIT | 18.04.15 WIT | 279 59,72 | 284 21,01 | 0 40,64 | 4 28,83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 6 | Serui | 136 14,49 BT | 1 53,12 LS | 17.58.41 WIT | 18.02.52 WIT | 279 59,31 | 284 22,24 | 0 37,40 | 4 29,57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 7 | Tigi | 136 16,72 BT | 4 2,46 LS | 17.57.00 WIT | 18.00.26 WIT | 279 58,60 | 284 25,95 | 0 28,01 | 4 31,72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 8 | Enarotali | 136 22,40 BT | 3 55,89 LS | 17.56.42 WIT | 18.00.10 WIT | 279 58,62 | 284 25,82 | 0 28,34 | 4 31,64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 9 | Botawa | 136 22,60 BT | 2 14,71 LS | 17.57.53 WIT | 18.01.56 WIT | 279 59,14 | 284 22,92 | 0 35,64 | 4 29,96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,15 |
| 10 | Timika | 136 53,49 BT | 4 32,83 LS | 17.54.12 WIT | 17.57.22 WIT | 279 58,59 | 284 27,28 | 0 24,87 | 4 32,41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 11 | Sugapa | 137 2,35 BT | 3 44,37 LS | 17.54.11 WIT | 17.57.37 WIT | 279 58,69 | 284 25,93 | 0 28,14 | 4 31,64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 12 | Ilaga | 137 37,72 BT | 4 0,08 LS | 17.51.38 WIT | 17.54.54 WIT | 279 58,68 | 284 26,80 | 0 26,09 | 4 32,08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 13 | Kotamulia | 137 59,00 BT | 3 43,77 LS | 17.50.25 WIT | 17.53.44 WIT | 279 58,75 | 284 26,57 | 0 26,72 | 4 31,92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 14 | Burmeso | 138 2,66 BT | 2 19,77 LS | 17.51.09 WIT | 17.54.58 WIT | 279 59,20 | 284 24,29 | 0 32,71 | 4 30,54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 15 | Agats | 138 6,01 BT | 5 31,91 LS | 17.48.40 WIT | 17.51.20 WIT | 279 58,72 | 284 29,89 | 0 18,69 | 4 33,78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 16 | Kenyam | 138 22,95 BT | 4 36,36 LS | 17.48.12 WIT | 17.51.09 WIT | 279 58,68 | 284 28,38 | 0 22,31 | 4 32,93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 17 | Tiom | 138 27,83 BT | 3 55,61 LS | 17.48.21 WIT | 17.51.32 WIT | 279 58,74 | 284 27,24 | 0 25,13 | 4 32,27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 18 | Karubaga | 138 28,85 BT | 3 41,33 LS | 17.48.27 WIT | 17.51.43 WIT | 279 58,79 | 284 26,84 | 0 26,14 | 4 32,04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 19 | Sarmi | 138 45,27 BT | 1 52,73 LS | 17.48.38 WIT | 17.52.31 WIT | 279 59,46 | 284 24,11 | 0 33,57 | 4 30,31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 20 | Wamena | 138 56,51 BT | 4 5,97 LS | 17.46.19 WIT | 17.49.23 WIT | 279 58,75 | 284 27,86 | 0 23,64 | 4 32,60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 21 | Kobakma | 139 3,65 BT | 3 39,98 LS | 17.46.09 WIT | 17.49.21 WIT | 279 58,83 | 284 27,20 | 0 25,35 | 4 32,20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 22 | Kepi | 139 19,20 BT | 6 31,71 LS | 17.43.05 WIT | 17.45.14 WIT | 279 59,03 | 284 32,55 | 0 12,41 | 4 35,19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 23 | Elelim | 139 24,42 BT | 3 49,09 LS | 17.44.39 WIT | 17.47.46 WIT | 279 58,82 | 284 27,70 | 0 24,16 | 4 32,47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 24 | Sumohai | 139 29,74 BT | 4 29,67 LS | 17.43.49 WIT | 17.46.41 WIT | 279 58,75 | 284 28,92 | 0 21,06 | 4 33,18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 25 | Tanah Merah | 140 17,81 BT | 6 5,88 LS | 17.39.29 WIT | 17.41.39 WIT | 279 58,96 | 284 32,32 | 0 12,79 | 4 35,08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 26 | Merauke | 140 24,04 BT | 8 29,63 LS | 17.37.22 WIT | 17.38.38 WIT | 280 0,11 | 284 37,10 | 0 1,97 | 4 37,57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 27 | Sentani | 140 27,51 BT | 2 32,06 LS | 17.41.21 WIT | 17.44.47 WIT | 279 59,25 | 284 26,37 | 0 28,13 | 4 31,52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 28 | Oksibil | 140 37,98 BT | 4 54,24 LS | 17.38.59 WIT | 17.41.33 WIT | 279 58,81 | 284 30,38 | 0 17,51 | 4 33,98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |
| 29 | Waris | 140 45,00 BT | 2 54,38 LS | 17.39.55 WIT | 17.43.11 WIT | 279 59,13 | 284 27,16 | 0 26,06 | 4 32,00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0,16 |