

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM

**TANGGAL 8 DAN 9 AGUSTUS 2021
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1442 H**



BMKG

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

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM TANGGAL 8 DAN 9 AGUSTUS 2021 M (PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H)

A. Pendahuluan

Keteraturan peredaran Bulan dalam mengelilingi Bumi, dan Bumi dengan Bulan dalam mengelilingi Matahari memungkinkan manusia untuk mengetahui penentuan waktu. Salah satu penentuan waktu adalah penentuan awal bulan Hijriah yang didasarkan pada peredaran Bulan mengelilingi Bumi. Penentuan awal bulan Hijriah ini sangat penting bagi umat Islam dalam penentuan awal tahun baru Hijriah, awal bulan Ramadan, hari raya Idulfitri, dan hari raya Iduladha.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) sebagai institusi pemerintah, salah satu tupoksinya adalah memberikan pelayanan data tanda waktu dalam penentuan awal bulan Hijriah. Untuk itu, BMKG menyampaikan informasi Hilal saat Matahari terbenam, pada hari Ahad dan Senin, tanggal 8 dan 9 Agustus 2021 M sebagai penentu awal bulan Muharam 1443 H.

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

Konjungsi geosentrik atau konjungsi atau *ijtima'* adalah peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan sama dengan bujur ekliptika Matahari dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi.

Peristiwa ini akan kembali terjadi pada hari Ahad, 8 Agustus 2021 M, pukul 13.50.03 UT atau pukul 20.50.03 WIB atau pukul 21.50.3 WITA atau pukul 22.50.03 WIT, yaitu saat nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama $136,24^\circ$. Periode sinodis Bulan terhitung sejak konjungsi sebelumnya hingga konjungsi yang akan datang ini adalah 29 hari 12 jam 34 menit.

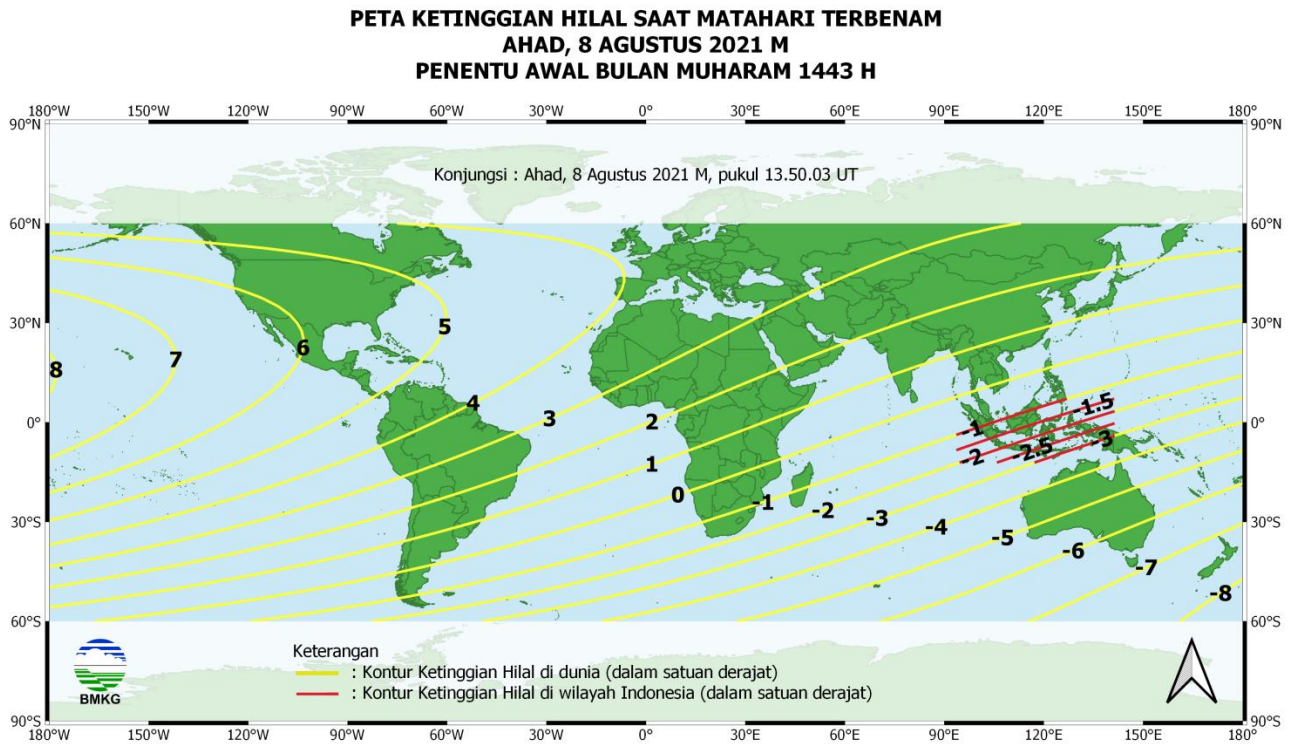
Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon teramati. Di wilayah Indonesia pada tanggal 8 Agustus 2021, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.37.43 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.54.36 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 8 Agustus 2021 di seluruh wilayah Indonesia.

Berdasarkan hal-hal di atas, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Muharam 1443 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 9 Agustus 2021. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Muharam 1443 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 9 Agustus 2021 tersebut.

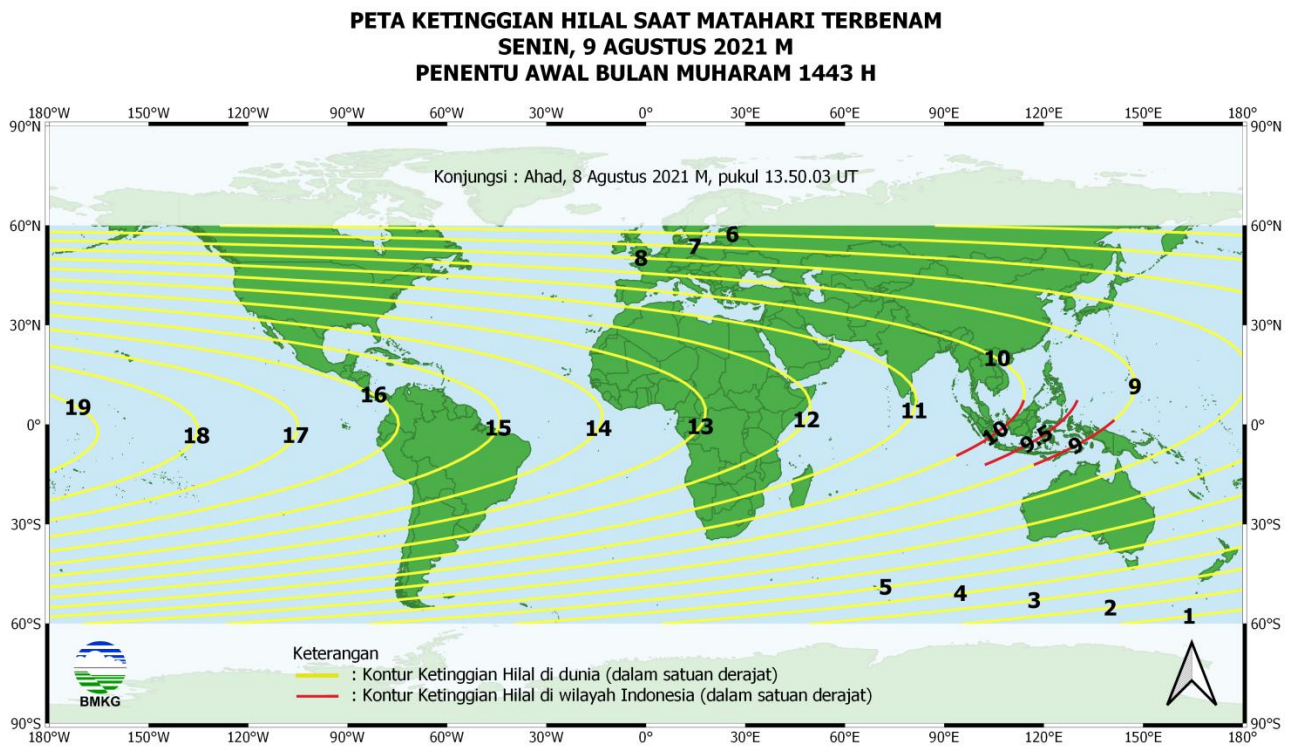
C. Peta Ketinggian Hilal

Pada Gambar 1 dan 2 ditampilkan peta ketinggian Hilal untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 8 dan 9 Agustus 2021. Pada kedua peta tersebut, tinggi Hilal adalah besar sudut yang dinyatakan dari posisi proyeksi Bulan di Horizon-teramati hingga ke posisi pusat piringan Bulan berada. Tinggi Hilal positif berarti Hilal berada di atas horizon pada saat Matahari terbenam. Adapun tinggi Hilal negatif berarti

Hilal berada di bawah horizon pada saat Matahari terbenam. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula ketinggian Hilal untuk pengamat di Indonesia, yang untuk tanggal 8 dan 9 Agustus 2021 lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 3 dan Gambar 4.



Gambar 1. Peta ketinggian Hilal tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

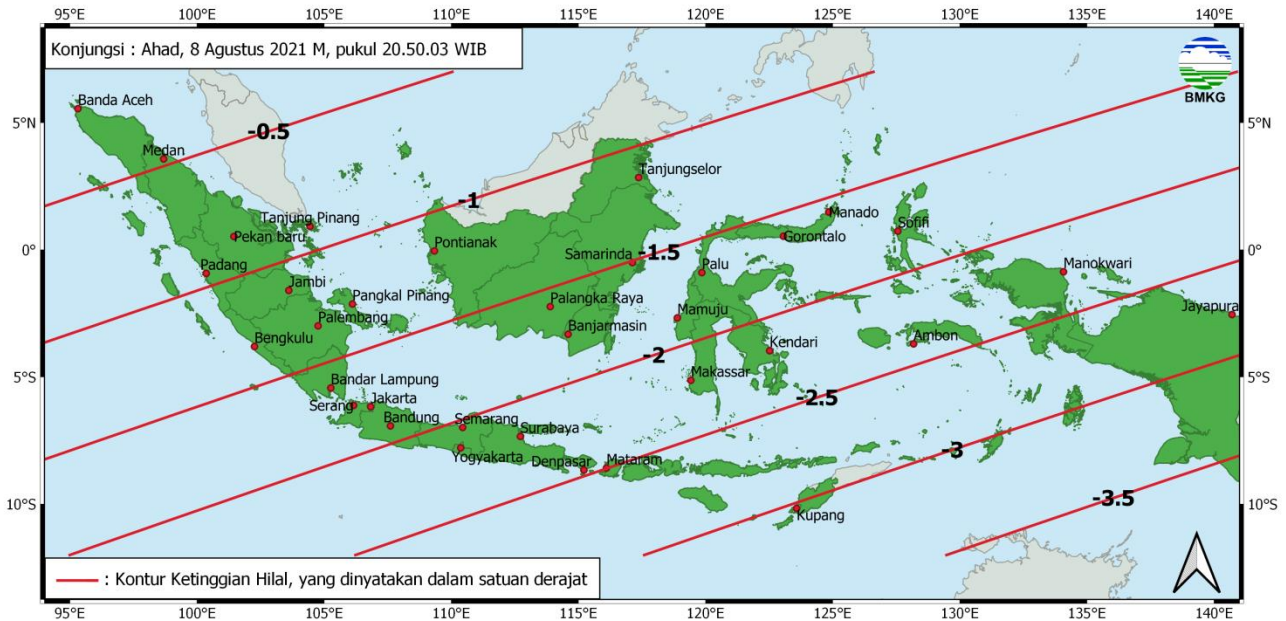


Gambar 2. Peta ketinggian Hilal tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara $-3,53^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $-0,19^\circ$ di Sabang, Aceh. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat

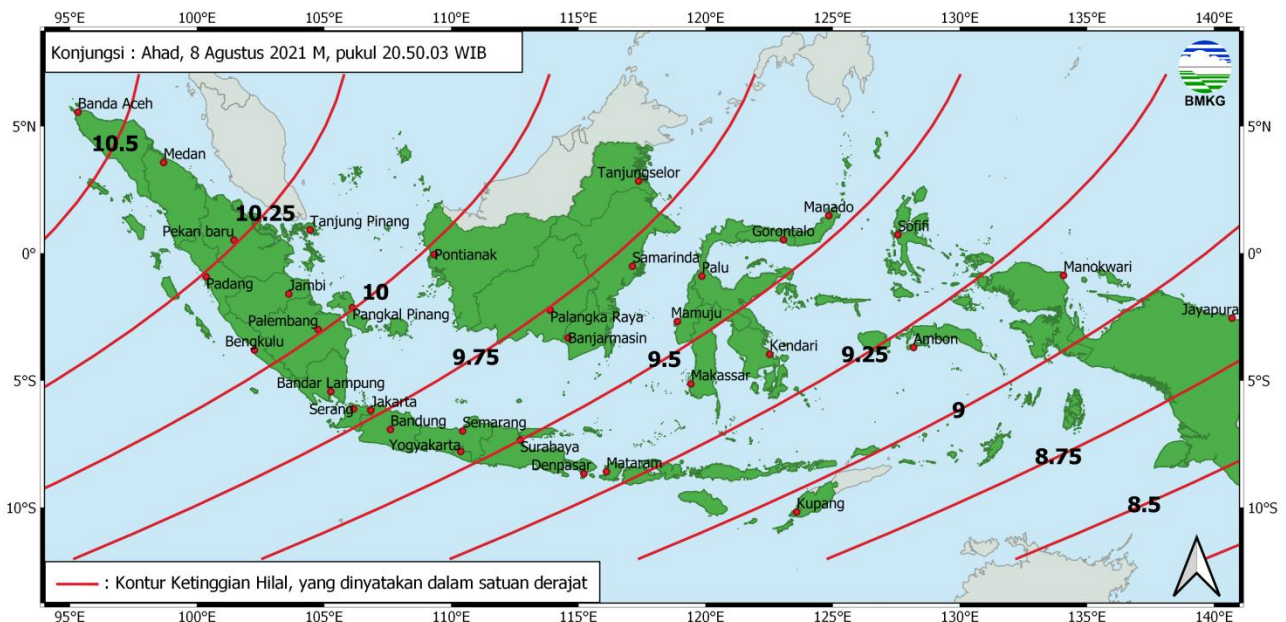
Matahari terbenam pada 9 Agustus 2021, berkisar antara 8,50° di Merauke, Papua sampai dengan 10,57° di Sabang, Aceh.

**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**



Gambar 3. Peta ketinggian Hilal tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia

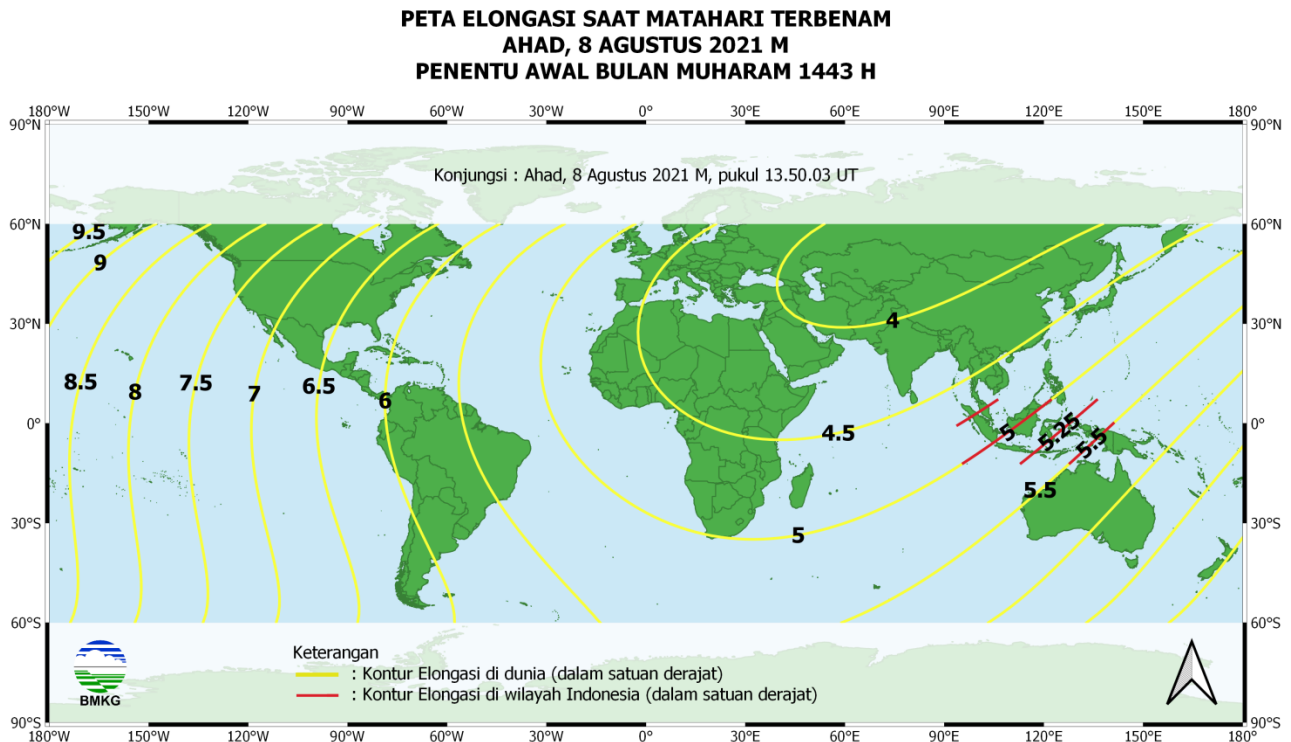
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**



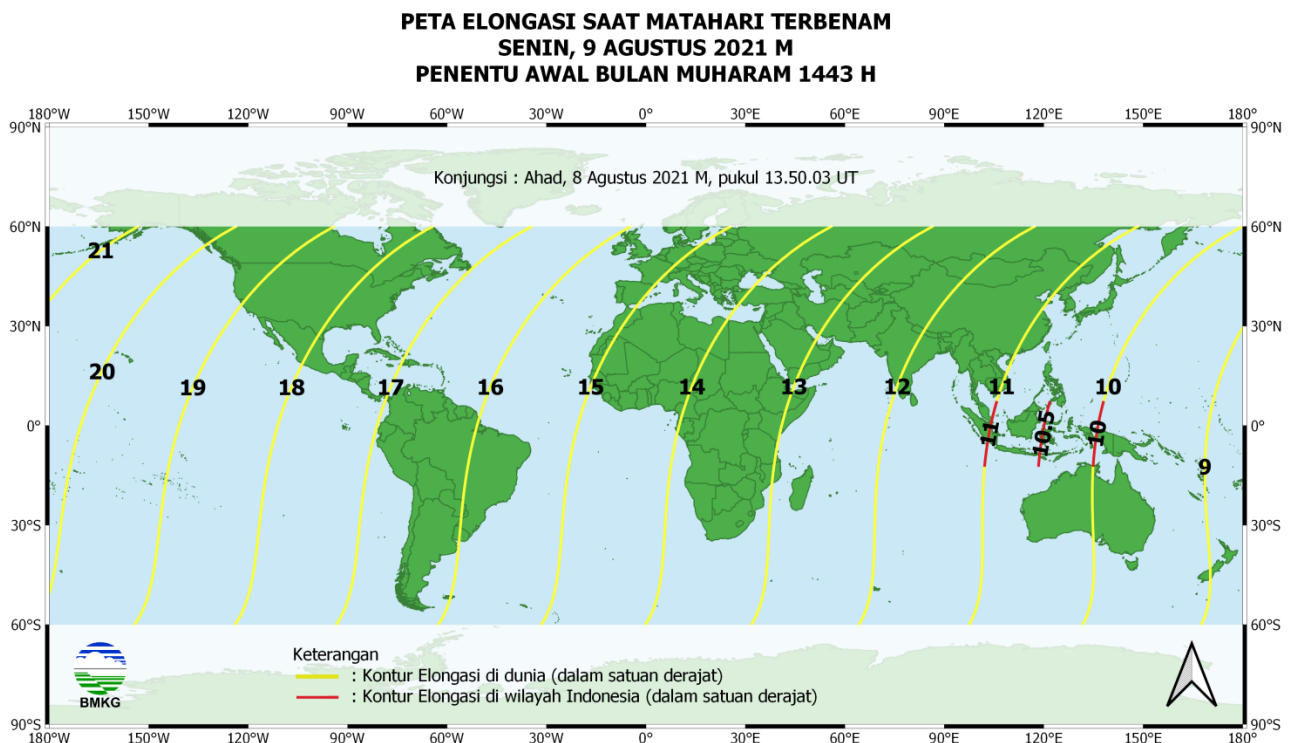
Gambar 4. Peta ketinggian Hilal tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia

D. Peta Elongasi

Pada Gambar 5 dan 6 ditampilkan peta elongasi untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 8 dan 9 Agustus 2021. Pada peta tersebut, elongasi adalah jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari yang diamati oleh pengamat di permukaan Bumi. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula elongasi untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 7 dan 8.

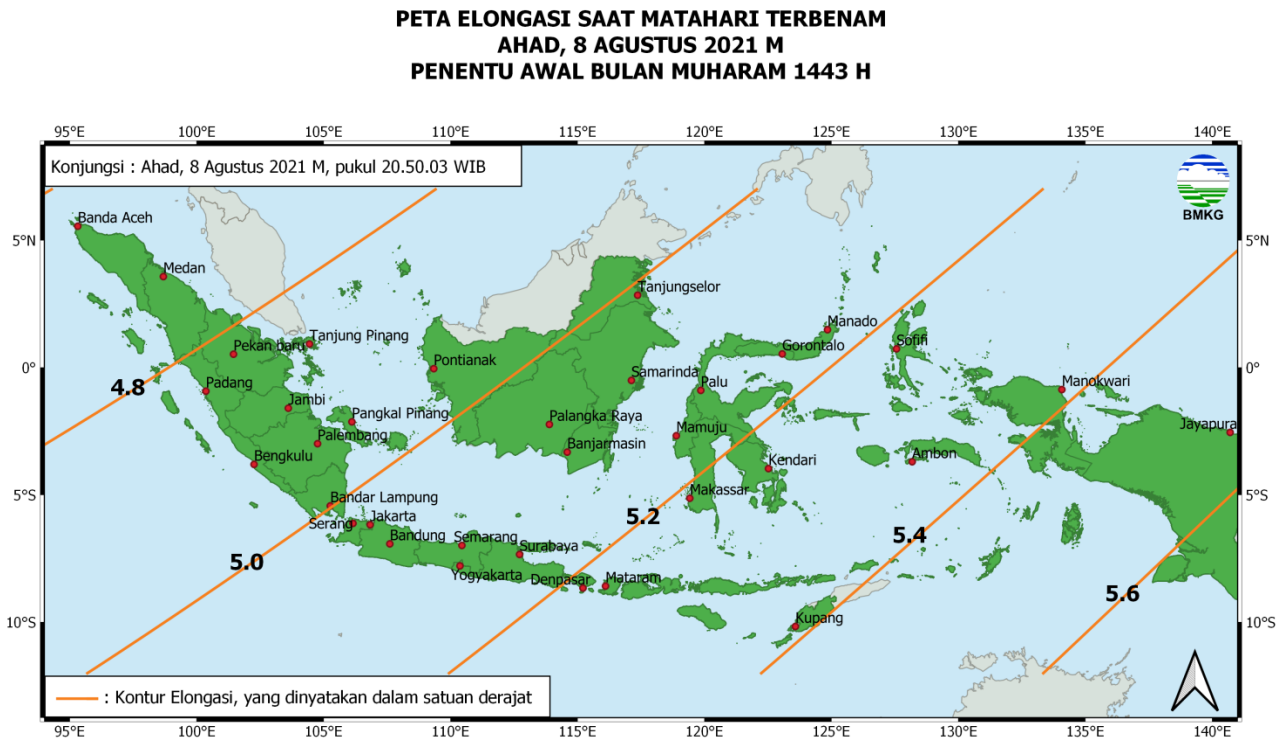


Gambar 5. Peta elongasi tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

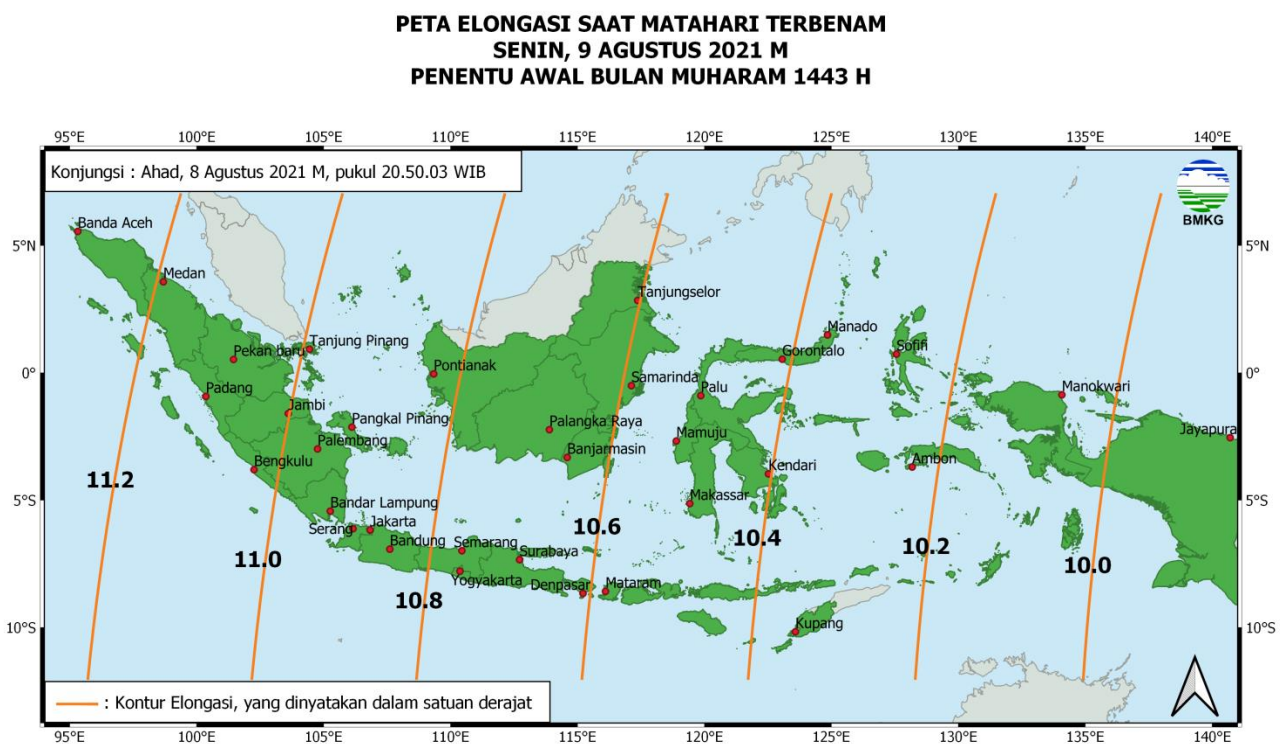


Gambar 6. Peta elongasi tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

Elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara $4,64^{\circ}$ di Sabang, Aceh sampai dengan $5,67^{\circ}$ di Merauke, Papua. Adapun elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Agustus 2021, berkisar antara $9,84^{\circ}$ di Merauke, Papua sampai dengan $11,32^{\circ}$ di Sabang, Aceh.



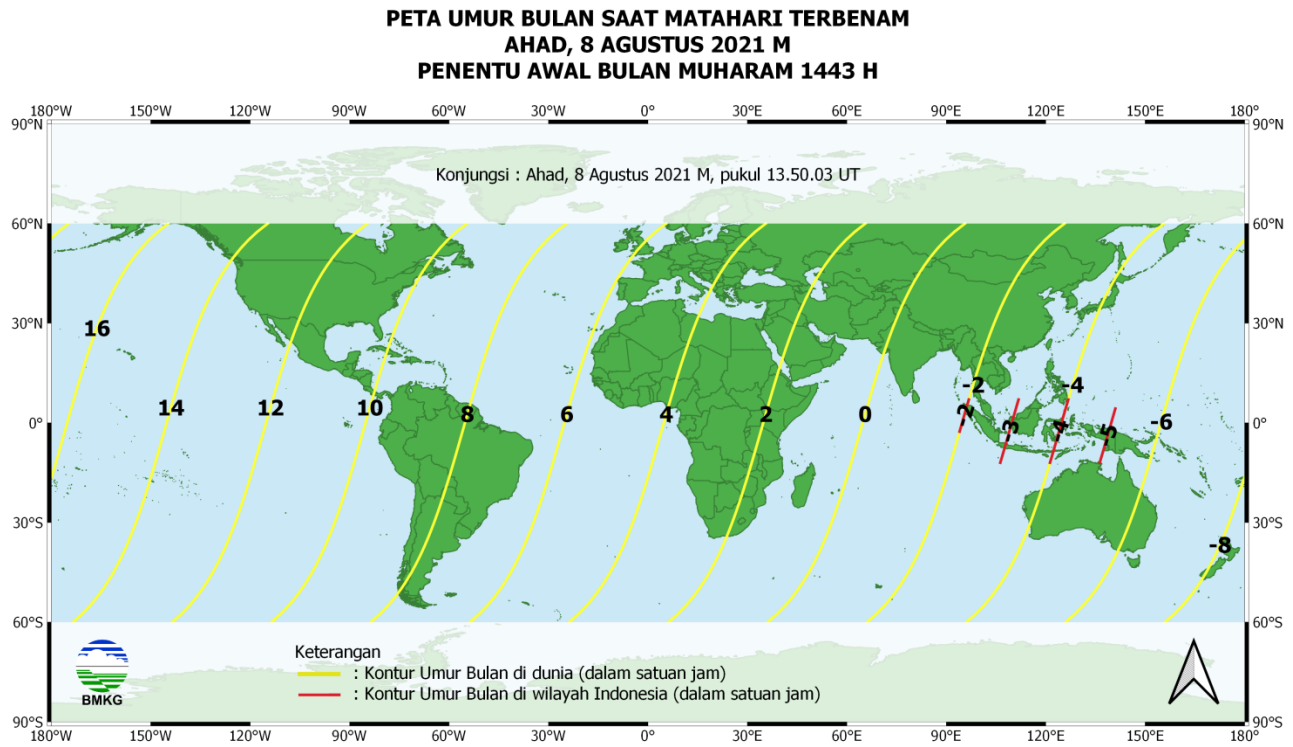
Gambar 7. Peta elongasi tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia



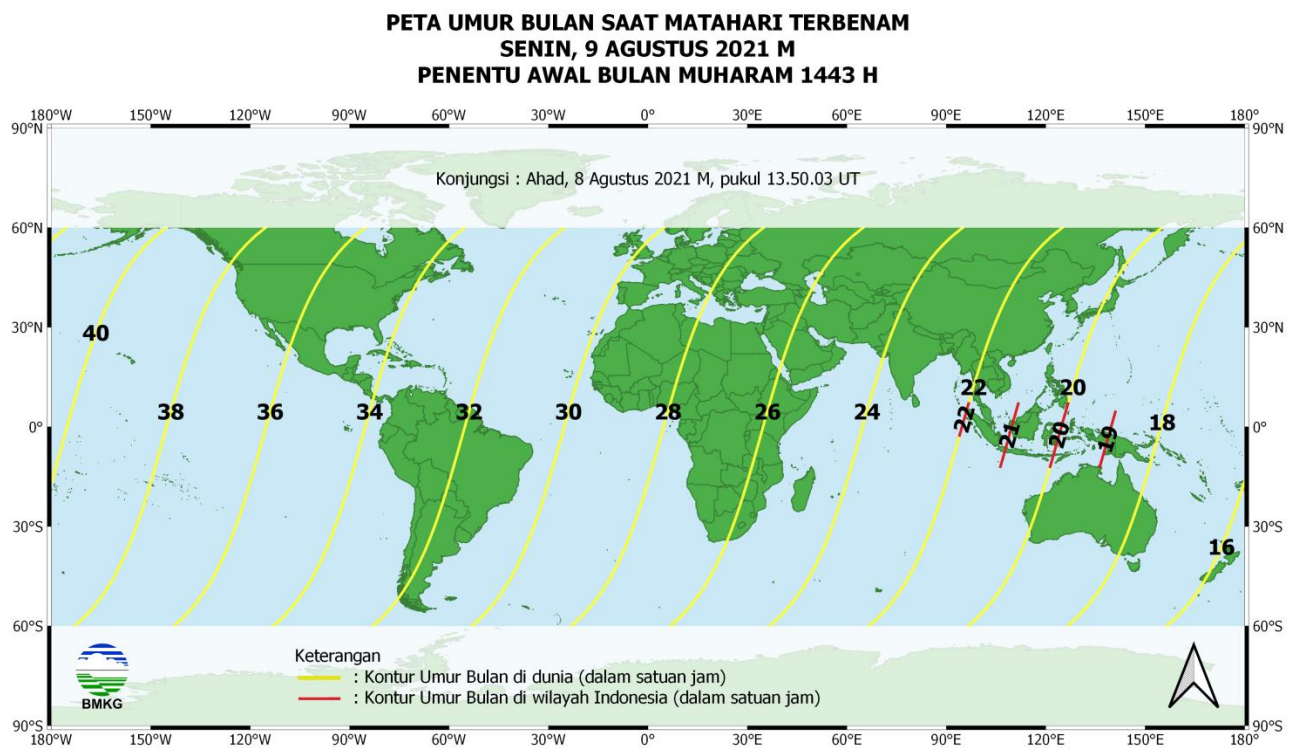
Gambar 8. Peta elongasi tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia

E. Peta Umur Bulan

Pada Gambar 9 dan 10 ditampilkan 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 8 dan 9 Agustus 2021. Pada peta tersebut, umur bulan adalah selisih waktu terbenam Matahari dengan waktu terjadinya konjungsi. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula umur bulan untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 11 dan 12.



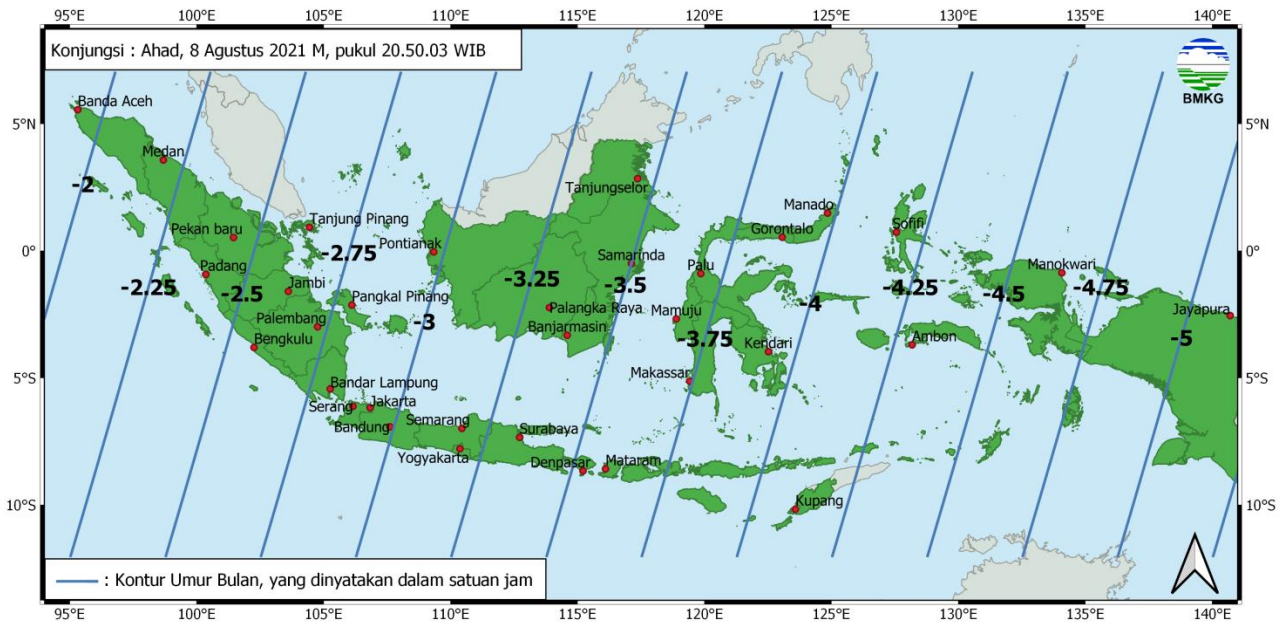
Gambar 9. Peta umur bulan tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS



Gambar 10. Peta umur bulan tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

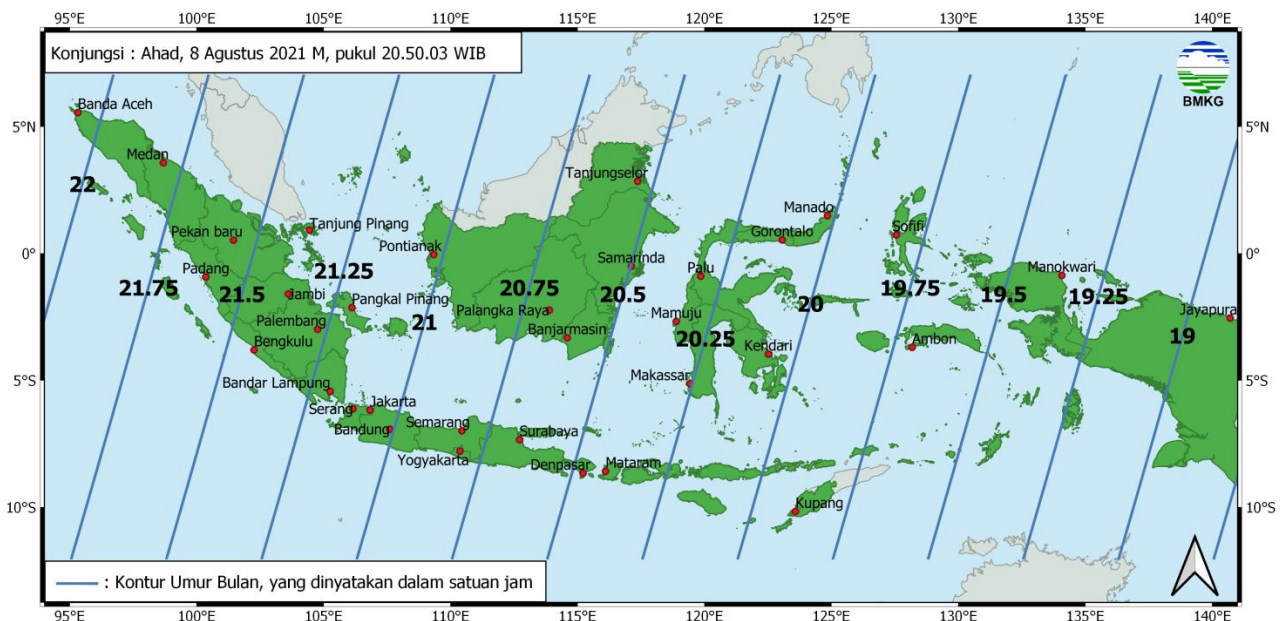
Umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara -5,21 jam di Merauke, Papua sampai dengan -1,92 jam di Sabang, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Agustus 2021, berkisar antara 18,80 jam di Merauke, Papua sampai dengan 22,07 jam di Sabang, Aceh.

**PETA UMUR BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**



Gambar 11. Peta umur bulan tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia

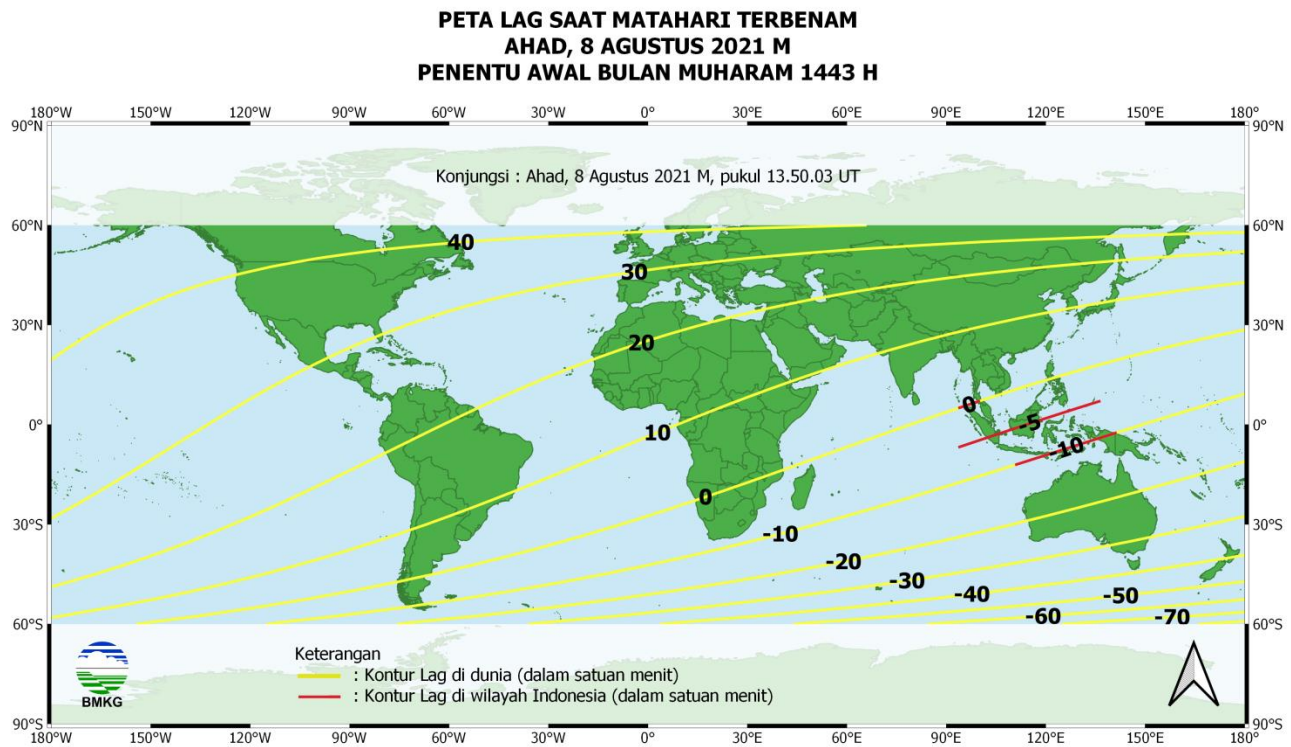
**PETA UMUR BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**



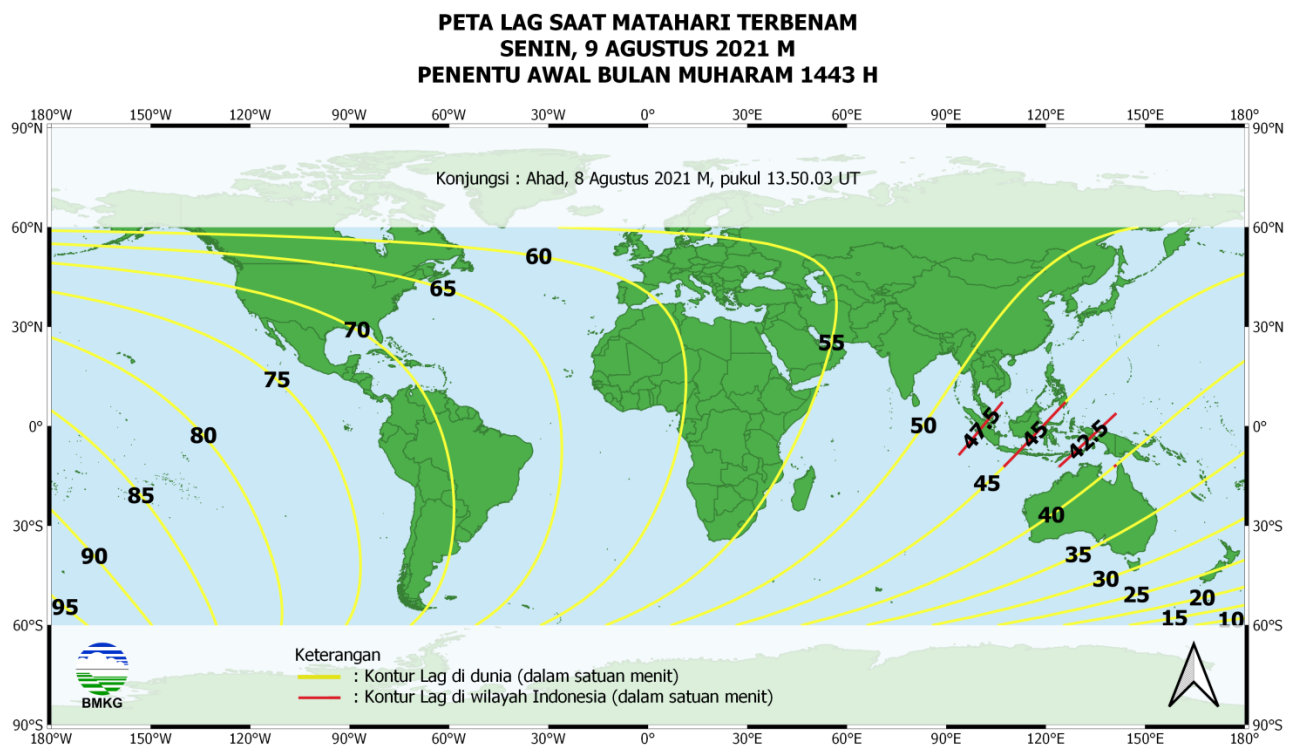
Gambar 12. Peta umur bulan tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia

F. Peta Lag

Pada Gambar 13 dan 14 ditampilkan peta lag untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 8 dan 9 Agustus 2021. Pada peta tersebut, lag adalah selisih waktu terbenam Bulan dengan waktu terbenam Matahari. Pada kedua peta itu ditampilkan pula lag untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 15 dan 16.



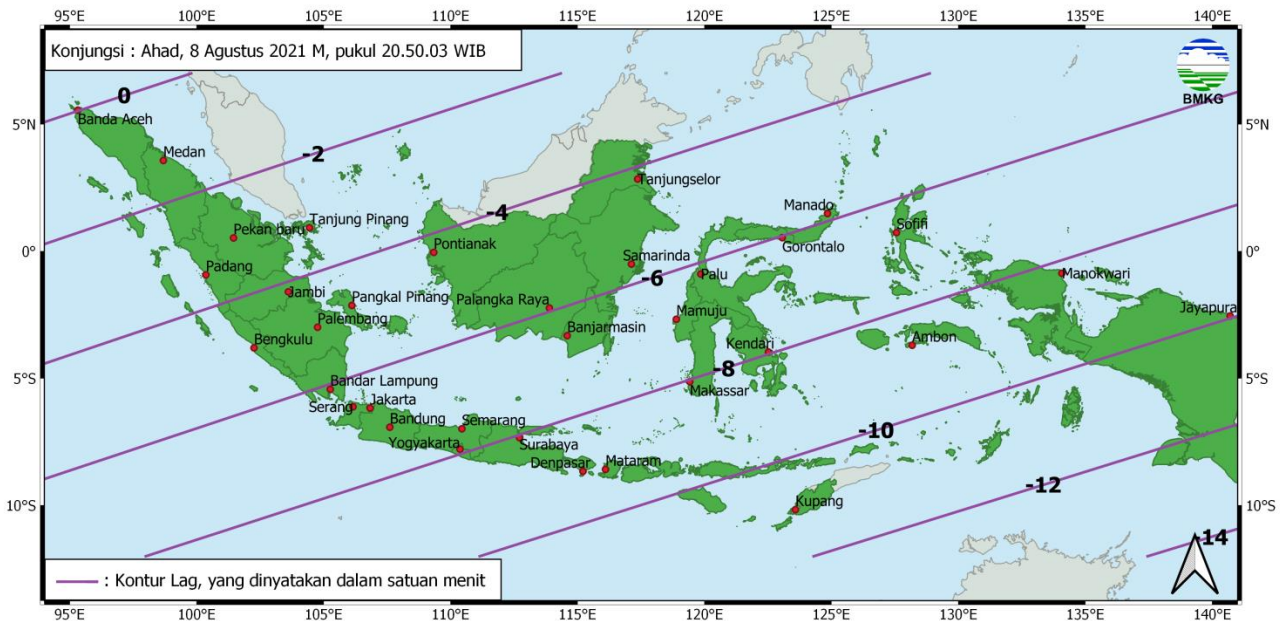
Gambar 13. Peta lag tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS



Gambar 14. Peta lag tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

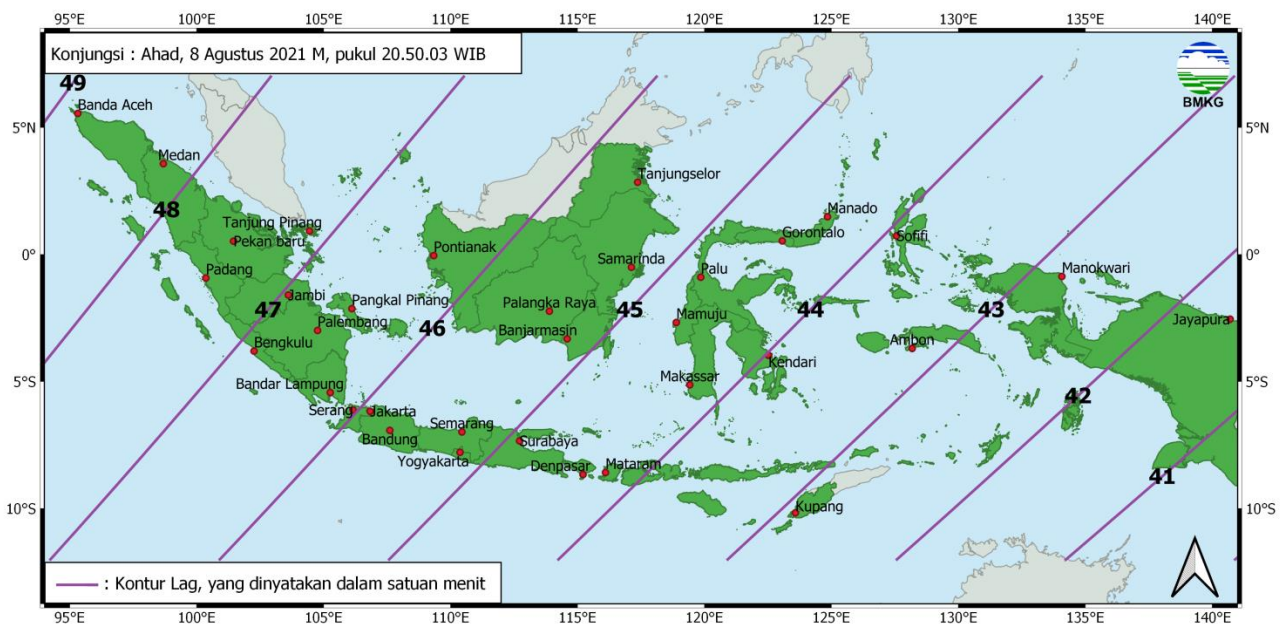
Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara -12,72 menit di Merauke, Papua sampai dengan 0,15 menit di Sabang, Aceh. Adapun lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Agustus 2021, berkisar antara 40,69 menit di Merauke, Papua sampai dengan 48,89 menit di Sabang, Aceh.

**PETA LAG SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**



Gambar 15. Peta lag tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia

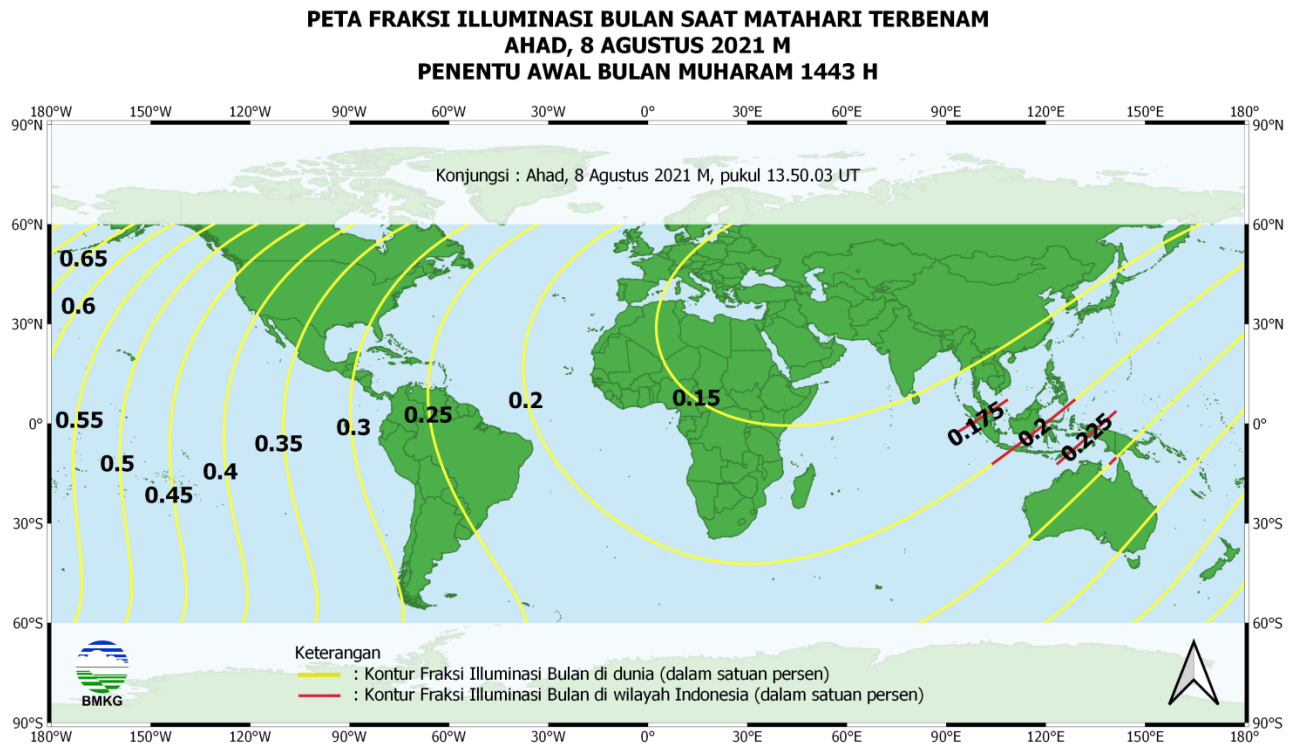
**PETA LAG SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**



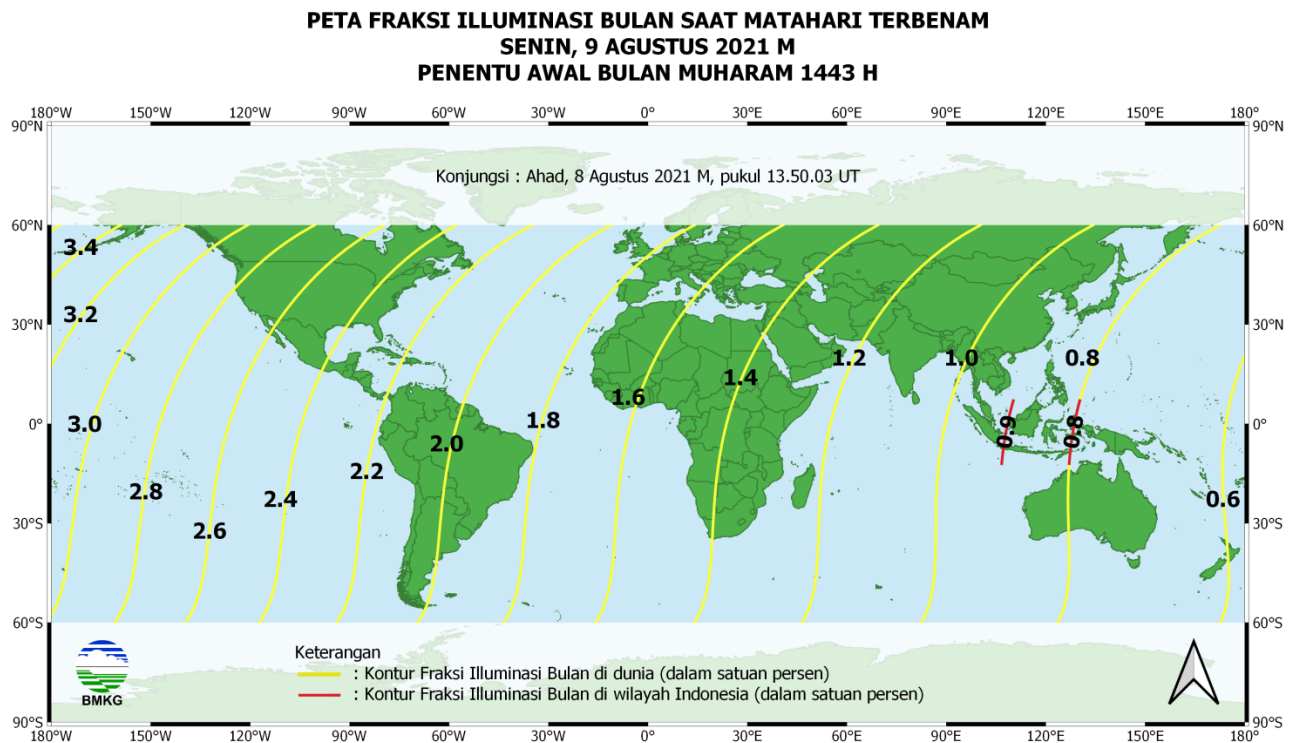
Gambar 16. Peta lag tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia

G. Peta Fraksi Iluminasi Bulan

Pada Gambar 17 dan 18 ditampilkan peta fraksi iluminasi bulan (FIB) untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 8 dan 9 Agustus 2021. Pada peta tersebut, FIB adalah persentase perbandingan antara luas piringan Bulan yang tercahayai Matahari dan menghadap ke pengamat dengan luas seluruh piringan Bulan. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula FIB untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 19 dan 20.



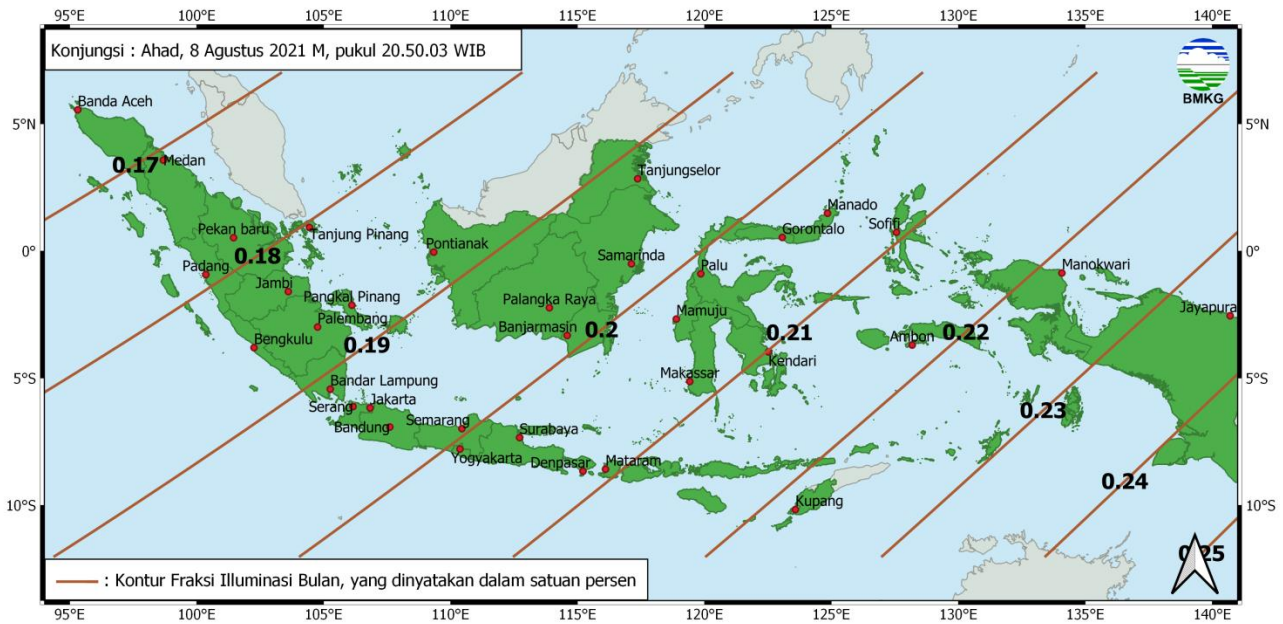
Gambar 17. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS



Gambar 18. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

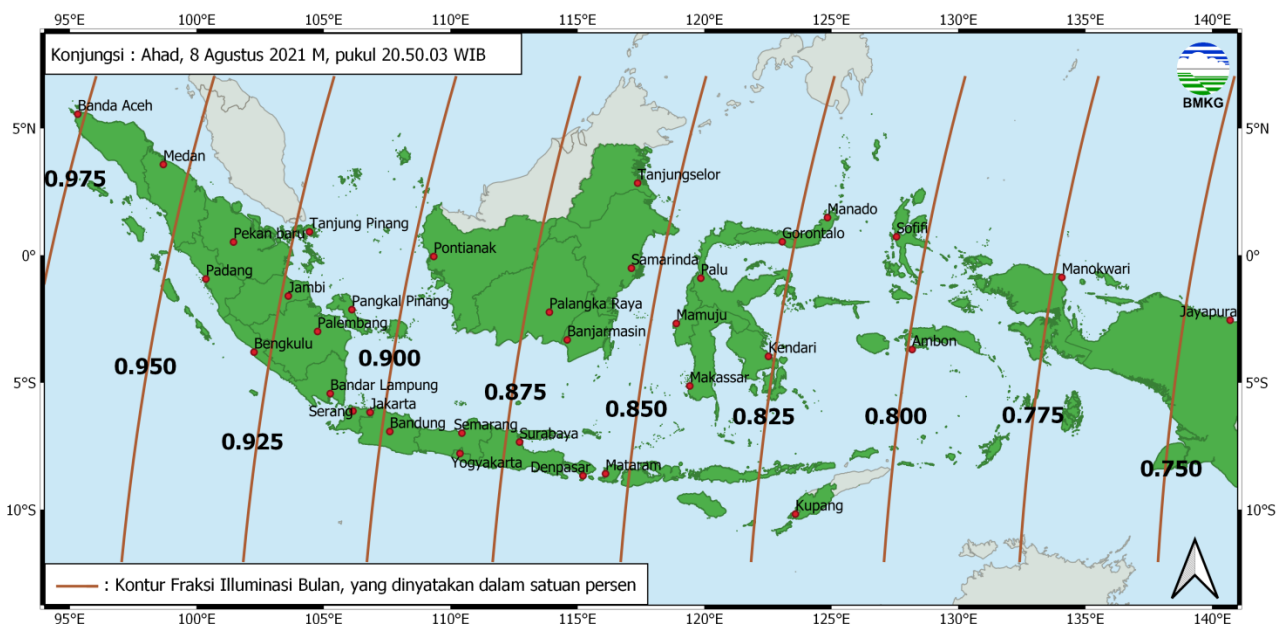
Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara 0,16% di Sabang, Aceh sampai dengan 0,25% di Merauke, Papua. Adapun fraksi iluminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Agustus 2021, berkisar antara 0,74% di Merauke, Papua sampai dengan 0,98% di Sabang, Aceh.

**PETA FRAKSI ILLUMINASI BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**



Gambar 19. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 8 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia

**PETA FRAKSI ILLUMINASI BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

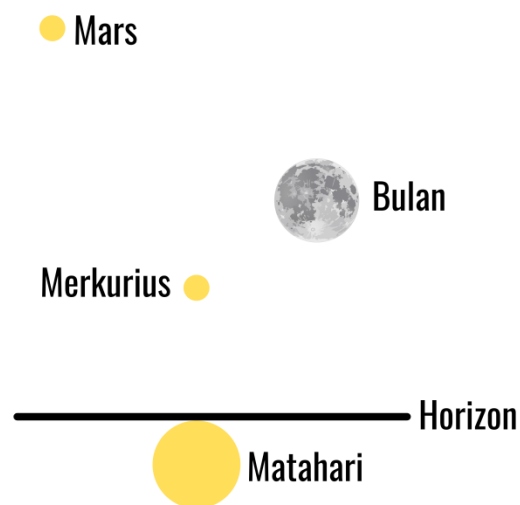


Gambar 20. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 9 Agustus 2021 untuk pengamat di Indonesia

H. Objek Astronomis Lainnya yang Berpotensi Mengacaukan Rukyat Hilal

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

Pada tanggal 8 Agustus 2021, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 9 Agustus 2021, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam ada objek astronomis lainnya yang jarak sudutnya lebih kecil daripada 10° dari Bulan, yaitu Merkurius dan Mars seperti diilustrasikan pada Gambar 21.



Gambar 21. Ilustrasi posisi Bulan, Merkurius, dan Mars saat Matahari terbenam

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

Pada tabel terlampir ditampilkan informasi astronomis Hilal untuk seluruh kota di Indonesia saat Matahari terbenam pada hari Ahad dan Senin, tanggal 8 dan 9 Agustus 2021.

J. Rangkuman

1. Konjungsi akan kembali terjadi pada Ahad, 8 Agustus 2021 M, pukul 13.50.03 UT atau pukul 20.50.03 WIB atau pukul 21.50.03 WITA atau pukul 22.50.03 WIT. Di wilayah Indonesia pada tanggal 8 Agustus 2021, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.37.43 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.54.36 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 8 Agustus 2021 di seluruh wilayah Indonesia.
2. Secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Muharam 1443 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 8 bagi yang di tempatnya konjungsi terjadi sebelum matahari terbenam dan tanggal 9 Agustus 2021 bagi yang konjungsinya terjadi setelah matahari terbenam. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Muharam 1443 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 8 dan 9 Agustus 2021 tersebut.

3. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara $-3,53^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $-0,19^\circ$ di Sabang, Aceh. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Agustus 2021, berkisar antara $8,50^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $10,57^\circ$ di Sabang, Aceh.
4. Elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara $4,64^\circ$ di Sabang, Aceh sampai dengan $5,67^\circ$ di Merauke, Papua. Adapun elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Agustus 2021, berkisar antara $9,84^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $11,32^\circ$ di Sabang, Aceh.
5. Umur Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara $-5,21$ jam di Merauke, Papua sampai dengan $1,92$ jam di Sabang, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Agustus 2021, berkisar antara $18,80$ jam di Merauke, Papua sampai dengan $22,07$ jam di Sabang, Aceh.
6. Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara $-5,21$ menit di Merauke, Papua sampai dengan $0,15$ menit di Sabang, Aceh. Adapun lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Agustus 2021, berkisar antara $40,69$ menit di Merauke, Papua sampai dengan $48,89$ menit di Sabang, Aceh.
7. Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 8 Agustus 2021, berkisar antara $0,16\%$ di Sabang, Aceh sampai dengan $0,25\%$ di Merauke, Papua. Adapun fraksi iluminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Agustus 2021, berkisar antara $0,74\%$ di Merauke, Papua sampai dengan $0,98\%$ di Sabang, Aceh.
8. Pada tanggal 8 Agustus 2021, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 9 Agustus 2021, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam ada objek astronomis lainnya yang jarak sudutnya lebih kecil daripada 10° dari Bulan, yaitu Merkurius dan Mars.

Informasi Lanjut

Bidang Geofisika Potensial dan Tanda Waktu BMKG

Pusat Seismologi Teknik Geofisika Potensial dan Tanda Waktu BMKG

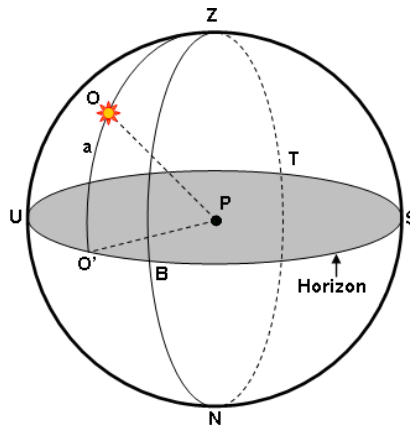
Kompleks BMKG, Gedung C Lantai 3

Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran, Jakarta 10610

Telepon : (021) 4246321 ext. 3309

Surel : gtw@bmgk.go.id

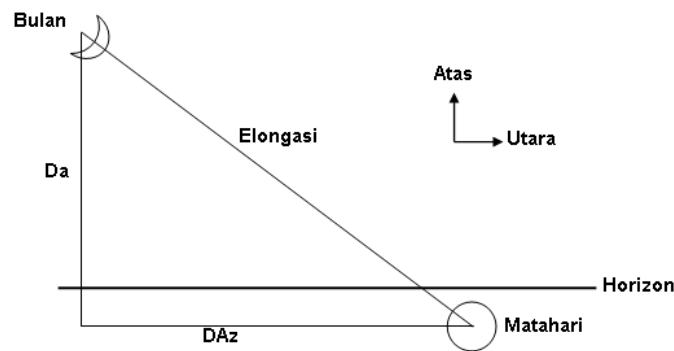
LAMPIRAN



Gambar 1. Ilustrasi posisi benda langit dalam tata koordinat Horizon

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 dilihat dari posisi Pengamat

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.

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

BEBERAPA DEFINISI YANG ADA DALAM INFORMASI HILAL

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



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|---------------|---------|----------------|-------|----------|-------|--------------|---|---------|----------|-----|-------|-----|-------|----|--------|---|-------|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | | | | | | | | | | |
| | | o | ' | j | m | o | ' | o | ' | o | % | | | | | | | | | | |
| IBUKOTA PROVINSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banda Aceh | 95 | 19.03 | BT | 5 | 33.22 | LU | 18 : 54 | WIB | 18 : 54 | WIB | 286 | 9.35 | 290 | 47.88 | 0 | -12.92 | 4 | 38.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.16 |
| 2 | Medan | 98 | 41.24 | BT | 3 | 34.51 | LU | 18 : 38 | WIB | 18 : 37 | WIB | 286 | 5.01 | 290 | 48.01 | 0 | -28.51 | 4 | 43.44 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 3 | Padang | 100 | 21.72 | BT | 0 | 55.45 | LS | 18 : 27 | WIB | 18 : 23 | WIB | 285 | 59.26 | 290 | 46.04 | 0 | -56.61 | 4 | 50.30 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Pekan baru | 101 | 27.04 | BT | 0 | 31.59 | LU | 18 : 24 | WIB | 18 : 21 | WIB | 286 | 0.52 | 290 | 47.30 | 0 | -50.22 | 4 | 49.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Bengkulu | 102 | 15.54 | BT | 3 | 48.01 | LS | 18 : 16 | WIB | 18 : 11 | WIB | 285 | 58.81 | 290 | 46.86 | -1 | 18.96 | 4 | 55.37 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Jambi | 103 | 36.49 | BT | 1 | 35.65 | LS | 18 : 13 | WIB | 18 : 9 | WIB | 285 | 59.07 | 290 | 47.61 | -1 | 7.49 | 4 | 53.78 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 | 26.57 | BT | 0 | 55.67 | LU | 18 : 12 | WIB | 18 : 9 | WIB | 286 | 1.11 | 290 | 49.40 | 0 | -53.71 | 4 | 51.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Palembang | 104 | 45.62 | BT | 2 | 59.27 | LS | 18 : 7 | WIB | 18 : 2 | WIB | 285 | 58.83 | 290 | 47.97 | -1 | 19.19 | 4 | 56.47 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 | 15.59 | BT | 5 | 25.76 | LS | 18 : 2 | WIB | 17 : 56 | WIB | 285 | 59.76 | 290 | 48.59 | -1 | 37.51 | 4 | 59.89 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 | 6.71 | BT | 2 | 7.78 | LS | 18 : 2 | WIB | 17 : 57 | WIB | 285 | 59.01 | 290 | 48.77 | -1 | 16.48 | 4 | 56.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 11 | Serang | 106 | 9.38 | BT | 6 | 7.00 | LS | 17 : 57 | WIB | 17 : 51 | WIB | 286 | 0.38 | 290 | 49.23 | -1 | 44.79 | 5 | 1.51 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 12 | Jakarta Pusat | 106 | 49.86 | BT | 6 | 10.21 | LS | 17 : 55 | WIB | 17 : 48 | WIB | 286 | 0.47 | 290 | 49.50 | -1 | 46.90 | 5 | 2.17 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 13 | Bandung | 107 | 36.36 | BT | 6 | 55.30 | LS | 17 : 51 | WIB | 17 : 44 | WIB | 286 | 1.32 | 290 | 50.17 | -1 | 54.56 | 5 | 3.77 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 14 | Semarang | 110 | 26.72 | BT | 6 | 59.01 | LS | 17 : 39 | WIB | 17 : 32 | WIB | 286 | 1.53 | 290 | 51.17 | -2 | 2.42 | 5 | 6.41 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 15 | Yogyakarta | 110 | 22.15 | BT | 7 | 47.18 | LS | 17 : 39 | WIB | 17 : 31 | WIB | 286 | 2.60 | 290 | 51.60 | -2 | 8.43 | 5 | 7.32 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 16 | Surabaya | 112 | 42.90 | BT | 7 | 20.19 | LS | 17 : 30 | WIB | 17 : 22 | WIB | 286 | 2.09 | 290 | 52.09 | -2 | 11.14 | 5 | 8.95 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 17 | Pontianak | 109 | 20.18 | BT | 0 | 2.48 | LS | 17 : 52 | WIB | 17 : 47 | WIB | 286 | 0.35 | 290 | 51.59 | -1 | 9.79 | 4 | 56.82 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 18 | Palangka Raya | 113 | 53.40 | BT | 2 | 13.84 | LS | 17 : 31 | WIB | 17 : 25 | WIB | 285 | 59.35 | 290 | 52.67 | -1 | 35.33 | 5 | 3.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 19 | Banjarmasin | 114 | 35.48 | BT | 3 | 19.13 | LS | 18 : 27 | WITA | 18 : 20 | WITA | 285 | 59.32 | 290 | 52.55 | -1 | 45.12 | 5 | 5.78 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 20 | Samarinda | 117 | 7.22 | BT | 0 | 30.14 | LS | 18 : 20 | WITA | 18 : 14 | WITA | 286 | 0.35 | 290 | 55.66 | -1 | 30.51 | 5 | 4.70 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 21 | Tanjungselor | 117 | 21.90 | BT | 2 | 50.63 | LU | 18 : 23 | WITA | 18 : 19 | WITA | 286 | 4.53 | 291 | 0.02 | -1 | 8.06 | 5 | 0.69 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 22 | Denpasar | 115 | 12.81 | BT | 8 | 39.50 | LS | 18 : 18 | WITA | 18 : 9 | WITA | 286 | 4.23 | 290 | 53.59 | -2 | 28.10 | 5 | 12.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 23 | Mataram | 116 | 6.04 | BT | 8 | 34.79 | LS | 18 : 15 | WITA | 18 : 6 | WITA | 286 | 4.14 | 290 | 53.78 | -2 | 29.85 | 5 | 13.71 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 24 | Kupang | 123 | 34.77 | BT | 10 | 9.88 | LS | 17 : 43 | WITA | 17 : 32 | WITA | 286 | 7.61 | 290 | 56.64 | -3 | 1.71 | 5 | 23.19 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 25 | Mamuju | 118 | 53.30 | BT | 2 | 40.50 | LS | 18 : 10 | WITA | 18 : 4 | WITA | 285 | 59.52 | 290 | 54.91 | -1 | 51.05 | 5 | 9.17 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 26 | Makassar | 119 | 25.18 | BT | 5 | 7.83 | LS | 18 : 6 | WITA | 17 : 57 | WITA | 286 | 0.23 | 290 | 54.18 | -2 | 11.56 | 5 | 12.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 27 | Palu | 119 | 51.15 | BT | 0 | 53.64 | LS | 18 : 9 | WITA | 18 : 2 | WITA | 286 | 0.21 | 290 | 56.81 | -1 | 39.95 | 5 | 7.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 28 | Kendari | 122 | 31.00 | BT | 3 | 57.96 | LS | 17 : 54 | WITA | 17 : 47 | WITA | 285 | 59.83 | 290 | 55.88 | -2 | 10.49 | 5 | 14.47 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 29 | Gorontalo | 123 | 3.62 | BT | 0 | 32.27 | LU | 17 : 57 | WITA | 17 : 51 | WITA | 286 | 1.56 | 291 | 0.32 | -1 | 37.02 | 5 | 9.35 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 30 | Manado | 124 | 50.59 | BT | 1 | 29.27 | LU | 17 : 51 | WITA | 17 : 46 | WITA | 286 | 2.79 | 291 | 2.81 | -1 | 34.21 | 5 | 10.00 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 31 | Sofifi | 127 | 33.57 | BT | 0 | 44.18 | LU | 18 : 40 | WIT | 18 : 33 | WIT | 286 | 1.99 | 291 | 3.32 | -1 | 46.46 | 5 | 13.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 32 | Ambon | 128 | 10.64 | BT | 3 | 41.80 | LS | 18 : 32 | WIT | 18 : 23 | WIT | 286 | 0.03 | 290 | 58.58 | -2 | 23.20 | 5 | 20.12 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 33 | Manokwari | 134 | 4.35 | BT | 0 | 51.76 | LS | 18 : 12 | WIT | 18 : 4 | WIT | 286 | 0.90 | 291 | 4.69 | -2 | 15.72 | 5 | 23.06 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 34 | Jayapura | 140 | 41.95 | BT | 2 | 32.68 | LS | 17 : 43 | WIT | 17 : 33 | WIT | 286 | 0.58 | 291 | 5.73 | -2 | 46.56 | 5 | 32.87 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.24 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % |
|-------------|-----------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | |
| ACEH | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19.03 BT | 5 33.22 LU | 18 : 54 WIB | 18 : 54 WIB | 286 9.35 | 290 47.88 | 0 -12.92 | 4 38.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.16 |
| 2 | Sabang | 95 19.44 BT | 5 53.63 LU | 18 : 55 WIB | 18 : 55 WIB | 286 10.25 | 290 48.35 | 0 -11.27 | 4 38.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.16 |
| 3 | Calang | 95 34.85 BT | 4 38.07 LU | 18 : 52 WIB | 18 : 52 WIB | 286 7.12 | 290 46.93 | 0 -17.88 | 4 39.82 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 4 | Jantho | 95 36.09 BT | 5 18.05 LU | 18 : 53 WIB | 18 : 53 WIB | 286 8.72 | 290 47.77 | 0 -14.62 | 4 39.02 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 5 | Sigli | 95 57.47 BT | 5 22.86 LU | 18 : 51 WIB | 18 : 51 WIB | 286 8.94 | 290 48.15 | 0 -14.81 | 4 39.18 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 6 | Meulaboh | 96 7.48 BT | 4 9.53 LU | 18 : 49 WIB | 18 : 49 WIB | 286 6.09 | 290 46.80 | 0 -21.17 | 4 40.80 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 7 | Meureudu | 96 15.68 BT | 5 13.98 LU | 18 : 50 WIB | 18 : 50 WIB | 286 8.59 | 290 48.19 | 0 -16.04 | 4 39.58 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 8 | Suka Makmue | 96 18.39 BT | 4 10.56 LU | 18 : 49 WIB | 18 : 48 WIB | 286 6.13 | 290 46.95 | 0 -21.39 | 4 40.91 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 9 | Sinabang | 96 22.83 BT | 2 28.77 LU | 18 : 46 WIB | 18 : 45 WIB | 286 2.91 | 290 45.41 | 0 -30.20 | 4 43.05 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 10 | Bireuen | 96 42.14 BT | 5 11.87 LU | 18 : 48 WIB | 18 : 48 WIB | 286 8.52 | 290 48.48 | 0 -16.94 | 4 39.95 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 11 | Blangpidie | 96 50.05 BT | 3 44.25 LU | 18 : 46 WIB | 18 : 45 WIB | 286 5.24 | 290 46.86 | 0 -24.50 | 4 41.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 12 | Takengon | 96 50.56 BT | 4 37.97 LU | 18 : 47 WIB | 18 : 46 WIB | 286 7.18 | 290 47.87 | 0 -20.00 | 4 40.75 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 13 | Simpang Tiga Redelong | 96 52.23 BT | 4 43.52 LU | 18 : 47 WIB | 18 : 47 WIB | 286 7.39 | 290 48.00 | 0 -19.59 | 4 40.65 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 14 | Lhokseumawe | 97 8.52 BT | 5 10.80 LU | 18 : 46 WIB | 18 : 46 WIB | 286 8.50 | 290 48.79 | 0 -17.76 | 4 40.30 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 15 | Tapak Tuan | 97 10.76 BT | 3 15.48 LU | 18 : 44 WIB | 18 : 43 WIB | 286 4.32 | 290 46.63 | 0 -27.55 | 4 42.69 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 16 | Lhoksukon | 97 19.35 BT | 5 2.51 LU | 18 : 46 WIB | 18 : 45 WIB | 286 8.17 | 290 48.74 | 0 -18.75 | 4 40.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 17 | Blang Kejeren | 97 20.31 BT | 3 59.83 LU | 18 : 44 WIB | 18 : 43 WIB | 286 5.80 | 290 47.50 | 0 -24.04 | 4 41.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 18 | Idi Rayeuk | 97 46.37 BT | 4 56.94 LU | 18 : 44 WIB | 18 : 43 WIB | 286 7.97 | 290 48.96 | 0 -19.96 | 4 41.05 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 19 | Singkil | 97 47.26 BT | 2 17.05 LU | 18 : 41 WIB | 18 : 39 WIB | 286 2.66 | 290 46.19 | 0 -33.71 | 4 44.34 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 20 | Kutacane | 97 48.65 BT | 3 29.09 LU | 18 : 42 WIB | 18 : 41 WIB | 286 4.79 | 290 47.29 | 0 -27.47 | 4 42.88 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 21 | Langsa | 97 58.27 BT | 4 28.19 LU | 18 : 42 WIB | 18 : 42 WIB | 286 6.86 | 290 48.51 | 0 -22.71 | 4 41.79 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 22 | Subulussalam | 98 0.11 BT | 2 39.24 LU | 18 : 40 WIB | 18 : 39 WIB | 286 3.28 | 290 46.64 | 0 -32.13 | 4 44.05 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 23 | Karang Baru | 98 3.64 BT | 4 15.65 LU | 18 : 42 WIB | 18 : 41 WIB | 286 6.40 | 290 48.33 | 0 -23.92 | 4 42.12 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-----------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SUMATERA UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Medan | 98 41.24 BT | 3 34.51 LU | 18 : 38 WIB | 18 : 37 WIB | 286 5.01 | 290 48.01 | 0 -28.51 | 4 43.44 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 2 | Lotu | 97 21.28 BT | 1 23.83 LU | 18 : 41 WIB | 18 : 39 WIB | 286 1.36 | 290 45.29 | 0 -37.68 | 4 45.10 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 3 | Lahomi | 97 29.69 BT | 0 59.96 LU | 18 : 40 WIB | 18 : 38 WIB | 286 0.87 | 290 45.15 | 0 -40.10 | 4 45.70 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 4 | Gunung Sitoli | 97 36.58 BT | 1 17.62 LU | 18 : 40 WIB | 18 : 38 WIB | 286 1.24 | 290 45.39 | 0 -38.70 | 4 45.42 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 5 | Gunung Sitoli | 97 39.12 BT | 1 13.79 LU | 18 : 40 WIB | 18 : 38 WIB | 286 1.16 | 290 45.38 | 0 -39.13 | 4 45.54 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 6 | Teluk Dalam | 97 49.20 BT | 0 34.12 LU | 18 : 38 WIB | 18 : 36 WIB | 286 0.39 | 290 45.13 | 0 -43.07 | 4 46.47 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 7 | Sidikalang | 98 18.86 BT | 2 44.83 LU | 18 : 39 WIB | 18 : 37 WIB | 286 3.46 | 290 46.94 | 0 -32.20 | 4 44.18 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 8 | Salak | 98 19.43 BT | 2 32.50 LU | 18 : 39 WIB | 18 : 37 WIB | 286 3.11 | 290 46.76 | 0 -33.30 | 4 44.44 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 9 | Stabat | 98 26.99 BT | 3 45.76 LU | 18 : 40 WIB | 18 : 38 WIB | 286 5.37 | 290 48.04 | 0 -27.13 | 4 43.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 10 | Binjai | 98 29.84 BT | 3 36.48 LU | 18 : 39 WIB | 18 : 38 WIB | 286 5.06 | 290 47.91 | 0 -28.02 | 4 43.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 11 | Kabanjahe | 98 29.88 BT | 3 6.28 LU | 18 : 39 WIB | 18 : 37 WIB | 286 4.10 | 290 47.40 | 0 -30.65 | 4 43.88 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 12 | Panguruan | 98 41.72 BT | 2 36.40 LU | 18 : 37 WIB | 18 : 36 WIB | 286 3.23 | 290 47.07 | 0 -33.62 | 4 44.64 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 13 | Dolok Sanggul | 98 44.85 BT | 2 15.67 LU | 18 : 37 WIB | 18 : 35 WIB | 286 2.67 | 290 46.81 | 0 -35.55 | 4 45.11 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 14 | Sibolga | 98 46.71 BT | 1 44.28 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 34 WIB | 286 1.89 | 290 46.43 | 0 -38.42 | 4 45.78 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 15 | Pandan | 98 49.97 BT | 1 40.95 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 34 WIB | 286 1.82 | 290 46.42 | 0 -38.82 | 4 45.89 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 16 | Lubuk Pakam | 98 52.81 BT | 3 33.49 LU | 18 : 38 WIB | 18 : 36 WIB | 286 4.98 | 290 48.13 | 0 -28.94 | 4 43.61 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 17 | Parapat | 98 56.30 BT | 2 40.04 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 35 WIB | 286 3.35 | 290 47.29 | 0 -33.72 | 4 44.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 18 | Tarutung | 98 57.88 BT | 2 1.26 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 34 WIB | 286 2.31 | 290 46.76 | 0 -37.23 | 4 45.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 19 | Balige | 99 3.08 BT | 2 19.90 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 34 WIB | 286 2.80 | 290 47.07 | 0 -35.72 | 4 45.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 20 | Pematangsiantar | 99 3.44 BT | 2 57.24 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 35 WIB | 286 3.85 | 290 47.64 | 0 -32.41 | 4 44.49 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 21 | Sei Rampah | 99 6.73 BT | 3 30.34 LU | 18 : 37 WIB | 18 : 35 WIB | 286 4.89 | 290 48.23 | 0 -29.61 | 4 43.85 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 22 | Tebing Tinggi | 99 9.60 BT | 3 19.77 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 35 WIB | 286 4.55 | 290 48.08 | 0 -30.61 | 4 44.11 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 23 | Padang Sidempuan | 99 16.23 BT | 1 22.42 LU | 18 : 34 WIB | 18 : 31 WIB | 286 1.42 | 290 46.49 | 0 -41.31 | 4 46.61 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 24 | Sipirok | 99 16.41 BT | 1 36.08 LU | 18 : 34 WIB | 18 : 32 WIB | 286 1.72 | 290 46.65 | 0 -40.07 | 4 46.33 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 25 | Limapuluh | 99 25.05 BT | 3 10.12 LU | 18 : 35 WIB | 18 : 34 WIB | 286 4.26 | 290 48.10 | 0 -31.91 | 4 44.51 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 26 | Panyabungan | 99 33.77 BT | 0 51.65 LU | 18 : 32 WIB | 18 : 29 WIB | 286 0.80 | 290 46.35 | 0 -44.71 | 4 47.47 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 27 | Gunung Tua | 99 37.47 BT | 1 30.44 LU | 18 : 32 WIB | 18 : 30 WIB | 286 1.61 | 290 46.81 | 0 -41.23 | 4 46.72 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 28 | Kisaran | 99 37.79 BT | 2 58.72 LU | 18 : 34 WIB | 18 : 32 WIB | 286 3.93 | 290 48.05 | 0 -33.29 | 4 44.91 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 29 | Aek Kanopan | 99 38.56 BT | 2 34.12 LU | 18 : 33 WIB | 18 : 32 WIB | 286 3.22 | 290 47.67 | 0 -35.50 | 4 45.43 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 30 | Sibuhuan | 99 43.95 BT | 1 3.24 LU | 18 : 31 WIB | 18 : 29 WIB | 286 1.04 | 290 46.57 | 0 -43.95 | 4 47.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 31 | Tanjung Balai | 99 48.03 BT | 2 57.91 LU | 18 : 33 WIB | 18 : 32 WIB | 286 3.91 | 290 48.16 | 0 -33.66 | 4 45.06 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 32 | Rantau Prapat | 99 50.04 BT | 2 5.68 LU | 18 : 32 WIB | 18 : 30 WIB | 286 2.47 | 290 47.39 | 0 -38.40 | 4 46.16 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 33 | Kota Pinang | 100 5.02 BT | 1 53.72 LU | 18 : 31 WIB | 18 : 29 WIB | 286 2.18 | 290 47.39 | 0 -39.94 | 4 46.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-----------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SUMATERA BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Padang | 100 21.72 BT | 0 55.45 LS | 18 : 27 WIB | 18 : 23 WIB | 285 59.26 | 290 46.04 | 0 -56.61 | 4 50.30 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Tua Pejat | 99 34.95 BT | 2 2.53 LS | 18 : 28 WIB | 18 : 25 WIB | 285 58.72 | 290 45.45 | -1 1.80 | 4 51.05 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Simpang Ampek | 99 49.40 BT | 0 6.44 LU | 18 : 30 WIB | 18 : 27 WIB | 286 0.03 | 290 46.12 | 0 -49.49 | 4 48.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Lubuk Basung | 100 1.84 BT | 0 18.90 LS | 18 : 29 WIB | 18 : 25 WIB | 285 59.68 | 290 46.06 | 0 -52.34 | 4 49.29 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Pariaman | 100 7.18 BT | 0 37.72 LS | 18 : 28 WIB | 18 : 25 WIB | 285 59.44 | 290 46.00 | 0 -54.36 | 4 49.74 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Lubuk Sikaping | 100 9.94 BT | 0 8.33 LU | 18 : 29 WIB | 18 : 26 WIB | 286 0.08 | 290 46.33 | 0 -49.97 | 4 48.83 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Parit Malintang | 100 16.70 BT | 0 37.96 LS | 18 : 27 WIB | 18 : 24 WIB | 285 59.45 | 290 46.09 | 0 -54.71 | 4 49.87 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Bukittinggi | 100 22.35 BT | 0 18.29 LS | 18 : 27 WIB | 18 : 24 WIB | 285 59.70 | 290 46.26 | 0 -52.97 | 4 49.55 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 9 | Padangpanjang | 100 24.11 BT | 0 27.92 LS | 18 : 27 WIB | 18 : 24 WIB | 285 59.58 | 290 46.22 | 0 -53.97 | 4 49.77 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 10 | Painan | 100 34.74 BT | 1 20.72 LS | 18 : 25 WIB | 18 : 22 WIB | 285 59.04 | 290 46.06 | 0 -59.59 | 4 50.99 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Batusangkar | 100 35.53 BT | 0 27.14 LS | 18 : 26 WIB | 18 : 23 WIB | 285 59.59 | 290 46.33 | 0 -54.27 | 4 49.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 12 | Arosuka | 100 37.26 BT | 0 57.13 LS | 18 : 26 WIB | 18 : 22 WIB | 285 59.25 | 290 46.18 | 0 -57.31 | 4 50.54 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 13 | Payakumbuh | 100 38.10 BT | 0 13.46 LS | 18 : 26 WIB | 18 : 23 WIB | 285 59.78 | 290 46.44 | 0 -53.01 | 4 49.66 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 14 | Solok | 100 39.80 BT | 0 47.77 LS | 18 : 26 WIB | 18 : 22 WIB | 285 59.36 | 290 46.25 | 0 -56.45 | 4 50.38 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 15 | Sarilamak | 100 39.83 BT | 0 9.05 LS | 18 : 26 WIB | 18 : 23 WIB | 285 59.84 | 290 46.49 | 0 -52.63 | 4 49.59 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 16 | Sawahlunto | 100 46.47 BT | 0 40.63 LS | 18 : 25 WIB | 18 : 22 WIB | 285 59.44 | 290 46.35 | 0 -55.97 | 4 50.33 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 17 | Muaro Sijunjung | 100 55.87 BT | 0 39.65 LS | 18 : 25 WIB | 18 : 21 WIB | 285 59.46 | 290 46.44 | 0 -56.18 | 4 50.43 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 18 | Padang Aro | 101 14.99 BT | 1 33.03 LS | 18 : 22 WIB | 18 : 19 WIB | 285 58.97 | 290 46.38 | -1 2.25 | 4 51.78 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 19 | Sungai Dareh | 101 30.08 BT | 0 57.34 LS | 18 : 22 WIB | 18 : 18 WIB | 285 59.29 | 290 46.66 | 0 -59.11 | 4 51.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------|--------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| RIAU | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pekan baru | 101 27.04 BT | 0 31.59 LU | 18 : 24 WIB | 18 : 21 WIB | 286 0.52 | 290 47.30 | 0 -50.22 | 4 49.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Pasir Pengaraian | 100 18.50 BT | 0 53.75 LU | 18 : 29 WIB | 18 : 26 WIB | 286 0.88 | 290 46.83 | 0 -45.92 | 4 48.01 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Bagan Siapi-api | 100 48.17 BT | 2 9.69 LU | 18 : 28 WIB | 18 : 26 WIB | 286 2.62 | 290 48.09 | 0 -39.80 | 4 46.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.17 |
| 4 | Bangkinang | 101 1.65 BT | 0 20.81 LU | 18 : 25 WIB | 18 : 22 WIB | 286 0.32 | 290 46.95 | 0 -50.44 | 4 49.27 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Dumai | 101 23.16 BT | 1 34.86 LU | 18 : 25 WIB | 18 : 23 WIB | 286 1.80 | 290 47.98 | 0 -44.09 | 4 48.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Teluk Kuantan | 101 32.07 BT | 0 31.28 LS | 18 : 22 WIB | 18 : 19 WIB | 285 59.59 | 290 46.84 | 0 -56.56 | 4 50.75 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Pangkalan Kerinci | 101 51.45 BT | 0 24.10 LU | 18 : 22 WIB | 18 : 19 WIB | 286 0.41 | 290 47.47 | 0 -51.74 | 4 49.87 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Siak Sri Indrapura | 102 1.73 BT | 0 48.72 LU | 18 : 22 WIB | 18 : 19 WIB | 286 0.86 | 290 47.83 | 0 -49.69 | 4 49.50 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 9 | Bengkalis | 102 6.37 BT | 1 28.24 LU | 18 : 22 WIB | 18 : 20 WIB | 286 1.68 | 290 48.36 | 0 -46.06 | 4 48.75 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 10 | Rengat | 102 26.41 BT | 0 23.45 LS | 18 : 19 WIB | 18 : 15 WIB | 285 59.73 | 290 47.41 | 0 -57.60 | 4 51.33 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Selat Panjang | 102 42.78 BT | 1 0.86 LU | 18 : 19 WIB | 18 : 16 WIB | 286 1.13 | 290 48.39 | 0 -49.84 | 4 49.81 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 12 | Tembilahan | 103 9.39 BT | 0 19.75 LS | 18 : 16 WIB | 18 : 13 WIB | 285 59.81 | 290 47.84 | 0 -58.68 | 4 51.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|------------------|---------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| BENGGKULU | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bengkulu | 102 15.54 BT | 3 48.01 LS | 18 : 16 WIB | 18 : 11 WIB | 285 58.81 | 290 46.86 | -1 18.96 | 4 55.37 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Mukomuko | 101 7.04 BT | 2 34.68 LS | 18 : 22 WIB | 18 : 17 WIB | 285 58.68 | 290 46.21 | -1 8.41 | 4 52.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Arga Makmur | 102 11.83 BT | 3 26.40 LS | 18 : 16 WIB | 18 : 12 WIB | 285 58.74 | 290 46.78 | -1 16.42 | 4 54.88 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Muara Aman | 102 11.99 BT | 3 7.19 LS | 18 : 17 WIB | 18 : 12 WIB | 285 58.71 | 290 46.75 | -1 14.30 | 4 54.49 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Karang Tinggi | 102 25.50 BT | 3 44.79 LS | 18 : 15 WIB | 18 : 10 WIB | 285 58.81 | 290 46.93 | -1 18.98 | 4 55.44 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Curup | 102 31.55 BT | 3 28.74 LS | 18 : 15 WIB | 18 : 10 WIB | 285 58.76 | 290 46.93 | -1 17.42 | 4 55.20 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 7 | Kepahiang | 102 34.46 BT | 3 38.48 LS | 18 : 15 WIB | 18 : 10 WIB | 285 58.79 | 290 46.98 | -1 18.62 | 4 55.44 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Tais | 102 35.13 BT | 4 4.49 LS | 18 : 14 WIB | 18 : 9 WIB | 285 58.91 | 290 47.06 | -1 21.57 | 4 55.97 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Kota Manna | 102 54.37 BT | 4 27.35 LS | 18 : 12 WIB | 18 : 7 WIB | 285 59.07 | 290 47.30 | -1 24.94 | 4 56.71 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Bintuhan | 103 20.70 BT | 4 47.08 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 5 WIB | 285 59.26 | 290 47.59 | -1 28.26 | 4 57.48 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|--------------|---------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| JAMBI | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jambi | 103 36.49 BT | 1 35.65 LS | 18 : 13 WIB | 18 : 9 WIB | 285 59.07 | 290 47.61 | -1 7.49 | 4 53.78 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Siulak | 101 21.37 BT | 1 58.08 LS | 18 : 21 WIB | 18 : 17 WIB | 285 58.83 | 290 46.37 | -1 5.07 | 4 52.38 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Sungai Penuh | 101 23.62 BT | 2 3.97 LS | 18 : 21 WIB | 18 : 17 WIB | 285 58.80 | 290 46.37 | -1 5.77 | 4 52.53 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Muaro Bungo | 102 6.91 BT | 1 28.98 LS | 18 : 19 WIB | 18 : 15 WIB | 285 59.04 | 290 46.85 | -1 3.63 | 4 52.41 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Bangko | 102 16.32 BT | 2 4.12 LS | 18 : 18 WIB | 18 : 13 WIB | 285 58.84 | 290 46.82 | -1 7.65 | 4 53.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Muara Tebo | 102 26.55 BT | 1 29.33 LS | 18 : 18 WIB | 18 : 14 WIB | 285 59.06 | 290 47.02 | -1 4.35 | 4 52.68 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Sorolangun | 102 43.45 BT | 2 18.17 LS | 18 : 16 WIB | 18 : 11 WIB | 285 58.81 | 290 47.02 | -1 10.13 | 4 53.92 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Muara Bulian | 103 15.29 BT | 1 42.69 LS | 18 : 14 WIB | 18 : 10 WIB | 285 59.00 | 290 47.40 | -1 7.49 | 4 53.63 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 9 | Kuala Tungkal | 103 27.84 BT | 0 49.16 LS | 18 : 14 WIB | 18 : 10 WIB | 285 59.47 | 290 47.80 | -1 2.32 | 4 52.70 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 10 | Sengeti | 103 30.64 BT | 1 27.26 LS | 18 : 13 WIB | 18 : 9 WIB | 285 59.12 | 290 47.60 | -1 6.40 | 4 53.53 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Muara Sabak | 103 51.27 BT | 1 7.65 LS | 18 : 12 WIB | 18 : 8 WIB | 285 59.31 | 290 47.89 | -1 5.06 | 4 53.41 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KEPULAUAN RIAU | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanjung Pinang | 104 26.57 BT | 0 55.67 LU | 18 : 12 WIB | 18 : 9 WIB | 286 1.11 | 290 49.40 | 0 -53.71 | 4 51.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Tanjung Balai Karimun | 103 23.43 BT | 1 1.54 LU | 18 : 17 WIB | 18 : 14 WIB | 286 1.18 | 290 48.82 | 0 -51.08 | 4 50.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Batam | 104 3.18 BT | 1 7.59 LU | 18 : 14 WIB | 18 : 11 WIB | 286 1.33 | 290 49.31 | 0 -51.78 | 4 50.78 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Bandar Seri Bentan | 104 30.22 BT | 1 5.21 LU | 18 : 12 WIB | 18 : 9 WIB | 286 1.31 | 290 49.56 | 0 -52.89 | 4 51.21 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Daik | 104 36.51 BT | 0 13.79 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 7 WIB | 285 59.96 | 290 48.73 | -1 1.04 | 4 52.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Tarempa | 106 12.95 BT | 3 13.01 LU | 18 : 8 WIB | 18 : 5 WIB | 286 4.68 | 290 52.88 | 0 -43.88 | 4 50.01 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Ranai | 108 23.01 BT | 3 57.16 LU | 18 : 0 WIB | 17 : 58 WIB | 286 6.24 | 290 55.41 | 0 -43.72 | 4 50.96 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SUMATERA SELATAN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palembang | 104 45.62 BT | 2 59.27 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 2 WIB | 285 58.83 | 290 47.97 | -1 19.19 | 4 56.47 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Lubuklinggau | 102 51.61 BT | 3 17.82 LS | 18 : 14 WIB | 18 : 9 WIB | 285 58.76 | 290 47.07 | -1 16.96 | 4 55.25 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Rupit | 102 54.59 BT | 2 42.51 LS | 18 : 14 WIB | 18 : 10 WIB | 285 58.76 | 290 47.09 | -1 13.18 | 4 54.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Muara Beliti | 103 0.67 BT | 3 14.51 LS | 18 : 13 WIB | 18 : 9 WIB | 285 58.76 | 290 47.14 | -1 16.93 | 4 55.31 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Tebing Tinggi | 103 5.18 BT | 3 35.65 LS | 18 : 13 WIB | 18 : 8 WIB | 285 58.81 | 290 47.21 | -1 19.47 | 4 55.80 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Pagar Alam | 103 15.02 BT | 4 1.28 LS | 18 : 11 WIB | 18 : 6 WIB | 285 58.92 | 290 47.35 | -1 22.76 | 4 56.46 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 7 | Lahat | 103 32.37 BT | 3 47.32 LS | 18 : 11 WIB | 18 : 5 WIB | 285 58.87 | 290 47.44 | -1 21.83 | 4 56.42 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Muara Enim | 103 46.60 BT | 3 39.28 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 5 WIB | 285 58.85 | 290 47.53 | -1 21.46 | 4 56.46 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Talang Ubi | 103 49.45 BT | 3 16.37 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 5 WIB | 285 58.80 | 290 47.52 | -1 18.98 | 4 56.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Sekayu | 103 50.16 BT | 2 53.14 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 6 WIB | 285 58.79 | 290 47.53 | -1 16.41 | 4 55.56 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 11 | Muaradua | 104 4.43 BT | 4 32.01 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 2 WIB | 285 59.16 | 290 47.82 | -1 28.24 | 4 57.78 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 12 | Baturaja | 104 10.26 BT | 4 7.29 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 2 WIB | 285 59.00 | 290 47.77 | -1 25.59 | 4 57.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 13 | Prabumulih | 104 14.50 BT | 3 25.39 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 3 WIB | 285 58.84 | 290 47.72 | -1 20.95 | 4 56.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 14 | Martapura | 104 20.77 BT | 4 18.95 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 1 WIB | 285 59.08 | 290 47.88 | -1 27.36 | 4 57.75 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 15 | Pangkalan Balai | 104 24.41 BT | 2 54.83 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 3 WIB | 285 58.82 | 290 47.80 | -1 17.89 | 4 56.08 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 16 | Indralaya | 104 40.93 BT | 3 11.44 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 2 WIB | 285 58.84 | 290 47.93 | -1 20.38 | 4 56.65 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 17 | Kayu Agung | 104 50.02 BT | 3 23.59 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 1 WIB | 285 58.86 | 290 48.00 | -1 22.12 | 4 57.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|----------------|-----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| LAMPUNG | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bandar Lampung | 105 15.59 BT | 5 25.76 LS | 18 : 2 WIB | 17 : 56 WIB | 285 59.76 | 290 48.59 | -1 37.51 | 4 59.89 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Krui | 103 56.01 BT | 5 11.20 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 2 WIB | 285 59.53 | 290 47.97 | -1 32.52 | 4 58.46 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Liwa | 104 4.96 BT | 5 2.18 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 1 WIB | 285 59.44 | 290 47.98 | -1 31.82 | 4 58.41 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Blambangan Umpu | 104 28.85 BT | 4 32.03 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 0 WIB | 285 59.18 | 290 47.99 | -1 29.21 | 4 58.13 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Kotaagung | 104 37.38 BT | 5 29.55 LS | 18 : 4 WIB | 17 : 58 WIB | 285 59.78 | 290 48.37 | -1 36.40 | 4 59.42 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Kotabumi | 104 52.78 BT | 4 49.14 LS | 18 : 4 WIB | 17 : 58 WIB | 285 59.35 | 290 48.23 | -1 32.19 | 4 58.82 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 7 | Pringsewu | 104 58.31 BT | 5 20.88 LS | 18 : 3 WIB | 17 : 57 WIB | 285 59.69 | 290 48.45 | -1 36.21 | 4 59.55 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Gedong Tataan | 105 5.23 BT | 5 24.03 LS | 18 : 3 WIB | 17 : 56 WIB | 285 59.73 | 290 48.51 | -1 36.88 | 4 59.71 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Panaragan | 105 5.45 BT | 4 30.14 LS | 18 : 4 WIB | 17 : 58 WIB | 285 59.20 | 290 48.24 | -1 30.45 | 4 58.61 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Gunungsugih | 105 12.69 BT | 4 58.82 LS | 18 : 3 WIB | 17 : 57 WIB | 285 59.46 | 290 48.42 | -1 34.15 | 4 59.30 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 11 | Menggala | 105 13.21 BT | 4 29.68 LS | 18 : 3 WIB | 17 : 57 WIB | 285 59.20 | 290 48.30 | -1 30.70 | 4 58.72 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 12 | Metro | 105 18.40 BT | 5 6.88 LS | 18 : 2 WIB | 17 : 56 WIB | 285 59.55 | 290 48.50 | -1 35.35 | 4 59.55 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 13 | Wiraga Mulya | 105 25.67 BT | 3 52.39 LS | 18 : 3 WIB | 17 : 58 WIB | 285 58.98 | 290 48.29 | -1 26.82 | 4 58.13 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 14 | Sukadana | 105 33.05 BT | 5 3.99 LS | 18 : 1 WIB | 17 : 55 WIB | 285 59.53 | 290 48.58 | -1 35.60 | 4 59.70 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 15 | Kalianda | 105 35.22 BT | 5 43.01 LS | 18 : 0 WIB | 17 : 54 WIB | 286 0.00 | 290 48.84 | -1 40.42 | 5 0.53 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|----------------------------------|----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m " | j m " | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KEPULAUAN BANGKA BELITUNG | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pangkal Pinang | 106 6.71 BT | 2 7.78 LS | 18 : 2 WIB | 17 : 57 WIB | 285 59.01 | 290 48.77 | -1 16.48 | 4 56.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Toboali | 105 10.85 BT | 2 3.31 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 1 WIB | 285 58.98 | 290 48.31 | -1 13.91 | 4 55.68 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Sungailiat | 106 6.23 BT | 1 52.87 LS | 18 : 3 WIB | 17 : 58 WIB | 285 59.08 | 290 48.84 | -1 14.80 | 4 56.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Koba | 106 24.55 BT | 2 29.40 LS | 18 : 1 WIB | 17 : 56 WIB | 285 58.95 | 290 48.84 | -1 19.57 | 4 57.28 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Mentok | 106 30.51 BT | 3 1.19 LS | 18 : 0 WIB | 17 : 54 WIB | 285 58.92 | 290 48.80 | -1 23.43 | 4 58.02 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Tanjung Pandan | 107 38.27 BT | 2 44.49 LS | 17 : 55 WIB | 17 : 50 WIB | 285 58.98 | 290 49.39 | -1 24.13 | 4 58.67 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 7 | Manggar | 108 17.68 BT | 2 51.19 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 47 WIB | 285 59.00 | 290 49.69 | -1 26.44 | 4 59.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| BANTEN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Serang | 106 9.38 BT | 6 7.00 LS | 17 : 57 WIB | 17 : 51 WIB | 286 0.38 | 290 49.23 | -1 44.79 | 5 1.51 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Cilegon | 106 2.93 BT | 6 0.91 LS | 17 : 58 WIB | 17 : 52 WIB | 286 0.28 | 290 49.14 | -1 43.77 | 5 1.29 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Pandeglang | 106 6.26 BT | 6 18.53 LS | 17 : 57 WIB | 17 : 51 WIB | 286 0.57 | 290 49.31 | -1 46.09 | 5 1.70 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Ciruas | 106 9.38 BT | 6 7.01 LS | 17 : 57 WIB | 17 : 51 WIB | 286 0.38 | 290 49.23 | -1 44.79 | 5 1.51 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Rangkasbitung | 106 14.72 BT | 6 21.59 LS | 17 : 57 WIB | 17 : 50 WIB | 286 0.63 | 290 49.39 | -1 46.83 | 5 1.88 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Tigaraksa | 106 29.12 BT | 6 16.69 LS | 17 : 56 WIB | 17 : 49 WIB | 286 0.56 | 290 49.43 | -1 46.83 | 5 2.00 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 7 | Tangerang | 106 38.33 BT | 6 10.19 LS | 17 : 55 WIB | 17 : 49 WIB | 286 0.46 | 290 49.43 | -1 46.41 | 5 2.00 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Ciputat | 106 42.84 BT | 6 17.03 LS | 17 : 55 WIB | 17 : 48 WIB | 286 0.57 | 290 49.52 | -1 47.45 | 5 2.20 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|--------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| DKI JAKARTA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 17 : 55 WIB | 17 : 48 WIB | 286 0.47 | 290 49.50 | -1 46.90 | 5 2.17 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Kepulauan Seribu | 106 36.79 BT | 5 44.72 LS | 17 : 56 WIB | 17 : 50 WIB | 286 0.07 | 290 49.24 | -1 43.19 | 5 1.46 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Jakarta Barat | 106 44.21 BT | 6 11.68 LS | 17 : 55 WIB | 17 : 48 WIB | 286 0.49 | 290 49.48 | -1 46.85 | 5 2.11 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Jakarta Selatan | 106 47.96 BT | 6 14.11 LS | 17 : 55 WIB | 17 : 48 WIB | 286 0.53 | 290 49.52 | -1 47.31 | 5 2.22 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Jakarta Timur | 106 53.04 BT | 6 17.87 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 48 WIB | 286 0.60 | 290 49.59 | -1 47.99 | 5 2.37 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Jakarta Utara | 106 55.05 BT | 6 7.32 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 48 WIB | 286 0.43 | 290 49.51 | -1 46.76 | 5 2.18 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % | |
|------------|----------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------|--------------|---|---|------------|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' " | o ' " | | |
| JAWA BARAT | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bandung | 107 36.36 BT | 6 55.30 LS | 17 : 51 WIB | 17 : 44 WIB | 286 1.32 | 290 50.17 | -1 54.56 | 5 3.77 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 2 | Pelabuhan Ratu | 106 33.03 BT | 6 59.29 LS | 17 : 55 WIB | 17 : 48 WIB | 286 1.35 | 290 49.86 | -1 52.33 | 5 2.92 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 3 | Depok | 106 46.32 BT | 6 23.04 LS | 17 : 55 WIB | 17 : 48 WIB | 286 0.68 | 290 49.59 | -1 48.35 | 5 2.38 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 4 | Bogor | 106 48.52 BT | 6 36.44 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 47 WIB | 286 0.92 | 290 49.72 | -1 50.12 | 5 2.68 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 5 | Cibinong | 106 49.40 BT | 6 28.81 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 48 WIB | 286 0.78 | 290 49.66 | -1 49.20 | 5 2.54 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 6 | Sukabumi | 106 55.51 BT | 6 55.27 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 46 WIB | 286 1.28 | 290 49.94 | -1 52.79 | 5 3.17 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 7 | Bekasi | 106 59.98 BT | 6 14.44 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 47 WIB | 286 0.54 | 290 49.60 | -1 47.86 | 5 2.40 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 8 | Cianjur | 107 8.36 BT | 6 49.25 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 46 WIB | 286 1.18 | 290 49.96 | -1 52.58 | 5 3.23 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 9 | Cikarang | 107 10.30 BT | 6 21.95 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 46 WIB | 286 0.68 | 290 49.72 | -1 49.23 | 5 2.71 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 10 | Karawang | 107 17.54 BT | 6 18.63 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 46 WIB | 286 0.63 | 290 49.74 | -1 49.13 | 5 2.74 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 11 | Purwakarta | 107 26.46 BT | 6 33.35 LS | 17 : 52 WIB | 17 : 45 WIB | 286 0.89 | 290 49.92 | -1 51.35 | 5 3.18 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 12 | Ngamprah | 107 31.07 BT | 6 50.93 LS | 17 : 51 WIB | 17 : 44 WIB | 286 1.23 | 290 50.10 | -1 53.78 | 5 3.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 13 | Soreang | 107 31.72 BT | 7 1.24 LS | 17 : 51 WIB | 17 : 44 WIB | 286 1.43 | 290 50.21 | -1 55.11 | 5 3.82 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 14 | Cimahi | 107 32.50 BT | 6 52.37 LS | 17 : 51 WIB | 17 : 44 WIB | 286 1.26 | 290 50.12 | -1 54.02 | 5 3.65 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 15 | Subang | 107 45.65 BT | 6 34.23 LS | 17 : 51 WIB | 17 : 44 WIB | 286 0.92 | 290 50.04 | -1 52.29 | 5 3.48 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 16 | Garut | 107 54.05 BT | 7 12.97 LS | 17 : 49 WIB | 17 : 42 WIB | 286 1.70 | 290 50.45 | -1 57.56 | 5 4.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 17 | Sumedang | 107 55.19 BT | 6 51.58 LS | 17 : 50 WIB | 17 : 42 WIB | 286 1.26 | 290 50.25 | -1 54.89 | 5 3.97 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 18 | Singaparna | 108 6.58 BT | 7 20.99 LS | 17 : 48 WIB | 17 : 41 WIB | 286 1.88 | 290 50.61 | -1 59.13 | 5 4.74 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 19 | Tasikmalaya | 108 13.19 BT | 7 19.55 LS | 17 : 48 WIB | 17 : 40 WIB | 286 1.86 | 290 50.63 | -1 59.23 | 5 4.81 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 20 | Majalengka | 108 13.61 BT | 6 50.13 LS | 17 : 48 WIB | 17 : 41 WIB | 286 1.25 | 290 50.34 | -1 55.50 | 5 4.22 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 21 | Indramayu | 108 19.32 BT | 6 19.61 LS | 17 : 49 WIB | 17 : 42 WIB | 286 0.69 | 290 50.12 | -1 51.89 | 5 3.68 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 22 | Ciamis | 108 21.06 BT | 7 19.60 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 40 WIB | 286 1.86 | 290 50.67 | -1 59.58 | 5 4.93 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 23 | Kuningan | 108 28.58 BT | 6 58.91 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 40 WIB | 286 1.43 | 290 50.50 | -1 57.27 | 5 4.62 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 24 | Sumber | 108 28.69 BT | 6 45.82 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 40 WIB | 286 1.17 | 290 50.38 | -1 55.61 | 5 4.35 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 25 | Parigi | 108 29.65 BT | 7 42.09 LS | 17 : 46 WIB | 17 : 39 WIB | 286 2.39 | 290 50.97 | -2 2.83 | 5 5.51 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 26 | Banjar | 108 32.46 BT | 7 22.17 LS | 17 : 46 WIB | 17 : 39 WIB | 286 1.93 | 290 50.76 | -2 0.40 | 5 5.15 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 27 | Cirebon | 108 33.50 BT | 6 42.60 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 40 WIB | 286 1.12 | 290 50.38 | -1 55.40 | 5 4.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | | FI BULAN % |
|--------------------|--------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------|--------------|---|---|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | | |
| JAWA TENGAH | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Semarang | 110 26.72 BT | 6 59.01 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 32 WIB | 286 1.53 | 290 51.17 | -2 2.42 | 5 6.41 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 2 | Cilacap | 109 0.52 BT | 7 43.63 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 36 WIB | 286 2.45 | 290 51.14 | -2 4.38 | 5 6.01 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 3 | Brebes | 109 2.16 BT | 6 52.24 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 38 WIB | 286 1.33 | 290 50.63 | -1 57.87 | 5 4.99 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 4 | Tegal | 109 8.22 BT | 6 52.04 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 37 WIB | 286 1.33 | 290 50.66 | -1 58.11 | 5 5.07 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 5 | Slawi | 109 8.33 BT | 6 58.48 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 37 WIB | 286 1.46 | 290 50.72 | -1 58.94 | 5 5.21 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 6 | Purwokerto | 109 13.75 BT | 7 25.46 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 36 WIB | 286 2.04 | 290 51.01 | -2 2.63 | 5 5.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 7 | Purbalingga | 109 21.72 BT | 7 23.34 LS | 17 : 43 WIB | 17 : 36 WIB | 286 1.99 | 290 51.03 | -2 2.70 | 5 5.91 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 8 | Pemalang | 109 22.78 BT | 6 53.43 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 36 WIB | 286 1.37 | 290 50.76 | -1 58.92 | 5 5.32 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 9 | Kajen | 109 35.41 BT | 7 1.59 LS | 17 : 43 WIB | 17 : 35 WIB | 286 1.54 | 290 50.90 | -2 0.51 | 5 5.68 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 10 | Kebumen | 109 39.01 BT | 7 40.12 LS | 17 : 42 WIB | 17 : 34 WIB | 286 2.40 | 290 51.30 | -2 5.62 | 5 6.52 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 11 | Pekalongan | 109 40.51 BT | 6 53.41 LS | 17 : 42 WIB | 17 : 35 WIB | 286 1.38 | 290 50.86 | -1 59.69 | 5 5.59 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 12 | Banjarnegara | 109 41.64 BT | 7 23.76 LS | 17 : 42 WIB | 17 : 34 WIB | 286 2.02 | 290 51.15 | -2 3.63 | 5 6.23 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 13 | Batang | 109 43.76 BT | 6 54.46 LS | 17 : 42 WIB | 17 : 35 WIB | 286 1.40 | 290 50.89 | -1 59.96 | 5 5.66 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 14 | Wonosobo | 109 54.06 BT | 7 21.55 LS | 17 : 41 WIB | 17 : 33 WIB | 286 1.98 | 290 51.19 | -2 3.90 | 5 6.37 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 15 | Purworejo | 110 0.46 BT | 7 42.72 LS | 17 : 40 WIB | 17 : 32 WIB | 286 2.48 | 290 51.44 | -2 6.89 | 5 6.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 16 | Temanggung | 110 10.47 BT | 7 18.98 LS | 17 : 40 WIB | 17 : 32 WIB | 286 1.94 | 290 51.25 | -2 4.28 | 5 6.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 17 | Kendal | 110 12.17 BT | 6 55.23 LS | 17 : 40 WIB | 17 : 33 WIB | 286 1.44 | 290 51.05 | -2 1.30 | 5 6.11 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 18 | Magelang | 110 13.01 BT | 7 28.63 LS | 17 : 40 WIB | 17 : 32 WIB | 286 2.16 | 290 51.36 | -2 5.63 | 5 6.80 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 19 | Mungkid | 110 13.21 BT | 7 35.62 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 32 WIB | 286 2.32 | 290 51.43 | -2 6.54 | 5 6.95 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 20 | Ungaran | 110 24.53 BT | 7 8.10 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 32 WIB | 286 1.71 | 290 51.23 | -2 3.50 | 5 6.56 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 21 | Salatiga | 110 29.92 BT | 7 19.78 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 31 WIB | 286 1.97 | 290 51.37 | -2 5.24 | 5 6.88 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 22 | Boyolali | 110 35.82 BT | 7 31.90 LS | 17 : 38 WIB | 17 : 30 WIB | 286 2.25 | 290 51.52 | -2 7.06 | 5 7.22 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 23 | Klaten | 110 37.00 BT | 7 41.39 LS | 17 : 38 WIB | 17 : 30 WIB | 286 2.47 | 290 51.62 | -2 8.33 | 5 7.43 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 24 | Demak | 110 38.23 BT | 6 53.68 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 31 WIB | 286 1.43 | 290 51.19 | -2 2.24 | 5 6.48 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 25 | Jepara | 110 40.00 BT | 6 35.46 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 31 WIB | 286 1.09 | 290 51.06 | -1 59.98 | 5 6.13 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 26 | Surakarta | 110 49.60 BT | 7 34.47 LS | 17 : 37 WIB | 17 : 29 WIB | 286 2.32 | 290 51.61 | -2 7.99 | 5 7.48 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 27 | Kudus | 110 49.95 BT | 6 48.25 LS | 17 : 38 WIB | 17 : 30 WIB | 286 1.33 | 290 51.21 | -2 2.05 | 5 6.55 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 28 | Sukoharjo | 110 50.62 BT | 7 41.17 LS | 17 : 37 WIB | 17 : 29 WIB | 286 2.48 | 290 51.69 | -2 8.91 | 5 7.63 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 29 | Purwodadi | 110 54.97 BT | 7 4.86 LS | 17 : 37 WIB | 17 : 30 WIB | 286 1.67 | 290 51.37 | -2 4.41 | 5 6.96 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 30 | Wonogiri | 110 55.49 BT | 7 48.87 LS | 17 : 36 WIB | 17 : 28 WIB | 286 2.67 | 290 51.79 | -2 10.12 | 5 7.86 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 31 | Karanganyar | 110 56.31 BT | 7 35.66 LS | 17 : 37 WIB | 17 : 29 WIB | 286 2.35 | 290 51.66 | -2 8.44 | 5 7.61 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 32 | Sragen | 111 1.04 BT | 7 25.72 LS | 17 : 36 WIB | 17 : 29 WIB | 286 2.13 | 290 51.59 | -2 7.37 | 5 7.48 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 33 | Pati | 111 2.35 BT | 6 45.22 LS | 17 : 37 WIB | 17 : 30 WIB | 286 1.29 | 290 51.26 | -2 2.20 | 5 6.68 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 34 | Rembang | 111 20.87 BT | 6 42.34 LS | 17 : 36 WIB | 17 : 28 WIB | 286 1.25 | 290 51.35 | -2 2.64 | 5 6.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 35 | Blora | 111 24.73 BT | 6 58.13 LS | 17 : 35 WIB | 17 : 28 WIB | 286 1.56 | 290 51.48 | -2 4.85 | 5 7.28 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|----------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m " | j m " | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| DI YOGYAKARTA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Yogyakarta | 110 22.15 BT | 7 47.18 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 31 WIB | 286 2.60 | 290 51.60 | -2 8.43 | 5 7.32 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Wates | 110 8.91 BT | 7 52.03 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 32 WIB | 286 2.71 | 290 51.59 | -2 8.47 | 5 7.21 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Bantul | 110 19.91 BT | 7 52.77 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 31 WIB | 286 2.74 | 290 51.65 | -2 9.05 | 5 7.40 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Sleman | 110 21.32 BT | 7 42.87 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 31 WIB | 286 2.50 | 290 51.55 | -2 7.83 | 5 7.22 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Wonosari | 110 35.98 BT | 7 57.85 LS | 17 : 38 WIB | 17 : 30 WIB | 286 2.88 | 290 51.79 | -2 10.42 | 5 7.75 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % | |
|------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------|--------------|---|---|------------|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' " | o ' " | | |
| JAWA TIMUR | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 22 WIB | 286 2.09 | 290 52.09 | -2 11.14 | 5 8.95 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 2 | Pacitan | 111 6.08 BT | 8 11.67 LS | 17 : 35 WIB | 17 : 27 WIB | 286 3.26 | 290 52.10 | -2 13.53 | 5 8.49 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 3 | Magetan | 111 19.63 BT | 7 39.36 LS | 17 : 35 WIB | 17 : 27 WIB | 286 2.46 | 290 51.82 | -2 9.95 | 5 8.04 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 4 | Ngawi | 111 26.59 BT | 7 24.17 LS | 17 : 35 WIB | 17 : 27 WIB | 286 2.11 | 290 51.71 | -2 8.29 | 5 7.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 5 | Ponorogo | 111 27.61 BT | 7 52.28 LS | 17 : 34 WIB | 17 : 26 WIB | 286 2.78 | 290 51.99 | -2 11.97 | 5 8.43 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 6 | Madiun | 111 30.92 BT | 7 37.75 LS | 17 : 34 WIB | 17 : 26 WIB | 286 2.43 | 290 51.86 | -2 10.24 | 5 8.18 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 7 | Caruban | 111 39.64 BT | 7 32.90 LS | 17 : 34 WIB | 17 : 26 WIB | 286 2.32 | 290 51.86 | -2 10.00 | 5 8.22 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 8 | Trenggalek | 111 42.56 BT | 8 2.97 LS | 17 : 33 WIB | 17 : 25 WIB | 286 3.06 | 290 52.18 | -2 14.02 | 5 8.88 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 9 | Bojonegoro | 111 52.85 BT | 7 8.96 LS | 17 : 33 WIB | 17 : 26 WIB | 286 1.80 | 290 51.72 | -2 7.48 | 5 7.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 10 | Tulungagung | 111 53.99 BT | 8 3.88 LS | 17 : 32 WIB | 17 : 24 WIB | 286 3.09 | 290 52.25 | -2 14.65 | 5 9.07 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 11 | Nganjuk | 111 54.00 BT | 7 36.15 LS | 17 : 33 WIB | 17 : 25 WIB | 286 2.41 | 290 51.97 | -2 11.05 | 5 8.51 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 12 | Kediri | 112 0.60 BT | 7 49.62 LS | 17 : 32 WIB | 17 : 24 WIB | 286 2.74 | 290 52.13 | -2 13.09 | 5 8.89 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 13 | Ngasem | 112 2.49 BT | 7 49.16 LS | 17 : 32 WIB | 17 : 24 WIB | 286 2.73 | 290 52.14 | -2 13.11 | 5 8.91 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 14 | Tuban | 112 3.84 BT | 6 53.70 LS | 17 : 33 WIB | 17 : 25 WIB | 286 1.50 | 290 51.67 | -2 5.99 | 5 7.80 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 15 | Blitar | 112 9.84 BT | 8 5.88 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 23 WIB | 286 3.16 | 290 52.35 | -2 15.61 | 5 9.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 16 | Kanigoro | 112 13.07 BT | 8 7.79 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 23 WIB | 286 3.21 | 290 52.39 | -2 16.00 | 5 9.45 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 17 | Jombang | 112 13.93 BT | 7 33.41 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 23 WIB | 286 2.36 | 290 52.05 | -2 11.57 | 5 8.77 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 18 | Lamongan | 112 24.86 BT | 7 7.21 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 23 WIB | 286 1.79 | 290 51.89 | -2 8.66 | 5 8.40 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 19 | Mojokerto | 112 25.85 BT | 7 27.79 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 23 WIB | 286 2.24 | 290 52.06 | -2 11.37 | 5 8.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 20 | Batu | 112 31.58 BT | 7 52.21 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 22 WIB | 286 2.83 | 290 52.32 | -2 14.81 | 5 9.43 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 21 | Mojosari | 112 33.55 BT | 7 31.22 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 22 WIB | 286 2.33 | 290 52.13 | -2 12.16 | 5 9.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 22 | Kepanjen | 112 33.71 BT | 8 8.40 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 21 WIB | 286 3.24 | 290 52.49 | -2 17.00 | 5 9.79 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 23 | Gresik | 112 36.83 BT | 7 9.99 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 22 WIB | 286 1.86 | 290 51.97 | -2 9.55 | 5 8.65 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 24 | Malang | 112 37.78 BT | 7 58.94 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 21 WIB | 286 3.00 | 290 52.41 | -2 15.95 | 5 9.66 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 25 | Sidoarjo | 112 42.98 BT | 7 26.75 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 22 WIB | 286 2.23 | 290 52.14 | -2 11.99 | 5 9.08 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 26 | Bangkalan | 112 44.78 BT | 7 1.75 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 22 WIB | 286 1.69 | 290 51.96 | -2 8.83 | 5 8.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 27 | Bangil | 112 47.00 BT | 7 35.85 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 21 WIB | 286 2.45 | 290 52.24 | -2 13.35 | 5 9.33 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 28 | Pasuruan | 112 54.34 BT | 7 38.48 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 20 WIB | 286 2.51 | 290 52.30 | -2 14.02 | 5 9.50 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 29 | Probolinggo | 113 12.89 BT | 7 44.64 LS | 17 : 27 WIB | 17 : 19 WIB | 286 2.68 | 290 52.45 | -2 15.64 | 5 9.92 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 30 | Lumajang | 113 13.40 BT | 8 8.08 LS | 17 : 27 WIB | 17 : 18 WIB | 286 3.27 | 290 52.68 | -2 18.71 | 5 10.40 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 31 | Sampang | 113 15.11 BT | 7 11.69 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 20 WIB | 286 1.93 | 290 52.20 | -2 11.45 | 5 9.28 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 32 | Kraksaan | 113 24.92 BT | 7 45.62 LS | 17 : 27 WIB | 17 : 18 WIB | 286 2.71 | 290 52.53 | -2 16.30 | 5 10.13 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 33 | Pamekasan | 113 28.89 BT | 7 9.62 LS | 17 : 27 WIB | 17 : 19 WIB | 286 1.89 | 290 52.26 | -2 11.79 | 5 9.46 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 34 | Jember | 113 42.03 BT | 8 10.11 LS | 17 : 25 WIB | 17 : 16 WIB | 286 3.34 | 290 52.85 | -2 20.25 | 5 10.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.21 |
| 35 | Bondowoso | 113 49.25 BT | 7 54.76 LS | 17 : 25 WIB | 17 : 16 WIB | 286 2.95 | 290 52.73 | -2 18.57 | 5 10.70 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.21 |
| 36 | Sumenep | 113 51.53 BT | 7 0.48 LS | 17 : 26 WIB | 17 : 18 WIB | 286 1.72 | 290 52.32 | -2 11.60 | 5 9.63 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 37 | Situbondo | 114 0.26 BT | 7 42.42 LS | 17 : 24 WIB | 17 : 16 WIB | 286 2.66 | 290 52.68 | -2 17.45 | 5 10.62 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.21 |
| 38 | Banyuwangi | 114 22.36 BT | 8 12.57 LS | 17 : 22 WIB | 17 : 13 WIB | 286 3.44 | 290 53.07 | -2 22.36 | 5 11.59 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % | |
|-------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------------|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m " | j m " | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | | |
| KALIMANTAN BARAT | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 52 WIB | 17 : 47 WIB | 286 0.35 | 290 51.59 | -1 9.79 | 4 56.82 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 2 | Mempawah | 108 57.12 BT | 0 21.95 LU | 17 : 54 WIB | 17 : 50 WIB | 286 0.72 | 290 51.69 | -1 6.35 | 4 55.97 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 3 | Singkawang | 108 59.33 BT | 0 54.64 LU | 17 : 54 WIB | 17 : 50 WIB | 286 1.31 | 290 52.18 | -1 2.98 | 4 55.32 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 4 | Sambas | 109 18.42 BT | 1 21.69 LU | 17 : 53 WIB | 17 : 50 WIB | 286 1.88 | 290 52.82 | -1 0.83 | 4 55.04 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.18 |
| 5 | Sungai Raya | 109 24.45 BT | 0 7.83 LS | 17 : 51 WIB | 17 : 47 WIB | 286 0.27 | 290 51.57 | -1 10.52 | 4 57.00 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 6 | Bengkayang | 109 28.99 BT | 0 49.58 LU | 17 : 52 WIB | 17 : 48 WIB | 286 1.24 | 290 52.41 | -1 4.54 | 4 55.87 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 7 | Sukadana | 109 56.95 BT | 1 14.48 LS | 17 : 48 WIB | 17 : 43 WIB | 285 59.54 | 290 51.15 | -1 19.12 | 4 58.87 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 8 | Ngabang | 109 57.20 BT | 0 22.84 LU | 17 : 50 WIB | 17 : 45 WIB | 286 0.78 | 290 52.30 | -1 8.38 | 4 56.85 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 9 | Ketapang | 109 58.46 BT | 1 50.30 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 42 WIB | 285 59.28 | 290 50.86 | -1 23.28 | 4 59.64 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 10 | Sanggau | 110 36.14 BT | 0 7.47 LU | 17 : 47 WIB | 17 : 42 WIB | 286 0.56 | 290 52.46 | -1 11.44 | 4 57.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 11 | Sekadau | 110 53.98 BT | 0 1.00 LU | 17 : 46 WIB | 17 : 41 WIB | 286 0.48 | 290 52.55 | -1 12.79 | 4 58.16 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 12 | Sintang | 111 29.72 BT | 0 4.55 LU | 17 : 43 WIB | 17 : 39 WIB | 286 0.56 | 290 52.95 | -1 13.70 | 4 58.64 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 13 | Nanga Pinoh | 111 44.20 BT | 0 19.88 LS | 17 : 42 WIB | 17 : 37 WIB | 286 0.22 | 290 52.75 | -1 16.96 | 4 59.37 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 14 | Putussibau | 112 55.41 BT | 0 52.27 LU | 17 : 38 WIB | 17 : 34 WIB | 286 1.45 | 290 54.56 | -1 11.54 | 4 58.96 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % | |
|--------------------------|----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------------|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m " | j m " | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | | |
| KALIMANTAN TENGAH | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palangka Raya | 113 53.40 BT | 2 13.84 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 25 WIB | 285 59.35 | 290 52.67 | -1 35.33 | 5 3.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 2 | Sukamara | 111 9.99 BT | 2 44.15 LS | 17 : 41 WIB | 17 : 36 WIB | 285 59.15 | 290 51.11 | -1 32.42 | 5 1.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 3 | Nanga Bulik | 111 22.22 BT | 2 8.44 LS | 17 : 41 WIB | 17 : 36 WIB | 285 59.25 | 290 51.44 | -1 28.66 | 5 1.29 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 4 | Pangkalan Bun | 111 38.21 BT | 2 40.28 LS | 17 : 39 WIB | 17 : 34 WIB | 285 59.18 | 290 51.36 | -1 33.09 | 5 2.20 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 5 | Kuala Pembuang | 112 33.03 BT | 3 22.91 LS | 17 : 35 WIB | 17 : 29 WIB | 285 59.23 | 290 51.58 | -1 40.51 | 5 3.93 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 6 | Sampit | 112 57.81 BT | 2 32.72 LS | 17 : 34 WIB | 17 : 28 WIB | 285 59.25 | 290 52.06 | -1 35.38 | 5 3.28 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 7 | Kasongan | 113 23.48 BT | 1 54.80 LS | 17 : 33 WIB | 17 : 28 WIB | 285 59.42 | 290 52.59 | -1 31.83 | 5 2.89 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 8 | Kuala Kurun | 113 52.02 BT | 1 6.03 LS | 17 : 32 WIB | 17 : 27 WIB | 285 59.80 | 290 53.36 | -1 27.15 | 5 2.32 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 9 | Pulang Pisau | 114 15.71 BT | 2 45.03 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 23 WIB | 285 59.29 | 290 52.61 | -1 40.06 | 5 4.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 10 | Kuala Kapuas | 114 24.95 BT | 2 57.89 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 22 WIB | 285 59.29 | 290 52.60 | -1 42.03 | 5 5.17 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 11 | Purukcahu | 114 34.12 BT | 0 38.45 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 25 WIB | 286 0.12 | 290 54.10 | -1 25.53 | 5 2.41 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.19 |
| 12 | Buntok | 114 50.70 BT | 1 43.18 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 22 WIB | 285 59.55 | 290 53.46 | -1 33.91 | 5 4.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 13 | Muara Teweh | 114 53.59 BT | 0 57.57 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 23 WIB | 285 59.93 | 290 54.03 | -1 28.55 | 5 3.12 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |
| 14 | Tamiang Layang | 115 10.28 BT | 2 7.08 LS | 17 : 26 WIB | 17 : 20 WIB | 285 59.44 | 290 53.38 | -1 37.61 | 5 4.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.20 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|---------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KALIMANTAN SELATAN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banjarmasin | 114 35.48 BT | 3 19.13 LS | 18 : 27 WITA | 18 : 20 WITA | 285 59.32 | 290 52.55 | -1 45.12 | 5 5.78 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Pelaihari | 114 45.86 BT | 3 47.96 LS | 18 : 26 WITA | 18 : 19 WITA | 285 59.41 | 290 52.49 | -1 49.18 | 5 6.54 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Marabahan | 114 46.49 BT | 2 59.07 LS | 18 : 27 WITA | 18 : 20 WITA | 285 59.31 | 290 52.76 | -1 43.07 | 5 5.54 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Banjarnbaru | 114 49.47 BT | 3 27.67 LS | 18 : 26 WITA | 18 : 19 WITA | 285 59.35 | 290 52.61 | -1 46.78 | 5 6.18 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Martapura | 114 50.54 BT | 3 23.58 LS | 18 : 26 WITA | 18 : 19 WITA | 285 59.34 | 290 52.64 | -1 46.31 | 5 6.11 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Rantau | 115 9.68 BT | 2 55.84 LS | 18 : 25 WITA | 18 : 19 WITA | 285 59.33 | 290 52.97 | -1 43.63 | 5 5.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 7 | Amuntai | 115 15.28 BT | 2 25.23 LS | 18 : 25 WITA | 18 : 19 WITA | 285 59.38 | 290 53.26 | -1 40.05 | 5 5.30 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 8 | Kandangan | 115 16.10 BT | 2 47.18 LS | 18 : 25 WITA | 18 : 18 WITA | 285 59.34 | 290 53.08 | -1 42.81 | 5 5.77 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 9 | Barabai | 115 22.96 BT | 2 34.89 LS | 18 : 25 WITA | 18 : 18 WITA | 285 59.36 | 290 53.24 | -1 41.57 | 5 5.62 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 10 | Tanjung | 115 26.37 BT | 2 10.89 LS | 18 : 25 WITA | 18 : 19 WITA | 285 59.44 | 290 53.48 | -1 38.74 | 5 5.18 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 11 | Paringin | 115 28.10 BT | 2 21.21 LS | 18 : 25 WITA | 18 : 18 WITA | 285 59.40 | 290 53.40 | -1 40.08 | 5 5.42 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 12 | Batulicin | 116 0.11 BT | 3 27.05 LS | 18 : 21 WITA | 18 : 14 WITA | 285 59.40 | 290 53.16 | -1 49.67 | 5 7.30 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 13 | Kotabaru | 116 13.59 BT | 3 14.50 LS | 18 : 20 WITA | 18 : 14 WITA | 285 59.39 | 290 53.34 | -1 48.65 | 5 7.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------------------|--------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KALIMANTAN TIMUR | | | | | | | | | | | |
| 1 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 20 WITA | 18 : 14 WITA | 286 0.35 | 290 55.66 | -1 30.51 | 5 4.70 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Ujoh Bilang | 115 16.23 BT | 0 30.10 LU | 18 : 29 WITA | 18 : 24 WITA | 286 1.16 | 290 55.59 | -1 19.19 | 5 1.64 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Sendawar | 115 41.17 BT | 0 14.00 LS | 18 : 26 WITA | 18 : 21 WITA | 286 0.49 | 290 55.10 | -1 25.25 | 5 2.97 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Tana Paser | 116 11.94 BT | 1 54.63 LS | 18 : 22 WITA | 18 : 16 WITA | 285 59.55 | 290 54.04 | -1 38.59 | 5 5.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Penajam | 116 44.22 BT | 1 18.06 LS | 18 : 21 WITA | 18 : 15 WITA | 285 59.83 | 290 54.76 | -1 35.40 | 5 5.33 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Balikpapan | 116 49.75 BT | 1 16.61 LS | 18 : 20 WITA | 18 : 14 WITA | 285 59.84 | 290 54.83 | -1 35.45 | 5 5.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 7 | Tenggarong | 116 59.20 BT | 0 24.78 LS | 18 : 21 WITA | 18 : 15 WITA | 286 0.41 | 290 55.67 | -1 29.55 | 5 4.46 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 8 | Bontang | 117 29.16 BT | 0 7.16 LU | 18 : 19 WITA | 18 : 14 WITA | 286 0.88 | 290 56.50 | -1 26.91 | 5 4.27 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 9 | Tanjungredep | 117 30.25 BT | 2 9.06 LU | 18 : 22 WITA | 18 : 17 WITA | 286 3.40 | 290 59.07 | -1 12.93 | 5 1.71 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Sangatta | 117 36.61 BT | 0 31.30 LU | 18 : 19 WITA | 18 : 14 WITA | 286 1.29 | 290 57.02 | -1 24.35 | 5 3.89 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------------------|--------------|---------------|------------|----------------|--------------|----------|----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KALIMANTAN UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanjungselor | 117 21.90 BT | 2 50.63 LU | 18 : 23 WITA | 18 : 19 WITA | 286 4.53 | 291 0.02 | -1 8.06 | 5 0.69 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Malinau | 116 36.25 BT | 3 34.20 LU | 18 : 27 WITA | 18 : 23 WITA | 286 5.85 | 291 0.68 | -1 1.84 | 4 59.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Tideng Pale | 116 54.47 BT | 3 36.53 LU | 18 : 26 WITA | 18 : 22 WITA | 286 5.94 | 291 0.96 | -1 2.20 | 4 59.27 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Tarakan | 117 37.19 BT | 3 17.91 LU | 18 : 22 WITA | 18 : 18 WITA | 286 5.37 | 291 0.93 | -1 5.64 | 5 0.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Nunukan | 117 38.91 BT | 4 8.51 LU | 18 : 23 WITA | 18 : 20 WITA | 286 7.08 | 291 2.43 | -1 0.34 | 4 59.31 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| BALI | | | | | | | | | | | |
| 1 | Denpasar | 115 12.81 BT | 8 39.50 LS | 18 : 18 WITA | 18 : 9 WITA | 286 4.23 | 290 53.59 | -2 28.10 | 5 12.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 2 | Negara | 114 34.17 BT | 8 20.62 LS | 18 : 21 WITA | 18 : 12 WITA | 286 3.67 | 290 53.20 | -2 23.93 | 5 11.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 3 | Singaraja | 115 5.34 BT | 8 6.35 LS | 18 : 19 WITA | 18 : 11 WITA | 286 3.31 | 290 53.22 | -2 23.45 | 5 12.15 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 4 | Tabanan | 115 7.47 BT | 8 32.45 LS | 18 : 19 WITA | 18 : 10 WITA | 286 4.02 | 290 53.48 | -2 26.95 | 5 12.72 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 5 | Mengwi | 115 10.73 BT | 8 36.13 LS | 18 : 18 WITA | 18 : 9 WITA | 286 4.13 | 290 53.54 | -2 27.57 | 5 12.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 6 | Gianyar | 115 19.50 BT | 8 32.58 LS | 18 : 18 WITA | 18 : 9 WITA | 286 4.04 | 290 53.54 | -2 27.50 | 5 12.91 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 7 | Bangli | 115 21.25 BT | 8 27.79 LS | 18 : 18 WITA | 18 : 9 WITA | 286 3.90 | 290 53.50 | -2 26.96 | 5 12.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 8 | Klungkung | 115 24.18 BT | 8 32.22 LS | 18 : 18 WITA | 18 : 9 WITA | 286 4.03 | 290 53.56 | -2 27.66 | 5 12.98 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 9 | Amlapura | 115 35.89 BT | 8 27.31 LS | 18 : 17 WITA | 18 : 8 WITA | 286 3.90 | 290 53.57 | -2 27.54 | 5 13.07 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|----------------|--------------|----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| NUSA TENGGARA BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mataram | 116 6.04 BT | 8 34.79 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 6 WITA | 286 4.14 | 290 53.78 | -2 29.85 | 5 13.71 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 2 | Gerung | 116 8.11 BT | 8 40.11 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 5 WITA | 286 4.29 | 290 53.85 | -2 30.64 | 5 13.85 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 3 | Tanjung | 116 9.51 BT | 8 21.26 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 6 WITA | 286 3.76 | 290 53.67 | -2 28.24 | 5 13.49 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 4 | Praya | 116 16.06 BT | 8 42.16 LS | 18 : 14 WITA | 18 : 5 WITA | 286 4.36 | 290 53.90 | -2 31.26 | 5 14.02 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 5 | Selong | 116 32.30 BT | 8 39.04 LS | 18 : 13 WITA | 18 : 4 WITA | 286 4.28 | 290 53.95 | -2 31.57 | 5 14.22 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 6 | Taliwang | 116 51.06 BT | 8 45.21 LS | 18 : 12 WITA | 18 : 2 WITA | 286 4.48 | 290 54.09 | -2 33.20 | 5 14.65 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 7 | Sumbawa Besar | 117 25.51 BT | 8 30.17 LS | 18 : 10 WITA | 18 : 0 WITA | 286 4.07 | 290 54.11 | -2 32.77 | 5 14.92 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 8 | Dompu | 118 27.47 BT | 8 32.38 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 56 WITA | 286 4.18 | 290 54.42 | -2 35.80 | 5 15.99 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 9 | Woha | 118 37.18 BT | 8 30.37 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 55 WITA | 286 4.13 | 290 54.44 | -2 35.97 | 5 16.11 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 10 | Bima | 118 43.77 BT | 8 27.19 LS | 18 : 4 WITA | 17 : 55 WITA | 286 4.05 | 290 54.45 | -2 35.85 | 5 16.15 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|----------------------------|-------------|---------------|-------------|----------------|--------------|----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| NUSA TENGGARA TIMUR | | | | | | | | | | | |
| 1 | Kupang | 123 34.77 BT | 10 9.88 LS | 17 : 43 WITA | 17 : 32 WITA | 286 7.61 | 290 56.64 | -3 1.71 | 5 23.19 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 2 | Tambolaka | 119 13.28 BT | 9 23.63 LS | 18 : 1 WITA | 17 : 51 WITA | 286 5.79 | 290 55.12 | -2 44.45 | 5 17.79 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 3 | Waikabubak | 119 24.63 BT | 9 38.02 LS | 18 : 0 WITA | 17 : 50 WITA | 286 6.28 | 290 55.32 | -2 46.80 | 5 18.27 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 4 | Waibakul | 119 34.62 BT | 9 35.43 LS | 18 : 0 WITA | 17 : 50 WITA | 286 6.20 | 290 55.33 | -2 46.91 | 5 18.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 5 | Labuan Bajo | 119 53.03 BT | 8 29.57 LS | 18 : 0 WITA | 17 : 50 WITA | 286 4.17 | 290 54.79 | -2 39.22 | 5 17.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 6 | Waingapu | 120 15.46 BT | 9 38.70 LS | 17 : 57 WITA | 17 : 47 WITA | 286 6.34 | 290 55.53 | -2 49.11 | 5 19.14 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 7 | Ruteng | 120 27.73 BT | 8 37.18 LS | 17 : 57 WITA | 17 : 48 WITA | 286 4.42 | 290 55.01 | -2 41.74 | 5 18.10 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 8 | Borong | 120 36.80 BT | 8 49.12 LS | 17 : 56 WITA | 17 : 47 WITA | 286 4.77 | 290 55.15 | -2 43.67 | 5 18.50 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 9 | Bajawa | 120 58.30 BT | 8 47.30 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 45 WITA | 286 4.74 | 290 55.23 | -2 44.39 | 5 18.83 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 10 | Mbay | 121 17.74 BT | 8 31.19 LS | 17 : 54 WITA | 17 : 44 WITA | 286 4.28 | 290 55.20 | -2 43.15 | 5 18.83 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 11 | Ende | 121 39.27 BT | 8 51.25 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 42 WITA | 286 4.89 | 290 55.44 | -2 46.69 | 5 19.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 12 | Seba | 121 52.61 BT | 10 27.36 LS | 17 : 50 WITA | 17 : 39 WITA | 286 8.19 | 290 56.48 | -2 59.51 | 5 21.77 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 13 | Maumere | 122 13.01 BT | 8 37.15 LS | 17 : 50 WITA | 17 : 40 WITA | 286 4.50 | 290 55.50 | -2 46.34 | 5 19.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 14 | Larantuka | 122 58.91 BT | 8 20.65 LS | 17 : 48 WITA | 17 : 38 WITA | 286 4.07 | 290 55.62 | -2 46.22 | 5 20.35 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 15 | Baa | 123 2.88 BT | 10 43.63 LS | 17 : 45 WITA | 17 : 33 WITA | 286 8.88 | 290 56.94 | -3 4.57 | 5 23.31 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 16 | Lewoleba | 123 25.01 BT | 8 22.34 LS | 17 : 46 WITA | 17 : 36 WITA | 286 4.14 | 290 55.75 | -2 47.59 | 5 20.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 17 | Oelamasi | 123 51.33 BT | 10 5.49 LS | 17 : 42 WITA | 17 : 31 WITA | 286 7.46 | 290 56.66 | -3 1.87 | 5 23.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 18 | Soe | 124 16.28 BT | 9 51.70 LS | 17 : 41 WITA | 17 : 30 WITA | 286 6.99 | 290 56.61 | -3 1.22 | 5 23.55 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 19 | Kefamenanu | 124 28.64 BT | 9 26.79 LS | 17 : 40 WITA | 17 : 30 WITA | 286 6.14 | 290 56.45 | -2 58.60 | 5 23.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 20 | Kalabahi | 124 30.94 BT | 8 13.04 LS | 17 : 42 WITA | 17 : 31 WITA | 286 3.94 | 290 56.02 | -2 49.26 | 5 21.80 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 21 | Atambua | 124 53.74 BT | 9 6.32 LS | 17 : 39 WITA | 17 : 28 WITA | 286 5.50 | 290 56.40 | -2 57.08 | 5 23.29 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 22 | Betun | 124 54.51 BT | 9 33.83 LS | 17 : 38 WITA | 17 : 28 WITA | 286 6.40 | 290 56.61 | -3 0.60 | 5 23.86 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-----------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mamuju | 118 53.30 BT | 2 40.50 LS | 18 : 10 WITA | 18 : 4 WITA | 285 59.52 | 290 54.91 | -1 51.05 | 5 9.17 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Majene | 118 57.51 BT | 3 32.94 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 2 WITA | 285 59.56 | 290 54.48 | -1 57.98 | 5 10.33 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Polewali | 119 19.03 BT | 3 24.84 LS | 18 : 8 WITA | 18 : 1 WITA | 285 59.56 | 290 54.70 | -1 57.85 | 5 10.52 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Pasangkayu | 119 21.74 BT | 1 10.46 LS | 18 : 10 WITA | 18 : 4 WITA | 286 0.02 | 290 56.28 | -1 40.85 | 5 7.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Mamasa | 119 22.58 BT | 2 56.51 LS | 18 : 8 WITA | 18 : 1 WITA | 285 59.53 | 290 54.98 | -1 54.36 | 5 10.00 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Tobadak | 119 29.33 BT | 2 5.54 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 2 WITA | 285 59.65 | 290 55.60 | -1 48.10 | 5 9.04 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI SELATAN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Makassar | 119 25.18 BT | 5 7.83 LS | 18 : 6 WITA | 17 : 57 WITA | 286 0.23 | 290 54.18 | -2 11.56 | 5 12.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 2 | Pattalassang | 119 26.49 BT | 5 25.24 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 57 WITA | 286 0.43 | 290 54.14 | -2 13.90 | 5 13.14 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 3 | Sungguminasa | 119 27.04 BT | 5 12.13 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 57 WITA | 286 0.28 | 290 54.18 | -2 12.20 | 5 12.88 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 4 | Pangkajene | 119 32.71 BT | 4 50.23 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 57 WITA | 286 0.06 | 290 54.29 | -2 9.58 | 5 12.52 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 5 | Turikale | 119 34.42 BT | 5 0.39 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 57 WITA | 286 0.16 | 290 54.26 | -2 10.99 | 5 12.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 6 | Baru | 119 37.17 BT | 4 24.42 LS | 18 : 6 WITA | 17 : 58 WITA | 285 59.85 | 290 54.44 | -2 6.39 | 5 12.06 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 7 | Parepare | 119 38.18 BT | 4 0.58 LS | 18 : 6 WITA | 17 : 58 WITA | 285 59.70 | 290 54.59 | -2 3.32 | 5 11.59 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 8 | Pinrang | 119 39.06 BT | 3 48.61 LS | 18 : 6 WITA | 17 : 59 WITA | 285 59.65 | 290 54.67 | -2 1.80 | 5 11.35 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 9 | Bontosunggu | 119 44.37 BT | 5 40.57 LS | 18 : 4 WITA | 17 : 55 WITA | 286 0.65 | 290 54.23 | -2 16.70 | 5 13.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 10 | Enrekang | 119 46.41 BT | 3 33.77 LS | 18 : 6 WITA | 17 : 59 WITA | 285 59.60 | 290 54.84 | -2 0.19 | 5 11.17 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 11 | Watan Sidenreng | 119 47.18 BT | 3 55.28 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 58 WITA | 285 59.68 | 290 54.69 | -2 3.02 | 5 11.63 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 12 | Makale | 119 51.16 BT | 3 6.40 LS | 18 : 6 WITA | 17 : 59 WITA | 285 59.56 | 290 55.12 | -1 56.85 | 5 10.68 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 13 | Watansoppeng | 119 53.18 BT | 4 20.99 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 57 WITA | 285 59.84 | 290 54.57 | -2 6.64 | 5 12.26 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 14 | Rantepao | 119 53.92 BT | 2 58.11 LS | 18 : 6 WITA | 17 : 59 WITA | 285 59.56 | 290 55.22 | -1 55.89 | 5 10.55 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 15 | Bantaeng | 119 56.76 BT | 5 32.75 LS | 18 : 3 WITA | 17 : 55 WITA | 286 0.55 | 290 54.33 | -2 16.22 | 5 13.81 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 16 | Sengkang | 120 1.88 BT | 4 8.41 LS | 18 : 4 WITA | 17 : 57 WITA | 285 59.76 | 290 54.71 | -2 5.37 | 5 12.15 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 17 | Palopo | 120 11.52 BT | 2 59.67 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 58 WITA | 285 59.57 | 290 55.34 | -1 56.84 | 5 10.88 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 18 | Bulukumba | 120 11.58 BT | 5 33.21 LS | 18 : 2 WITA | 17 : 54 WITA | 286 0.57 | 290 54.42 | -2 16.93 | 5 14.06 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 19 | Balangnipa | 120 15.33 BT | 5 7.46 LS | 18 : 2 WITA | 17 : 54 WITA | 286 0.27 | 290 54.52 | -2 13.71 | 5 13.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 20 | Masamba | 120 19.66 BT | 2 33.20 LS | 18 : 5 WITA | 17 : 58 WITA | 285 59.60 | 290 55.69 | -1 53.76 | 5 10.47 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 21 | Watampone | 120 19.74 BT | 4 32.06 LS | 18 : 3 WITA | 17 : 55 WITA | 285 59.94 | 290 54.70 | -2 9.25 | 5 12.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 22 | Belopa | 120 22.03 BT | 3 23.54 LS | 18 : 4 WITA | 17 : 56 WITA | 285 59.60 | 290 55.20 | -2 0.39 | 5 11.56 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 23 | Benteng | 120 27.60 BT | 6 7.06 LS | 18 : 0 WITA | 17 : 52 WITA | 286 1.07 | 290 54.48 | -2 22.09 | 5 15.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 24 | Malili | 121 5.12 BT | 2 38.32 LS | 18 : 2 WITA | 17 : 55 WITA | 285 59.63 | 290 56.00 | -1 56.36 | 5 11.34 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|------------------------|---------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI TENGAH | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palu | 119 51.15 BT | 0 53.64 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 2 WITA | 286 0.21 | 290 56.81 | -1 39.95 | 5 7.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Banawa | 119 44.52 BT | 0 40.06 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 3 WITA | 286 0.35 | 290 56.98 | -1 37.99 | 5 7.50 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Sigi Biromaru | 119 52.47 BT | 0 54.08 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 2 WITA | 286 0.20 | 290 56.82 | -1 40.06 | 5 7.93 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Parigi | 120 10.53 BT | 0 48.32 LS | 18 : 7 WITA | 18 : 1 WITA | 286 0.28 | 290 57.08 | -1 40.07 | 5 8.11 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Poso | 120 45.33 BT | 1 23.40 LS | 18 : 4 WITA | 17 : 58 WITA | 285 59.98 | 290 56.84 | -1 45.91 | 5 9.44 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Toli-Toli | 120 49.09 BT | 1 2.37 LU | 18 : 7 WITA | 18 : 2 WITA | 286 2.03 | 290 59.63 | -1 28.06 | 5 6.42 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 7 | Kolonodale | 121 20.32 BT | 1 59.60 LS | 18 : 1 WITA | 17 : 55 WITA | 285 59.77 | 290 56.62 | -1 52.00 | 5 10.79 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 8 | Buol | 121 26.29 BT | 1 9.39 LU | 18 : 5 WITA | 17 : 59 WITA | 286 2.20 | 291 0.17 | -1 28.65 | 5 6.90 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 9 | Ampana | 121 35.15 BT | 0 52.08 LS | 18 : 2 WITA | 17 : 55 WITA | 286 0.31 | 290 57.80 | -1 44.01 | 5 9.62 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 10 | Bungku | 121 58.29 BT | 2 32.64 LS | 17 : 58 WITA | 17 : 51 WITA | 285 59.68 | 290 56.51 | -1 57.89 | 5 12.13 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 11 | Luwuk | 122 47.44 BT | 0 56.51 LS | 17 : 57 WITA | 17 : 50 WITA | 286 0.32 | 290 58.38 | -1 47.56 | 5 10.95 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 12 | Salakan | 123 17.53 BT | 1 18.52 LS | 17 : 54 WITA | 17 : 48 WITA | 286 0.14 | 290 58.27 | -1 51.64 | 5 11.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 13 | Banggai | 123 30.08 BT | 1 35.38 LS | 17 : 53 WITA | 17 : 46 WITA | 286 0.02 | 290 58.11 | -1 54.35 | 5 12.51 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|--------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI TENGGARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Kendari | 122 31.00 BT | 3 57.96 LS | 17 : 54 WITA | 17 : 47 WITA | 285 59.83 | 290 55.88 | -2 10.49 | 5 14.47 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 2 | Lasusua | 120 52.45 BT | 3 29.92 LS | 18 : 2 WITA | 17 : 54 WITA | 285 59.64 | 290 55.38 | -2 2.53 | 5 12.20 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 3 | Kolaka | 121 35.50 BT | 4 3.57 LS | 17 : 58 WITA | 17 : 50 WITA | 285 59.81 | 290 55.43 | -2 8.81 | 5 13.63 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 4 | Tirawuta | 121 55.29 BT | 4 1.56 LS | 17 : 57 WITA | 17 : 49 WITA | 285 59.82 | 290 55.59 | -2 9.41 | 5 13.93 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 5 | Rumbia | 122 0.60 BT | 4 44.85 LS | 17 : 56 WITA | 17 : 47 WITA | 286 0.13 | 290 55.33 | -2 15.35 | 5 14.92 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 6 | Unaaha | 122 2.99 BT | 3 51.26 LS | 17 : 56 WITA | 17 : 49 WITA | 285 59.77 | 290 55.73 | -2 8.39 | 5 13.85 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 7 | Wanggudu | 122 6.50 BT | 3 30.89 LS | 17 : 57 WITA | 17 : 49 WITA | 285 59.70 | 290 55.94 | -2 5.86 | 5 13.48 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 8 | Andolo | 122 11.83 BT | 4 20.70 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 47 WITA | 285 59.95 | 290 55.57 | -2 12.66 | 5 14.61 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 9 | Laworo | 122 29.56 BT | 4 47.40 LS | 17 : 54 WITA | 17 : 45 WITA | 286 0.17 | 290 55.52 | -2 16.96 | 5 15.47 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 10 | Labungkari | 122 29.77 BT | 5 17.50 LS | 17 : 53 WITA | 17 : 44 WITA | 286 0.49 | 290 55.37 | -2 20.94 | 5 16.09 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 11 | Batauga | 122 35.79 BT | 5 35.39 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 44 WITA | 286 0.71 | 290 55.34 | -2 23.57 | 5 16.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 12 | Bau-Bau | 122 36.34 BT | 5 27.42 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 44 WITA | 286 0.61 | 290 55.37 | -2 22.54 | 5 16.41 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 13 | Raha | 122 43.71 BT | 4 50.26 LS | 17 : 53 WITA | 17 : 44 WITA | 286 0.21 | 290 55.60 | -2 17.96 | 5 15.77 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 14 | Pasarwajo | 122 50.73 BT | 5 29.99 LS | 17 : 51 WITA | 17 : 43 WITA | 286 0.66 | 290 55.46 | -2 23.52 | 5 16.71 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 15 | Langara | 122 59.34 BT | 4 1.64 LS | 17 : 53 WITA | 17 : 44 WITA | 285 59.87 | 290 56.06 | -2 12.22 | 5 15.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 16 | Buranga | 123 10.82 BT | 4 47.05 LS | 17 : 51 WITA | 17 : 42 WITA | 286 0.20 | 290 55.81 | -2 18.72 | 5 16.17 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 17 | Wangi-Wangi | 123 32.16 BT | 5 19.48 LS | 17 : 49 WITA | 17 : 40 WITA | 286 0.56 | 290 55.77 | -2 23.95 | 5 17.21 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| GORONTALO | | | | | | | | | | | |
| 1 | Gorontalo | 123 3.62 BT | 0 32.27 LU | 17 : 57 WITA | 17 : 51 WITA | 286 1.56 | 291 0.32 | -1 37.02 | 5 9.35 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Marisa | 121 55.89 BT | 0 28.12 LU | 18 : 2 WITA | 17 : 56 WITA | 286 1.44 | 290 59.55 | -1 34.84 | 5 8.28 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Tilamuta | 122 20.64 BT | 0 31.70 LU | 18 : 0 WITA | 17 : 54 WITA | 286 1.52 | 290 59.88 | -1 35.38 | 5 8.63 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Kwandang | 122 54.94 BT | 0 50.14 LU | 17 : 58 WITA | 17 : 53 WITA | 286 1.89 | 291 0.64 | -1 34.47 | 5 8.83 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Limboto | 122 58.81 BT | 0 37.59 LU | 17 : 58 WITA | 17 : 52 WITA | 286 1.66 | 291 0.39 | -1 36.17 | 5 9.16 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Suwawa | 123 8.30 BT | 0 33.09 LU | 17 : 57 WITA | 17 : 51 WITA | 286 1.58 | 291 0.38 | -1 37.11 | 5 9.42 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-----------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|----------|----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Manado | 124 50.59 BT | 1 29.27 LU | 17 : 51 WITA | 17 : 46 WITA | 286 2.79 | 291 2.81 | -1 34.21 | 5 10.00 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Boroko | 123 15.91 BT | 0 54.39 LU | 17 : 57 WITA | 17 : 51 WITA | 286 1.98 | 291 0.95 | -1 34.77 | 5 9.10 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Bolaang Uki | 123 59.06 BT | 0 22.91 LU | 17 : 54 WITA | 17 : 47 WITA | 286 1.45 | 291 0.66 | -1 40.42 | 5 10.51 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Lolak | 124 0.66 BT | 0 52.55 LU | 17 : 54 WITA | 17 : 48 WITA | 286 1.98 | 291 1.37 | -1 36.78 | 5 9.91 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Kotamobagu | 124 19.00 BT | 0 44.24 LU | 17 : 53 WITA | 17 : 47 WITA | 286 1.84 | 291 1.35 | -1 38.56 | 5 10.41 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Amurang | 124 34.14 BT | 1 11.02 LU | 17 : 52 WITA | 17 : 46 WITA | 286 2.38 | 291 2.16 | -1 35.82 | 5 10.10 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 7 | Tutuyan | 124 36.87 BT | 0 45.85 LU | 17 : 52 WITA | 17 : 45 WITA | 286 1.89 | 291 1.57 | -1 39.07 | 5 10.68 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 8 | Ratahan | 124 48.09 BT | 1 3.28 LU | 17 : 51 WITA | 17 : 45 WITA | 286 2.23 | 291 2.11 | -1 37.34 | 5 10.51 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 9 | Tomohon | 124 50.26 BT | 1 19.14 LU | 17 : 51 WITA | 17 : 45 WITA | 286 2.57 | 291 2.54 | -1 35.46 | 5 10.21 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 10 | Tondano | 124 54.80 BT | 1 17.78 LU | 17 : 51 WITA | 17 : 45 WITA | 286 2.54 | 291 2.55 | -1 35.81 | 5 10.32 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 11 | Airmadidi | 124 58.58 BT | 1 25.76 LU | 17 : 51 WITA | 17 : 45 WITA | 286 2.72 | 291 2.80 | -1 34.97 | 5 10.21 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 12 | Bitung | 125 7.78 BT | 1 26.08 LU | 17 : 50 WITA | 17 : 44 WITA | 286 2.73 | 291 2.90 | -1 35.29 | 5 10.37 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 13 | Ondong Siau | 125 21.62 BT | 2 44.52 LU | 17 : 51 WITA | 17 : 45 WITA | 286 4.74 | 291 5.28 | -1 26.25 | 5 8.93 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 14 | Tahuna | 125 29.27 BT | 3 36.53 LU | 17 : 51 WITA | 17 : 46 WITA | 286 6.35 | 291 7.03 | -1 20.37 | 5 7.95 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |
| 15 | Melonguane | 126 40.63 BT | 4 0.34 LU | 17 : 47 WITA | 17 : 42 WITA | 286 7.22 | 291 8.69 | -1 20.21 | 5 8.69 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.20 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|---------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| MALUKU UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Sofifi | 127 33.57 BT | 0 44.18 LU | 18 : 40 WIT | 18 : 33 WIT | 286 1.99 | 291 3.32 | -1 46.46 | 5 13.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 2 | Bobong | 124 23.03 BT | 1 56.93 LS | 18 : 49 WIT | 18 : 42 WIT | 285 59.93 | 290 58.22 | -1 59.41 | 5 13.88 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 3 | Sanana | 125 58.80 BT | 2 3.76 LS | 18 : 43 WIT | 18 : 35 WIT | 285 59.97 | 290 58.93 | -2 4.42 | 5 15.71 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 4 | Ternate | 127 23.12 BT | 0 47.91 LU | 18 : 40 WIT | 18 : 34 WIT | 286 2.06 | 291 3.31 | -1 45.56 | 5 13.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 5 | Soa-Siu | 127 26.69 BT | 0 39.10 LU | 18 : 40 WIT | 18 : 33 WIT | 286 1.90 | 291 3.12 | -1 46.84 | 5 13.83 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 6 | Jailolo | 127 28.03 BT | 1 3.94 LU | 18 : 40 WIT | 18 : 34 WIT | 286 2.37 | 291 3.78 | -1 43.71 | 5 13.32 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 7 | Labuha | 127 28.62 BT | 0 37.47 LS | 18 : 38 WIT | 18 : 31 WIT | 286 0.75 | 291 1.36 | -1 56.88 | 5 15.49 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 8 | Weda | 127 52.67 BT | 0 19.86 LU | 18 : 38 WIT | 18 : 31 WIT | 286 1.58 | 291 2.90 | -1 50.40 | 5 14.70 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 9 | Tobelo | 128 0.60 BT | 1 43.55 LU | 18 : 39 WIT | 18 : 33 WIT | 286 3.27 | 291 5.22 | -1 39.99 | 5 13.06 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 10 | Maba | 128 17.69 BT | 0 41.65 LU | 18 : 37 WIT | 18 : 30 WIT | 286 1.98 | 291 3.70 | -1 48.61 | 5 14.69 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |
| 11 | Daruba | 128 21.74 BT | 2 2.73 LU | 18 : 38 WIT | 18 : 32 WIT | 286 3.75 | 291 6.01 | -1 38.41 | 5 13.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN |
|---------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % |
| MALUKU | | | | | | | | | | |
| 1 | Ambon | 128 10.64 BT | 3 41.80 LS | 18 : 32 WIT | 18 : 23 WIT | 286 0.03 | 290 58.58 | -2 23.20 | 5 20.12 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 2 | Namrole | 126 50.47 BT | 3 47.54 LS | 18 : 37 WIT | 18 : 29 WIT | 285 59.99 | 290 57.91 | -2 20.45 | 5 18.80 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 3 | Namlea | 127 5.94 BT | 3 15.47 LS | 18 : 37 WIT | 18 : 29 WIT | 285 59.91 | 290 58.42 | -2 16.86 | 5 18.41 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 4 | Tiakur | 127 47.32 BT | 8 10.23 LS | 18 : 29 WIT | 18 : 18 WIT | 286 4.02 | 290 56.97 | -2 57.41 | 5 25.24 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 5 | Piru | 128 11.31 BT | 3 3.79 LS | 18 : 33 WIT | 18 : 24 WIT | 285 59.95 | 290 59.10 | -2 18.15 | 5 19.34 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 6 | Masohi | 128 57.55 BT | 3 18.28 LS | 18 : 29 WIT | 18 : 21 WIT | 286 0.00 | 290 59.25 | -2 22.11 | 5 20.48 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 7 | Bula | 130 29.16 BT | 3 6.15 LS | 18 : 24 WIT | 18 : 15 WIT | 286 0.06 | 291 0.15 | -2 24.48 | 5 21.89 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 8 | Saumlaki | 131 18.23 BT | 7 58.48 LS | 18 : 15 WIT | 18 : 4 WIT | 286 3.89 | 290 58.00 | -3 4.95 | 5 28.85 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |
| 9 | Langgur | 132 44.01 BT | 5 38.96 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 1 WIT | 286 1.25 | 290 59.21 | -2 50.65 | 5 27.58 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |
| 10 | Tual | 132 44.21 BT | 5 39.03 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 1 WIT | 286 1.25 | 290 59.21 | -2 50.67 | 5 27.58 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |
| 11 | Dobo | 134 13.93 BT | 5 45.66 LS | 18 : 6 WIT | 17 : 55 WIT | 286 1.41 | 290 59.71 | -2 55.40 | 5 29.40 Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|--------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|----------|--------------|---|---|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| PAPUA BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Manokwari | 134 4.35 BT | 0 51.76 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 4 WIT | 286 0.90 | 291 4.69 | -2 15.72 | 5 23.06 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 2 | Waisai | 130 49.21 BT | 0 25.44 LS | 18 : 25 WIT | 18 : 18 WIT | 286 1.06 | 291 3.51 | -2 3.81 | 5 18.87 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 3 | Sorong | 131 16.92 BT | 0 52.92 LS | 18 : 23 WIT | 18 : 15 WIT | 286 0.76 | 291 3.13 | -2 8.67 | 5 19.97 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 4 | Aimas | 131 20.16 BT | 1 0.41 LS | 18 : 23 WIT | 18 : 15 WIT | 286 0.69 | 291 2.99 | -2 9.81 | 5 20.18 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 5 | Teminabuan | 132 0.72 BT | 1 26.58 LS | 18 : 19 WIT | 18 : 11 WIT | 286 0.49 | 291 2.77 | -2 15.08 | 5 21.49 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 6 | Fef | 132 5.09 BT | 0 30.11 LS | 18 : 20 WIT | 18 : 12 WIT | 286 1.06 | 291 4.11 | -2 7.68 | 5 20.37 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 7 | Fakfak | 132 17.75 BT | 2 55.93 LS | 18 : 17 WIT | 18 : 8 WIT | 286 0.15 | 291 1.18 | -2 27.85 | 5 23.69 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 8 | Kumurkek | 132 27.93 BT | 1 9.52 LS | 18 : 18 WIT | 18 : 10 WIT | 286 0.65 | 291 3.39 | -2 13.96 | 5 21.64 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 9 | Bintuni | 133 31.42 BT | 2 6.66 LS | 18 : 13 WIT | 18 : 4 WIT | 286 0.32 | 291 2.71 | -2 24.42 | 5 24.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 10 | Kaimana | 133 42.31 BT | 3 37.45 LS | 18 : 10 WIT | 18 : 1 WIT | 286 0.28 | 291 1.14 | -2 37.10 | 5 26.14 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |
| 11 | Anggi | 133 52.43 BT | 1 23.60 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 4 WIT | 286 0.60 | 291 3.83 | -2 19.54 | 5 23.52 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 12 | Ransiki | 134 11.58 BT | 1 30.68 LS | 18 : 11 WIT | 18 : 2 WIT | 286 0.56 | 291 3.84 | -2 21.30 | 5 24.03 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.22 |
| 13 | Rasiei | 134 31.93 BT | 2 48.79 LS | 18 : 8 WIT | 17 : 59 WIT | 286 0.26 | 291 2.38 | -2 32.73 | 5 26.06 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | 0.23 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % | |
|--------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|----------|--------------|---|---|------------|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | | |
| PAPUA | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jayapura | 140 41.95 BT | 2 32.68 LS | 17 : 43 WIT | 17 : 33 WIT | 286 0.58 | 291 5.73 | -2 46.56 | 5 32.87 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |
| 2 | Nabire | 135 29.63 BT | 3 21.95 LS | 18 : 3 WIT | 17 : 54 WIT | 286 0.32 | 291 2.23 | -2 39.69 | 5 27.85 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 3 | Sorendiweri | 135 44.20 BT | 0 44.06 LS | 18 : 5 WIT | 17 : 57 WIT | 286 1.07 | 291 5.81 | -2 18.99 | 5 24.79 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.22 |
| 4 | Kigamani | 136 1.53 BT | 4 2.35 LS | 18 : 0 WIT | 17 : 50 WIT | 286 0.49 | 291 1.78 | -2 46.47 | 5 29.31 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 5 | Biak | 136 5.23 BT | 1 11.14 LS | 18 : 3 WIT | 17 : 55 WIT | 286 0.81 | 291 5.31 | -2 23.58 | 5 25.77 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 6 | Serui | 136 14.49 BT | 1 53.12 LS | 18 : 2 WIT | 17 : 53 WIT | 286 0.51 | 291 4.40 | -2 29.67 | 5 26.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 7 | Tigi | 136 16.72 BT | 4 2.46 LS | 17 : 59 WIT | 17 : 49 WIT | 286 0.51 | 291 1.89 | -2 47.14 | 5 29.60 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 8 | Enarotali | 136 22.40 BT | 3 55.89 LS | 17 : 59 WIT | 17 : 49 WIT | 286 0.48 | 291 2.04 | -2 46.51 | 5 29.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 9 | Botawa | 136 22.60 BT | 2 14.71 LS | 18 : 1 WIT | 17 : 52 WIT | 286 0.42 | 291 3.98 | -2 32.94 | 5 27.45 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 10 | Timika | 136 53.49 BT | 4 32.83 LS | 17 : 56 WIT | 17 : 46 WIT | 286 0.74 | 291 1.68 | -2 52.71 | 5 30.94 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 11 | Sugapa | 137 2.35 BT | 3 44.37 LS | 17 : 57 WIT | 17 : 47 WIT | 286 0.46 | 291 2.53 | -2 46.71 | 5 30.10 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 12 | Ilaga | 137 37.72 BT | 4 0.08 LS | 17 : 54 WIT | 17 : 44 WIT | 286 0.56 | 291 2.52 | -2 50.32 | 5 31.11 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 13 | Kotamulia | 137 59.00 BT | 3 43.77 LS | 17 : 53 WIT | 17 : 43 WIT | 286 0.50 | 291 2.97 | -2 49.07 | 5 31.19 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 14 | Burmeso | 138 2.66 BT | 2 19.77 LS | 17 : 54 WIT | 17 : 45 WIT | 286 0.48 | 291 4.71 | -2 37.96 | 5 29.48 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 15 | Agats | 138 6.01 BT | 5 31.91 LS | 17 : 50 WIT | 17 : 39 WIT | 286 1.41 | 291 1.34 | -3 3.51 | 5 33.56 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |
| 16 | Kenyam | 138 22.95 BT | 4 36.36 LS | 17 : 50 WIT | 17 : 40 WIT | 286 0.84 | 291 2.25 | -2 57.01 | 5 32.74 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |
| 17 | Tiom | 138 27.83 BT | 3 55.61 LS | 17 : 51 WIT | 17 : 40 WIT | 286 0.58 | 291 2.97 | -2 51.87 | 5 31.99 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 18 | Karubaga | 138 28.85 BT | 3 41.33 LS | 17 : 51 WIT | 17 : 41 WIT | 286 0.52 | 291 3.24 | -2 50.02 | 5 31.71 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 19 | Sarmi | 138 45.27 BT | 1 52.73 LS | 17 : 52 WIT | 17 : 43 WIT | 286 0.64 | 291 5.70 | -2 36.15 | 5 29.74 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 20 | Wamena | 138 56.51 BT | 4 5.97 LS | 17 : 49 WIT | 17 : 38 WIT | 286 0.65 | 291 3.00 | -2 54.47 | 5 32.77 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |
| 21 | Kobakma | 139 3.65 BT | 3 39.98 LS | 17 : 49 WIT | 17 : 38 WIT | 286 0.54 | 291 3.53 | -2 51.33 | 5 32.36 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 22 | Kepi | 139 19.20 BT | 6 31.71 LS | 17 : 44 WIT | 17 : 33 WIT | 286 2.39 | 291 1.10 | -3 14.23 | 5 36.22 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |
| 23 | Elelim | 139 24.42 BT | 3 49.09 LS | 17 : 47 WIT | 17 : 37 WIT | 286 0.59 | 291 3.51 | -2 53.42 | 5 32.95 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |
| 24 | Sumohai | 139 29.74 BT | 4 29.67 LS | 17 : 46 WIT | 17 : 35 WIT | 286 0.84 | 291 2.83 | -2 58.99 | 5 33.91 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |
| 25 | Tanah Merah | 140 17.81 BT | 6 5.88 LS | 17 : 41 WIT | 17 : 29 WIT | 286 2.00 | 291 1.74 | -3 13.40 | 5 36.84 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |
| 26 | Merauke | 140 24.04 BT | 8 29.63 LS | 17 : 38 WIT | 17 : 25 WIT | 286 5.16 | 291 0.54 | -3 31.49 | 5 39.91 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.25 |
| 27 | Sentani | 140 27.51 BT | 2 32.06 LS | 17 : 44 WIT | 17 : 34 WIT | 286 0.57 | 291 5.62 | -2 45.85 | 5 32.57 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.23 |
| 28 | Oksibil | 140 37.98 BT | 4 54.24 LS | 17 : 41 WIT | 17 : 30 WIT | 286 1.11 | 291 2.89 | -3 5.08 | 5 35.76 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |
| 29 | Waris | 140 45.00 BT | 2 54.38 LS | 17 : 43 WIT | 17 : 33 WIT | 286 0.55 | 291 5.26 | -2 49.59 | 5 33.39 | Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari | | 0.24 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 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 | ' | j | m | o | ' | o | ' | o | % | | | | | | | | |
| IBUKOTA PROVINSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banda Aceh | 95 | 19.03 BT | 5 | 33.22 LU | 18 : 54 | WIB | 19 : 43 | WIB | 285 | 51.96 | 285 | 57.87 | 10 | 33.78 | 11 | 18.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.98 |
| 2 | Medan | 98 | 41.24 BT | 3 | 34.51 LU | 18 : 38 | WIB | 19 : 26 | WIB | 285 | 47.67 | 286 | 23.10 | 10 | 25.58 | 11 | 11.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 3 | Padang | 100 | 21.72 BT | 0 | 55.45 LS | 18 : 26 | WIB | 19 : 14 | WIB | 285 | 41.96 | 287 | 18.81 | 10 | 14.51 | 11 | 6.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.94 |
| 4 | Pekan baru | 101 | 27.04 BT | 0 | 31.59 LU | 18 : 24 | WIB | 19 : 11 | WIB | 285 | 43.23 | 287 | 1.44 | 10 | 15.47 | 11 | 4.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.94 |
| 5 | Bengkulu | 102 | 15.54 BT | 3 | 48.01 LS | 18 : 16 | WIB | 19 : 3 | WIB | 285 | 41.49 | 287 | 57.10 | 10 | 3.14 | 11 | 1.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 6 | Jambi | 103 | 36.49 BT | 1 | 35.65 LS | 18 : 13 | WIB | 19 : 0 | WIB | 285 | 41.77 | 287 | 29.22 | 10 | 6.53 | 11 | 0.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 | 26.57 BT | 0 | 55.67 LU | 18 : 12 | WIB | 18 : 59 | WIB | 285 | 43.82 | 286 | 58.56 | 10 | 10.43 | 10 | 59.51 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 8 | Palembang | 104 | 45.62 BT | 2 | 59.27 LS | 18 : 7 | WIB | 18 : 53 | WIB | 285 | 41.52 | 287 | 47.74 | 10 | 0.55 | 10 | 57.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 | 15.59 BT | 5 | 25.76 LS | 18 : 2 | WIB | 18 : 48 | WIB | 285 | 42.39 | 288 | 20.29 | 9 | 51.94 | 10 | 55.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 | 6.71 BT | 2 | 7.78 LS | 18 : 2 | WIB | 18 : 49 | WIB | 285 | 41.71 | 287 | 37.46 | 10 | 0.23 | 10 | 55.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 11 | Serang | 106 | 9.38 BT | 6 | 7.00 LS | 17 : 57 | WIB | 18 : 43 | WIB | 285 | 43.00 | 288 | 29.98 | 9 | 47.74 | 10 | 53.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 12 | Jakarta Pusat | 106 | 49.86 BT | 6 | 10.21 LS | 17 : 55 | WIB | 18 : 41 | WIB | 285 | 43.08 | 288 | 30.99 | 9 | 46.20 | 10 | 52.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 13 | Bandung | 107 | 36.36 BT | 6 | 55.30 LS | 17 : 51 | WIB | 18 : 36 | WIB | 285 | 43.90 | 288 | 41.57 | 9 | 41.88 | 10 | 51.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 14 | Semarang | 110 | 26.72 BT | 6 | 59.01 LS | 17 : 39 | WIB | 18 : 25 | WIB | 285 | 44.11 | 288 | 43.49 | 9 | 35.95 | 10 | 45.73 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 15 | Yogyakarta | 110 | 22.15 BT | 7 | 47.18 LS | 17 : 39 | WIB | 18 : 24 | WIB | 285 | 45.15 | 288 | 54.49 | 9 | 32.98 | 10 | 45.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 16 | Surabaya | 112 | 42.90 BT | 7 | 20.19 LS | 17 : 30 | WIB | 18 : 15 | WIB | 285 | 44.66 | 288 | 49.15 | 9 | 30.04 | 10 | 41.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 17 | Pontianak | 109 | 20.18 BT | 0 | 2.48 LS | 17 : 52 | WIB | 18 : 38 | WIB | 285 | 43.06 | 287 | 13.47 | 9 | 58.94 | 10 | 49.98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 18 | Palangka Raya | 113 | 53.40 BT | 2 | 13.84 LS | 17 : 31 | WIB | 18 : 16 | WIB | 285 | 42.06 | 287 | 43.07 | 9 | 44.63 | 10 | 40.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 19 | Banjarmasin | 114 | 35.48 BT | 3 | 19.13 LS | 18 : 27 | WITA | 19 : 12 | WITA | 285 | 42.01 | 287 | 57.12 | 9 | 40.13 | 10 | 39.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 20 | Samarinda | 117 | 7.22 BT | 0 | 30.14 LS | 18 : 20 | WITA | 19 : 5 | WITA | 285 | 43.06 | 287 | 23.90 | 9 | 42.71 | 10 | 35.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 21 | Tanjungselor | 117 | 21.90 BT | 2 | 50.63 LU | 18 : 23 | WITA | 19 : 8 | WITA | 285 | 47.23 | 286 | 45.54 | 9 | 48.86 | 10 | 36.21 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 22 | Denpasar | 115 | 12.81 BT | 8 | 39.50 LS | 18 : 18 | WITA | 19 : 3 | WITA | 285 | 46.74 | 289 | 8.15 | 9 | 19.67 | 10 | 36.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 23 | Mataram | 116 | 6.04 BT | 8 | 34.79 LS | 18 : 15 | WITA | 18 : 59 | WITA | 285 | 46.65 | 289 | 7.35 | 9 | 18.21 | 10 | 34.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |
| 24 | Kupang | 123 | 34.77 BT | 10 | 9.88 LS | 17 : 43 | WITA | 18 : 26 | WITA | 285 | 50.05 | 289 | 31.37 | 8 | 56.21 | 10 | 20.89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 25 | Mamuju | 118 | 53.30 BT | 2 | 40.50 LS | 18 : 10 | WITA | 18 : 55 | WITA | 285 | 42.22 | 287 | 51.32 | 9 | 33.53 | 10 | 31.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 26 | Makassar | 119 | 25.18 BT | 5 | 7.83 LS | 18 : 6 | WITA | 18 : 50 | WITA | 285 | 42.88 | 288 | 22.60 | 9 | 24.72 | 10 | 29.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 27 | Palu | 119 | 51.15 BT | 0 | 53.64 LS | 18 : 9 | WITA | 18 : 53 | WITA | 285 | 42.93 | 287 | 30.24 | 9 | 36.42 | 10 | 30.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 28 | Kendari | 122 | 31.00 BT | 3 | 57.96 LS | 17 : 54 | WITA | 18 : 38 | WITA | 285 | 42.51 | 288 | 9.25 | 9 | 22.43 | 10 | 24.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 29 | Gorontalo | 123 | 3.62 BT | 0 | 32.27 LU | 17 : 57 | WITA | 18 : 42 | WITA | 285 | 44.29 | 287 | 15.53 | 9 | 33.51 | 10 | 24.71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 30 | Manado | 124 | 50.59 BT | 1 | 29.27 LU | 17 : 51 | WITA | 18 : 36 | WITA | 285 | 45.51 | 287 | 5.99 | 9 | 32.05 | 10 | 21.78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 31 | Sofifi | 127 | 33.57 BT | 0 | 44.18 LU | 18 : 40 | WIT | 19 : 23 | WIT | 285 | 44.72 | 287 | 16.24 | 9 | 25.22 | 10 | 16.48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 32 | Ambon | 128 | 10.64 BT | 3 | 41.80 LS | 18 : 32 | WIT | 19 : 15 | WIT | 285 | 42.72 | 288 | 8.71 | 9 | 12.08 | 10 | 13.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 33 | Manokwari | 134 | 4.35 BT | 0 | 51.76 LS | 18 : 12 | WIT | 18 : 55 | WIT | 285 | 43.63 | 287 | 38.46 | 9 | 8.71 | 10 | 3.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.77 |
| 34 | Jayapura | 140 | 41.95 BT | 2 | 32.68 LS | 17 : 43 | WIT | 18 : 25 | WIT | 285 | 43.30 | 288 | 1.51 | 8 | 50.96 | 9 | 51.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.74 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------------|---------|----------------|-------|----------|-------|--------------|---|----------|-----|-----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | | | | | | | | | | |
| | | o | ' | j | m | o | ' | o | ' | % | | | | | | | | | | | |
| ACEH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banda Aceh | 95 | 19.03 | BT | 5 | 33.22 | LU | 18 : 54 | WIB | 19 : 43 | WIB | 285 | 51.96 | 285 | 57.87 | 10 | 33.78 | 11 | 18.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.98 |
| 2 | Sabang | 95 | 19.44 | BT | 5 | 53.63 | LU | 18 : 54 | WIB | 19 : 43 | WIB | 285 | 52.85 | 285 | 54.09 | 10 | 33.97 | 11 | 19.03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.98 |
| 3 | Calang | 95 | 34.85 | BT | 4 | 38.07 | LU | 18 : 52 | WIB | 19 : 41 | WIB | 285 | 49.76 | 286 | 8.46 | 10 | 32.58 | 11 | 17.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 4 | Jantho | 95 | 36.09 | BT | 5 | 18.05 | LU | 18 : 53 | WIB | 19 : 41 | WIB | 285 | 51.34 | 286 | 0.93 | 10 | 33.07 | 11 | 18.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 5 | Sigli | 95 | 57.47 | BT | 5 | 22.86 | LU | 18 : 51 | WIB | 19 : 40 | WIB | 285 | 51.56 | 286 | 0.33 | 10 | 32.45 | 11 | 17.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 6 | Meulaboh | 96 | 7.48 | BT | 4 | 9.53 | LU | 18 : 49 | WIB | 19 : 38 | WIB | 285 | 48.74 | 286 | 14.35 | 10 | 31.10 | 11 | 16.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 7 | Meureudu | 96 | 15.68 | BT | 5 | 13.98 | LU | 18 : 50 | WIB | 19 : 39 | WIB | 285 | 51.21 | 286 | 2.25 | 10 | 31.78 | 11 | 16.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 8 | Suka Makmue | 96 | 18.39 | BT | 4 | 10.56 | LU | 18 : 48 | WIB | 19 : 37 | WIB | 285 | 48.78 | 286 | 14.30 | 10 | 30.77 | 11 | 16.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 9 | Sinabang | 96 | 22.83 | BT | 2 | 28.77 | LU | 18 : 46 | WIB | 19 : 35 | WIB | 285 | 45.60 | 286 | 34.26 | 10 | 28.58 | 11 | 15.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 10 | Bireuen | 96 | 42.14 | BT | 5 | 11.87 | LU | 18 : 48 | WIB | 19 : 37 | WIB | 285 | 51.14 | 286 | 3.01 | 10 | 30.92 | 11 | 16.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 11 | Blangpidie | 96 | 50.05 | BT | 3 | 44.25 | LU | 18 : 46 | WIB | 19 : 34 | WIB | 285 | 47.90 | 286 | 19.78 | 10 | 29.30 | 11 | 15.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 12 | Takengon | 96 | 50.56 | BT | 4 | 37.97 | LU | 18 : 47 | WIB | 19 : 35 | WIB | 285 | 49.82 | 286 | 9.50 | 10 | 30.18 | 11 | 15.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 13 | Simpang Tiga Redelong | 96 | 52.23 | BT | 4 | 43.52 | LU | 18 : 47 | WIB | 19 : 35 | WIB | 285 | 50.03 | 286 | 8.48 | 10 | 30.20 | 11 | 15.48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 14 | Lhokseumawe | 97 | 8.52 | BT | 5 | 10.80 | LU | 18 : 46 | WIB | 19 : 35 | WIB | 285 | 51.12 | 286 | 3.57 | 10 | 30.07 | 11 | 15.22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 15 | Tapak Tuan | 97 | 10.76 | BT | 3 | 15.48 | LU | 18 : 44 | WIB | 19 : 32 | WIB | 285 | 46.99 | 286 | 25.64 | 10 | 28.08 | 11 | 14.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 16 | Lhoksukon | 97 | 19.35 | BT | 5 | 2.51 | LU | 18 : 45 | WIB | 19 : 34 | WIB | 285 | 50.79 | 286 | 5.27 | 10 | 29.63 | 11 | 14.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.97 |
| 17 | Blang Kejeren | 97 | 20.31 | BT | 3 | 59.83 | LU | 18 : 44 | WIB | 19 : 33 | WIB | 285 | 48.46 | 286 | 17.17 | 10 | 28.62 | 11 | 14.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 18 | Idi Rayeuk | 97 | 46.37 | BT | 4 | 56.94 | LU | 18 : 43 | WIB | 19 : 32 | WIB | 285 | 50.59 | 286 | 6.69 | 10 | 28.70 | 11 | 13.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 19 | Singkil | 97 | 47.26 | BT | 2 | 17.05 | LU | 18 : 40 | WIB | 19 : 29 | WIB | 285 | 45.35 | 286 | 37.62 | 10 | 25.58 | 11 | 12.59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 20 | Kutacane | 97 | 48.65 | BT | 3 | 29.09 | LU | 18 : 42 | WIB | 19 : 30 | WIB | 285 | 47.45 | 286 | 23.48 | 10 | 27.15 | 11 | 13.11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 21 | Langsa | 97 | 58.27 | BT | 4 | 28.19 | LU | 18 : 42 | WIB | 19 : 31 | WIB | 285 | 49.50 | 286 | 12.27 | 10 | 27.90 | 11 | 13.29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 22 | Subulussalam | 98 | 0.11 | BT | 2 | 39.24 | LU | 18 : 40 | WIB | 19 : 28 | WIB | 285 | 45.96 | 286 | 33.38 | 10 | 25.71 | 11 | 12.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 23 | Karang Baru | 98 | 3.64 | BT | 4 | 15.65 | LU | 18 : 42 | WIB | 19 : 30 | WIB | 285 | 49.05 | 286 | 14.72 | 10 | 27.52 | 11 | 13.02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-----------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o | ' | j | m | o | ' | o | ' | % | |
| SUMATERA UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Medan | 98 41.24 | BT 3 34.51 | LU 18 : 38 | WIB 19 : 26 | WIB 285 47.67 | 286 23.10 | 10 25.58 | 11 11.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 2 | Lotu | 97 21.28 | BT 1 23.83 | LU 18 : 41 | WIB 19 : 29 | WIB 285 44.06 | 286 48.02 | 10 25.01 | 11 13.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 3 | Lahomi | 97 29.69 | BT 0 59.96 | LU 18 : 40 | WIB 19 : 28 | WIB 285 43.57 | 286 52.98 | 10 24.04 | 11 12.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 4 | Gunung Sitoli | 97 36.58 | BT 1 17.62 | LU 18 : 40 | WIB 19 : 28 | WIB 285 43.93 | 286 49.46 | 10 24.34 | 11 12.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 5 | Gunung Sitoli | 97 39.12 | BT 1 13.79 | LU 18 : 40 | WIB 19 : 28 | WIB 285 43.86 | 286 50.27 | 10 24.14 | 11 12.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 6 | Teluk Dalam | 97 49.20 | BT 0 34.12 | LU 18 : 38 | WIB 19 : 26 | WIB 285 43.10 | 286 58.51 | 10 22.61 | 11 11.79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 7 | Sidikalang | 98 18.86 | BT 2 44.83 | LU 18 : 39 | WIB 19 : 27 | WIB 285 46.14 | 286 32.51 | 10 25.23 | 11 11.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 8 | Salak | 98 19.43 | BT 2 32.50 | LU 18 : 39 | WIB 19 : 27 | WIB 285 45.79 | 286 34.95 | 10 24.92 | 11 11.69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 9 | Stabat | 98 26.99 | BT 3 45.76 | LU 18 : 39 | WIB 19 : 28 | WIB 285 48.03 | 286 20.75 | 10 26.25 | 11 12.04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 10 | Binjai | 98 29.84 | BT 3 36.48 | LU 18 : 39 | WIB 19 : 27 | WIB 285 47.73 | 286 22.57 | 10 25.98 | 11 11.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 11 | Kabanjahe | 98 29.88 | BT 3 6.28 | LU 18 : 38 | WIB 19 : 27 | WIB 285 46.77 | 286 28.44 | 10 25.35 | 11 11.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.96 |
| 12 | Panguruan | 98 41.72 | BT 2 36.40 | LU 18 : 37 | WIB 19 : 25 | WIB 285 45.92 | 286 34.45 | 10 24.30 | 11 11.02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 13 | Dolok Sanggul | 98 44.85 | BT 2 15.67 | LU 18 : 37 | WIB 19 : 25 | WIB 285 45.36 | 286 38.59 | 10 23.69 | 11 10.76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 14 | Sibolga | 98 46.71 | BT 1 44.28 | LU 18 : 36 | WIB 19 : 24 | WIB 285 44.59 | 286 44.88 | 10 22.82 | 11 10.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 15 | Pandan | 98 49.97 | BT 1 40.95 | LU 18 : 36 | WIB 19 : 24 | WIB 285 44.51 | 286 45.59 | 10 22.63 | 11 10.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 16 | Lubuk Pakam | 98 52.81 | BT 3 33.49 | LU 18 : 37 | WIB 19 : 26 | WIB 285 47.65 | 286 23.45 | 10 25.19 | 11 11.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 17 | Parapat | 98 56.30 | BT 2 40.04 | LU 18 : 36 | WIB 19 : 24 | WIB 285 46.03 | 286 33.91 | 10 23.92 | 11 10.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 18 | Tarutung | 98 57.88 | BT 2 1.26 | LU 18 : 35 | WIB 19 : 23 | WIB 285 45.01 | 286 41.62 | 10 22.91 | 11 10.25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 19 | Balige | 99 3.08 | BT 2 19.90 | LU 18 : 35 | WIB 19 : 23 | WIB 285 45.49 | 286 37.97 | 10 23.22 | 11 10.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 20 | Pematangsiantar | 99 3.44 | BT 2 57.24 | LU 18 : 36 | WIB 19 : 24 | WIB 285 46.53 | 286 30.62 | 10 24.09 | 11 10.51 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 21 | Sei Rampah | 99 6.73 | BT 3 30.34 | LU 18 : 36 | WIB 19 : 25 | WIB 285 47.56 | 286 24.23 | 10 24.69 | 11 10.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 22 | Tebing Tinggi | 99 9.60 | BT 3 19.77 | LU 18 : 36 | WIB 19 : 24 | WIB 285 47.22 | 286 26.32 | 10 24.38 | 11 10.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 23 | Padang Sidempuan | 99 16.23 | BT 1 22.42 | LU 18 : 33 | WIB 19 : 21 | WIB 285 44.12 | 286 49.63 | 10 21.26 | 11 9.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 24 | Sipirok | 99 16.41 | BT 1 36.08 | LU 18 : 34 | WIB 19 : 22 | WIB 285 44.42 | 286 46.88 | 10 21.64 | 11 9.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 25 | Limapuluh | 99 25.05 | BT 3 10.12 | LU 18 : 35 | WIB 19 : 23 | WIB 285 46.94 | 286 28.39 | 10 23.68 | 11 9.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 26 | Panyabungan | 99 33.77 | BT 0 51.65 | LU 18 : 32 | WIB 19 : 19 | WIB 285 43.50 | 286 56.08 | 10 19.77 | 11 8.63 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 27 | Gunung Tua | 99 37.47 | BT 1 30.44 | LU 18 : 32 | WIB 19 : 20 | WIB 285 44.31 | 286 48.26 | 10 20.80 | 11 8.79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 28 | Kisaran | 99 37.79 | BT 2 58.72 | LU 18 : 34 | WIB 19 : 22 | WIB 285 46.60 | 286 30.77 | 10 23.03 | 11 9.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 29 | Aek Kanopan | 99 38.56 | BT 2 34.12 | LU 18 : 33 | WIB 19 : 21 | WIB 285 45.90 | 286 35.60 | 10 22.43 | 11 9.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 30 | Sibuhuan | 99 43.95 | BT 1 3.24 | LU 18 : 31 | WIB 19 : 19 | WIB 285 43.74 | 286 53.84 | 10 19.80 | 11 8.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 31 | Tanjung Balai | 99 48.03 | BT 2 57.91 | LU 18 : 33 | WIB 19 : 21 | WIB 285 46.59 | 286 31.05 | 10 22.68 | 11 9.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 32 | Rantau Prapat | 99 50.04 | BT 2 5.68 | LU 18 : 32 | WIB 19 : 20 | WIB 285 45.16 | 286 41.36 | 10 21.36 | 11 8.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |
| 33 | Kota Pinang | 100 5.02 | BT 1 53.72 | LU 18 : 31 | WIB 19 : 19 | WIB 285 44.88 | 286 43.92 | 10 20.56 | 11 8.10 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.95 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | | FI BULAN % |
|-----------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m " | j m " | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | | |
| SUMATERA BARAT | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Padang | 100 21.72 BT | 0 55.45 LS | 18 : 26 WIB | 19 : 14 WIB | 285 41.96 | 287 18.81 | 10 14.51 | 11 6.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 2 | Tua Pejat | 99 34.95 BT | 2 2.53 LS | 18 : 28 WIB | 19 : 16 WIB | 285 41.42 | 287 32.65 | 10 13.32 | 11 7.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 3 | Simpang Ampek | 99 49.40 BT | 0 6.44 LU | 18 : 30 WIB | 19 : 17 WIB | 285 42.74 | 287 5.54 | 10 17.80 | 11 7.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.95 |
| 4 | Lubuk Basung | 100 1.84 BT | 0 18.90 LS | 18 : 28 WIB | 19 : 16 WIB | 285 42.38 | 287 10.94 | 10 16.51 | 11 7.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 5 | Pariaman | 100 7.18 BT | 0 37.72 LS | 18 : 28 WIB | 19 : 15 WIB | 285 42.15 | 287 14.93 | 10 15.65 | 11 6.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 6 | Lubuk Sikaping | 100 9.94 BT | 0 8.33 LU | 18 : 28 WIB | 19 : 16 WIB | 285 42.78 | 287 5.38 | 10 17.19 | 11 7.20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 7 | Parit Malintang | 100 16.70 BT | 0 37.96 LS | 18 : 27 WIB | 19 : 15 WIB | 285 42.15 | 287 15.08 | 10 15.33 | 11 6.69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 8 | Bukittinggi | 100 22.35 BT | 0 18.29 LS | 18 : 27 WIB | 19 : 15 WIB | 285 42.41 | 287 11.03 | 10 15.85 | 11 6.63 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 9 | Padangpanjang | 100 24.11 BT | 0 27.92 LS | 18 : 27 WIB | 19 : 14 WIB | 285 42.28 | 287 13.06 | 10 15.45 | 11 6.52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 10 | Painan | 100 34.74 BT | 1 20.72 LS | 18 : 25 WIB | 19 : 13 WIB | 285 41.74 | 287 24.28 | 10 13.09 | 11 5.85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 11 | Batusangkar | 100 35.53 BT | 0 27.14 LS | 18 : 26 WIB | 19 : 14 WIB | 285 42.30 | 287 13.01 | 10 15.11 | 11 6.17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 12 | Arosuka | 100 37.26 BT | 0 57.13 LS | 18 : 25 WIB | 19 : 13 WIB | 285 41.96 | 287 19.32 | 10 13.93 | 11 5.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 13 | Payakumbuh | 100 38.10 BT | 0 13.46 LS | 18 : 26 WIB | 19 : 14 WIB | 285 42.49 | 287 10.19 | 10 15.52 | 11 6.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 14 | Solok | 100 39.80 BT | 0 47.77 LS | 18 : 25 WIB | 19 : 13 WIB | 285 42.06 | 287 17.38 | 10 14.21 | 11 5.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 15 | Sarilamak | 100 39.83 BT | 0 9.05 LS | 18 : 26 WIB | 19 : 14 WIB | 285 42.55 | 287 9.29 | 10 15.62 | 11 6.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 16 | Sawahlunto | 100 46.47 BT | 0 40.63 LS | 18 : 25 WIB | 19 : 13 WIB | 285 42.15 | 287 15.95 | 10 14.26 | 11 5.74 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 17 | Muaro Sijunjung | 100 55.87 BT | 0 39.65 LS | 18 : 24 WIB | 19 : 12 WIB | 285 42.17 | 287 15.84 | 10 13.99 | 11 5.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 18 | Padang Aro | 101 14.99 BT | 1 33.03 LS | 18 : 22 WIB | 19 : 10 WIB | 285 41.68 | 287 27.30 | 10 11.27 | 11 4.52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 19 | Sungai Dareh | 101 30.08 BT | 0 57.34 LS | 18 : 22 WIB | 19 : 9 WIB | 285 42.00 | 287 19.90 | 10 12.20 | 11 4.27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | | FI BULAN % |
|-------------|--------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | | |
| RIAU | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pekan baru | 101 27.04 BT | 0 31.59 LU | 18 : 24 WIB | 19 : 11 WIB | 285 43.23 | 287 1.44 | 10 15.47 | 11 4.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 2 | Pasir Pengaraian | 100 18.50 BT | 0 53.75 LU | 18 : 29 WIB | 19 : 16 WIB | 285 43.58 | 286 56.15 | 10 18.39 | 11 7.25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 3 | Bagan Siapi-api | 100 48.17 BT | 2 9.69 LU | 18 : 28 WIB | 19 : 16 WIB | 285 45.31 | 286 41.26 | 10 19.59 | 11 6.87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 4 | Bangkinang | 101 1.65 BT | 0 20.81 LU | 18 : 25 WIB | 19 : 13 WIB | 285 43.02 | 287 3.37 | 10 15.94 | 11 5.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 5 | Dumai | 101 23.16 BT | 1 34.86 LU | 18 : 25 WIB | 19 : 13 WIB | 285 44.50 | 286 48.60 | 10 17.52 | 11 5.52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 6 | Teluk Kuantan | 101 32.07 BT | 0 31.28 LS | 18 : 22 WIB | 19 : 10 WIB | 285 42.30 | 287 14.46 | 10 13.12 | 11 4.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 7 | Pangkalan Kerinci | 101 51.45 BT | 0 24.10 LU | 18 : 22 WIB | 19 : 9 WIB | 285 43.12 | 287 3.24 | 10 14.43 | 11 4.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 8 | Siak Sri Indrapura | 102 1.73 BT | 0 48.72 LU | 18 : 22 WIB | 19 : 9 WIB | 285 43.57 | 286 58.33 | 10 14.89 | 11 3.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 9 | Bengkalis | 102 6.37 BT | 1 28.24 LU | 18 : 22 WIB | 19 : 10 WIB | 285 44.38 | 286 50.43 | 10 15.94 | 11 4.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 10 | Rengat | 102 26.41 BT | 0 23.45 LS | 18 : 19 WIB | 19 : 6 WIB | 285 42.44 | 287 13.40 | 10 11.64 | 11 2.73 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 11 | Selat Panjang | 102 42.78 BT | 1 0.86 LU | 18 : 19 WIB | 19 : 7 WIB | 285 43.84 | 286 56.34 | 10 13.95 | 11 2.79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 12 | Tembilahan | 103 9.39 BT | 0 19.75 LS | 18 : 16 WIB | 19 : 3 WIB | 285 42.52 | 287 13.09 | 10 10.37 | 11 1.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % | |
|-----------------|---------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------------|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | | |
| BENGKULU | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bengkulu | 102 15.54 BT | 3 48.01 LS | 18 : 16 WIB | 19 : 3 WIB | 285 41.49 | 287 57.10 | 10 3.14 | 11 1.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 2 | Mukomuko | 101 7.04 BT | 2 34.68 LS | 18 : 22 WIB | 19 : 9 WIB | 285 41.38 | 287 40.46 | 10 8.89 | 11 4.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.94 |
| 3 | Arga Makmur | 102 11.83 BT | 3 26.40 LS | 18 : 16 WIB | 19 : 3 WIB | 285 41.42 | 287 52.31 | 10 4.32 | 11 2.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 4 | Muara Aman | 102 11.99 BT | 3 7.19 LS | 18 : 17 WIB | 19 : 4 WIB | 285 41.40 | 287 48.11 | 10 5.24 | 11 2.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 5 | Karang Tinggi | 102 25.50 BT | 3 44.79 LS | 18 : 15 WIB | 19 : 2 WIB | 285 41.48 | 287 56.47 | 10 2.97 | 11 1.57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 6 | Curup | 102 31.55 BT | 3 28.74 LS | 18 : 15 WIB | 19 : 2 WIB | 285 41.44 | 287 52.99 | 10 3.55 | 11 1.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 7 | Kepahiang | 102 34.46 BT | 3 38.48 LS | 18 : 15 WIB | 19 : 1 WIB | 285 41.47 | 287 55.16 | 10 2.98 | 11 1.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 8 | Tais | 102 35.13 BT | 4 4.49 LS | 18 : 14 WIB | 19 : 1 WIB | 285 41.58 | 288 0.90 | 10 1.65 | 11 1.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.93 |
| 9 | Kota Manna | 102 54.37 BT | 4 27.35 LS | 18 : 12 WIB | 18 : 59 WIB | 285 41.73 | 288 6.14 | 9 59.83 | 11 0.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.92 |
| 10 | Bintuhan | 103 20.70 BT | 4 47.08 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 57 WIB | 285 41.91 | 288 10.75 | 9 57.90 | 10 59.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 0.92 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|--------------|---------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| JAMBI | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jambi | 103 36.49 BT | 1 35.65 LS | 18 : 13 WIB | 19 : 0 WIB | 285 41.77 | 287 29.22 | 10 6.53 | 11 0.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 2 | Siulak | 101 21.37 BT | 1 58.08 LS | 18 : 21 WIB | 19 : 9 WIB | 285 41.52 | 287 32.70 | 10 10.01 | 11 4.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 3 | Sungai Penuh | 101 23.62 BT | 2 3.97 LS | 18 : 21 WIB | 19 : 8 WIB | 285 41.50 | 287 33.99 | 10 9.69 | 11 4.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 4 | Muaro Bungo | 102 6.91 BT | 1 28.98 LS | 18 : 19 WIB | 19 : 6 WIB | 285 41.75 | 287 26.94 | 10 9.74 | 11 2.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 5 | Bangko | 102 16.32 BT | 2 4.12 LS | 18 : 18 WIB | 19 : 5 WIB | 285 41.54 | 287 34.52 | 10 7.95 | 11 2.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 6 | Muara Tebo | 102 26.55 BT | 1 29.33 LS | 18 : 18 WIB | 19 : 5 WIB | 285 41.76 | 287 27.21 | 10 9.08 | 11 2.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 7 | Sorolangun | 102 43.45 BT | 2 18.17 LS | 18 : 15 WIB | 19 : 2 WIB | 285 41.50 | 287 37.78 | 10 6.45 | 11 1.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 8 | Muara Bulian | 103 15.29 BT | 1 42.69 LS | 18 : 14 WIB | 19 : 1 WIB | 285 41.71 | 287 30.51 | 10 6.93 | 11 0.71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 9 | Kuala Tungkal | 103 27.84 BT | 0 49.16 LS | 18 : 14 WIB | 19 : 1 WIB | 285 42.18 | 287 19.38 | 10 8.67 | 11 0.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 10 | Sengeti | 103 30.64 BT | 1 27.26 LS | 18 : 13 WIB | 19 : 0 WIB | 285 41.83 | 287 27.40 | 10 7.07 | 11 0.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 11 | Muara Sabak | 103 51.27 BT | 1 7.65 LS | 18 : 12 WIB | 18 : 59 WIB | 285 42.01 | 287 23.48 | 10 7.18 | 10 59.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KEPULAUAN RIAU | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanjung Pinang | 104 26.57 BT | 0 55.67 LU | 18 : 12 WIB | 18 : 59 WIB | 285 43.82 | 286 58.56 | 10 10.43 | 10 59.51 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 2 | Tanjung Balai Karimun | 103 23.43 BT | 1 1.54 LU | 18 : 17 WIB | 19 : 4 WIB | 285 43.88 | 286 56.67 | 10 12.65 | 11 1.52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 3 | Batam | 104 3.18 BT | 1 7.59 LU | 18 : 14 WIB | 19 : 1 WIB | 285 44.04 | 286 55.90 | 10 11.56 | 11 0.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 4 | Bandar Seri Bentan | 104 30.22 BT | 1 5.21 LU | 18 : 12 WIB | 18 : 59 WIB | 285 44.01 | 286 56.69 | 10 10.61 | 10 59.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 5 | Daik | 104 36.51 BT | 0 13.79 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 57 WIB | 285 42.67 | 287 12.77 | 10 7.75 | 10 58.74 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 6 | Tarempa | 106 12.95 BT | 3 13.01 LU | 18 : 8 WIB | 18 : 55 WIB | 285 47.35 | 286 32.98 | 10 10.74 | 10 57.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 7 | Ranai | 108 23.01 BT | 3 57.16 LU | 18 : 0 WIB | 18 : 47 WIB | 285 48.90 | 286 26.36 | 10 7.56 | 10 53.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % |
|-------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | |
| SUMATERA SELATAN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palembang | 104 45.62 BT | 2 59.27 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 53 WIB | 285 41.52 | 287 47.74 | 10 0.55 | 10 57.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 2 | Lubuklinggau | 102 51.61 BT | 3 17.82 LS | 18 : 14 WIB | 19 : 1 WIB | 285 41.44 | 287 50.77 | 10 3.43 | 11 0.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 3 | Rupit | 102 54.59 BT | 2 42.51 LS | 18 : 14 WIB | 19 : 1 WIB | 285 41.45 | 287 43.13 | 10 4.99 | 11 1.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 4 | Muara Beliti | 103 0.67 BT | 3 14.51 LS | 18 : 13 WIB | 19 : 0 WIB | 285 41.44 | 287 50.13 | 10 3.29 | 11 0.64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.93 |
| 5 | Tebing Tinggi | 103 5.18 BT | 3 35.65 LS | 18 : 13 WIB | 18 : 59 WIB | 285 41.49 | 287 54.79 | 10 2.11 | 11 0.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 6 | Pagar Alam | 103 15.02 BT | 4 1.28 LS | 18 : 11 WIB | 18 : 58 WIB | 285 41.59 | 288 0.52 | 10 0.49 | 10 59.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 7 | Lahat | 103 32.37 BT | 3 47.32 LS | 18 : 11 WIB | 18 : 57 WIB | 285 41.55 | 287 57.59 | 10 0.63 | 10 59.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 8 | Muara Enim | 103 46.60 BT | 3 39.28 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 56 WIB | 285 41.53 | 287 55.94 | 10 0.56 | 10 59.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 9 | Talang Ubi | 103 49.45 BT | 3 16.37 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 57 WIB | 285 41.48 | 287 50.96 | 10 1.59 | 10 59.11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 10 | Sekayu | 103 50.16 BT | 2 53.14 LS | 18 : 10 WIB | 18 : 57 WIB | 285 41.48 | 287 45.92 | 10 2.67 | 10 59.22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 11 | Muaradua | 104 4.43 BT | 4 32.01 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 54 WIB | 285 41.82 | 288 7.73 | 9 57.26 | 10 58.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 12 | Baturaja | 104 10.26 BT | 4 7.29 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 54 WIB | 285 41.67 | 288 2.29 | 9 58.36 | 10 58.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 13 | Prabumulih | 104 14.50 BT | 3 25.39 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 55 WIB | 285 41.52 | 287 53.14 | 10 0.32 | 10 58.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 14 | Martapura | 104 20.77 BT | 4 18.95 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 53 WIB | 285 41.74 | 288 4.96 | 9 57.40 | 10 57.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 15 | Pangkalan Balai | 104 24.41 BT | 2 54.83 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 55 WIB | 285 41.51 | 287 46.59 | 10 1.46 | 10 58.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 16 | Indralaya | 104 40.93 BT | 3 11.44 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 53 WIB | 285 41.52 | 287 50.33 | 10 0.13 | 10 57.54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 17 | Kayu Agung | 104 50.02 BT | 3 23.59 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 52 WIB | 285 41.54 | 287 53.05 | 9 59.24 | 10 57.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % |
|----------------|-----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | |
| LAMPUNG | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bandar Lampung | 105 15.59 BT | 5 25.76 LS | 18 : 2 WIB | 18 : 48 WIB | 285 42.39 | 288 20.29 | 9 51.94 | 10 55.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 2 | Krui | 103 56.01 BT | 5 11.20 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 54 WIB | 285 42.17 | 288 16.42 | 9 55.40 | 10 58.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 3 | Liwa | 104 4.96 BT | 5 2.18 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 53 WIB | 285 42.08 | 288 14.47 | 9 55.60 | 10 58.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 4 | Blambangan Umpu | 104 28.85 BT | 4 32.03 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 52 WIB | 285 41.84 | 288 7.92 | 9 56.45 | 10 57.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.92 |
| 5 | Kotaagung | 104 37.38 BT | 5 29.55 LS | 18 : 4 WIB | 18 : 51 WIB | 285 42.41 | 288 20.86 | 9 52.99 | 10 56.94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 6 | Kotabumi | 104 52.78 BT | 4 49.14 LS | 18 : 4 WIB | 18 : 50 WIB | 285 42.00 | 288 11.92 | 9 54.73 | 10 56.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 7 | Pringsewu | 104 58.31 BT | 5 20.88 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 49 WIB | 285 42.32 | 288 19.06 | 9 52.79 | 10 56.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 8 | Gedong Tataan | 105 5.23 BT | 5 24.03 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 49 WIB | 285 42.37 | 288 19.82 | 9 52.38 | 10 56.10 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 9 | Panaragan | 105 5.45 BT | 4 30.14 LS | 18 : 4 WIB | 18 : 50 WIB | 285 41.86 | 288 7.79 | 9 55.33 | 10 56.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 10 | Gunungsugih | 105 12.69 BT | 4 58.82 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 49 WIB | 285 42.10 | 288 14.23 | 9 53.54 | 10 55.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 11 | Menggala | 105 13.21 BT | 4 29.68 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 49 WIB | 285 41.86 | 288 7.75 | 9 55.10 | 10 56.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 12 | Metro | 105 18.40 BT | 5 6.88 LS | 18 : 2 WIB | 18 : 48 WIB | 285 42.19 | 288 16.07 | 9 52.90 | 10 55.78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 13 | Wiraga Mulya | 105 25.67 BT | 3 52.39 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 49 WIB | 285 41.66 | 287 59.64 | 9 56.63 | 10 55.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 14 | Sukadana | 105 33.05 BT | 5 3.99 LS | 18 : 1 WIB | 18 : 47 WIB | 285 42.17 | 288 15.53 | 9 52.58 | 10 55.34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 15 | Kalianda | 105 35.22 BT | 5 43.01 LS | 18 : 0 WIB | 18 : 46 WIB | 285 42.63 | 288 24.32 | 9 50.29 | 10 55.08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|----------------------------------|----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m " | j m " | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KEPULAUAN BANGKA BELITUNG | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pangkal Pinang | 106 6.71 BT | 2 7.78 LS | 18 : 2 WIB | 18 : 49 WIB | 285 41.71 | 287 37.46 | 10 0.23 | 10 55.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 2 | Toboali | 105 10.85 BT | 2 3.31 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 53 WIB | 285 41.68 | 287 35.99 | 10 2.26 | 10 56.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 3 | Sungailiat | 106 6.23 BT | 1 52.87 LS | 18 : 2 WIB | 18 : 49 WIB | 285 41.78 | 287 34.30 | 10 0.89 | 10 55.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 4 | Koba | 106 24.55 BT | 2 29.40 LS | 18 : 1 WIB | 18 : 47 WIB | 285 41.64 | 287 42.22 | 9 58.68 | 10 54.55 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 5 | Mentok | 106 30.51 BT | 3 1.19 LS | 18 : 0 WIB | 18 : 46 WIB | 285 41.61 | 287 49.08 | 9 57.00 | 10 54.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 6 | Tanjung Pandan | 107 38.27 BT | 2 44.49 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 42 WIB | 285 41.67 | 287 46.10 | 9 55.55 | 10 52.17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 7 | Manggar | 108 17.68 BT | 2 51.19 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 39 WIB | 285 41.70 | 287 47.88 | 9 53.94 | 10 50.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| BANTEN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Serang | 106 9.38 BT | 6 7.00 LS | 17 : 57 WIB | 18 : 43 WIB | 285 43.00 | 288 29.98 | 9 47.74 | 10 53.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 2 | Cilegon | 106 2.93 BT | 6 0.91 LS | 17 : 58 WIB | 18 : 44 WIB | 285 42.90 | 288 28.56 | 9 48.32 | 10 54.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 3 | Pandeglang | 106 6.26 BT | 6 18.53 LS | 17 : 57 WIB | 18 : 43 WIB | 285 43.17 | 288 32.58 | 9 47.16 | 10 53.96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 4 | Ciruas | 106 9.38 BT | 6 7.01 LS | 17 : 57 WIB | 18 : 43 WIB | 285 43.00 | 288 29.99 | 9 47.74 | 10 53.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 5 | Rangkasbitung | 106 14.72 BT | 6 21.59 LS | 17 : 57 WIB | 18 : 43 WIB | 285 43.23 | 288 33.34 | 9 46.69 | 10 53.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.91 |
| 6 | Tigaraksa | 106 29.12 BT | 6 16.69 LS | 17 : 56 WIB | 18 : 42 WIB | 285 43.16 | 288 32.32 | 9 46.51 | 10 53.26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 7 | Tangerang | 106 38.33 BT | 6 10.19 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 41 WIB | 285 43.07 | 288 30.91 | 9 46.59 | 10 53.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 8 | Ciputat | 106 42.84 BT | 6 17.03 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 41 WIB | 285 43.18 | 288 32.49 | 9 46.03 | 10 52.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|--------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| DKI JAKARTA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 41 WIB | 285 43.08 | 288 30.99 | 9 46.20 | 10 52.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 2 | Kepulauan Seribu | 106 36.79 BT | 5 44.72 LS | 17 : 56 WIB | 18 : 42 WIB | 285 42.70 | 288 25.14 | 9 48.14 | 10 53.17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 3 | Jakarta Barat | 106 44.21 BT | 6 11.68 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 41 WIB | 285 43.10 | 288 31.29 | 9 46.30 | 10 52.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 4 | Jakarta Selatan | 106 47.96 BT | 6 14.11 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 41 WIB | 285 43.14 | 288 31.86 | 9 46.03 | 10 52.69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 5 | Jakarta Timur | 106 53.04 BT | 6 17.87 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 40 WIB | 285 43.20 | 288 32.75 | 9 45.64 | 10 52.51 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 6 | Jakarta Utara | 106 55.05 BT | 6 7.32 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 40 WIB | 285 43.04 | 288 30.37 | 9 46.20 | 10 52.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % |
|-------------------|----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | |
| JAWA BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bandung | 107 36.36 BT | 6 55.30 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 36 WIB | 285 43.90 | 288 41.57 | 9 41.88 | 10 51.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 2 | Pelabuhan Ratu | 106 33.03 BT | 6 59.29 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 41 WIB | 285 43.93 | 288 42.08 | 9 43.75 | 10 52.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 3 | Depok | 106 46.32 BT | 6 23.04 LS | 17 : 55 WIB | 18 : 41 WIB | 285 43.28 | 288 33.88 | 9 45.55 | 10 52.70 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 4 | Bogor | 106 48.52 BT | 6 36.44 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 40 WIB | 285 43.51 | 288 36.95 | 9 44.65 | 10 52.57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 5 | Cibinong | 106 49.40 BT | 6 28.81 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 40 WIB | 285 43.38 | 288 35.21 | 9 45.09 | 10 52.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 6 | Sukabumi | 106 55.51 BT | 6 55.27 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 39 WIB | 285 43.87 | 288 41.30 | 9 43.25 | 10 52.27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 7 | Bekasi | 106 59.98 BT | 6 14.44 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 40 WIB | 285 43.15 | 288 32.02 | 9 45.61 | 10 52.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 8 | Cianjur | 107 8.36 BT | 6 49.25 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 39 WIB | 285 43.76 | 288 40.00 | 9 43.19 | 10 51.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 9 | Cikarang | 107 10.30 BT | 6 21.95 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 39 WIB | 285 43.28 | 288 33.79 | 9 44.81 | 10 51.96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 10 | Karawang | 107 17.54 BT | 6 18.63 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 39 WIB | 285 43.23 | 288 33.09 | 9 44.77 | 10 51.75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 11 | Purwakarta | 107 26.46 BT | 6 33.35 LS | 17 : 52 WIB | 18 : 38 WIB | 285 43.49 | 288 36.49 | 9 43.58 | 10 51.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 12 | Ngamprah | 107 31.07 BT | 6 50.93 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 37 WIB | 285 43.81 | 288 40.53 | 9 42.33 | 10 51.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 13 | Soreang | 107 31.72 BT | 7 1.24 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 37 WIB | 285 44.01 | 288 42.90 | 9 41.66 | 10 51.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 14 | Cimahi | 107 32.50 BT | 6 52.37 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 37 WIB | 285 43.84 | 288 40.87 | 9 42.19 | 10 51.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 15 | Subang | 107 45.65 BT | 6 34.23 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 36 WIB | 285 43.52 | 288 36.82 | 9 42.88 | 10 50.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 16 | Garut | 107 54.05 BT | 7 12.97 LS | 17 : 49 WIB | 18 : 35 WIB | 285 44.27 | 288 45.73 | 9 40.17 | 10 50.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 17 | Sumedang | 107 55.19 BT | 6 51.58 LS | 17 : 50 WIB | 18 : 35 WIB | 285 43.85 | 288 40.84 | 9 41.48 | 10 50.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 18 | Singaparna | 108 6.58 BT | 7 20.99 LS | 17 : 48 WIB | 18 : 34 WIB | 285 44.45 | 288 47.65 | 9 39.23 | 10 49.96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 19 | Tasikmalaya | 108 13.19 BT | 7 19.55 LS | 17 : 48 WIB | 18 : 33 WIB | 285 44.42 | 288 47.36 | 9 39.11 | 10 49.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 20 | Majalengka | 108 13.61 BT | 6 50.13 LS | 17 : 48 WIB | 18 : 34 WIB | 285 43.83 | 288 40.62 | 9 40.96 | 10 49.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 21 | Indramayu | 108 19.32 BT | 6 19.61 LS | 17 : 49 WIB | 18 : 34 WIB | 285 43.30 | 288 33.73 | 9 42.65 | 10 49.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 22 | Ciamis | 108 21.06 BT | 7 19.60 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 33 WIB | 285 44.43 | 288 47.42 | 9 38.84 | 10 49.52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 23 | Kuningan | 108 28.58 BT | 6 58.91 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 33 WIB | 285 44.01 | 288 42.72 | 9 39.91 | 10 49.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 24 | Sumber | 108 28.69 BT | 6 45.82 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 33 WIB | 285 43.76 | 288 39.74 | 9 40.73 | 10 49.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 25 | Parigi | 108 29.65 BT | 7 42.09 LS | 17 : 46 WIB | 18 : 32 WIB | 285 44.94 | 288 52.66 | 9 37.09 | 10 49.17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 26 | Banjar | 108 32.46 BT | 7 22.17 LS | 17 : 46 WIB | 18 : 32 WIB | 285 44.50 | 288 48.08 | 9 38.29 | 10 49.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 27 | Cirebon | 108 33.50 BT | 6 42.60 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 33 WIB | 285 43.71 | 288 39.04 | 9 40.77 | 10 49.30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % | |
|--------------------|--------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------------|--|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' " | o ' " | | |
| JAWA TENGAH | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Semarang | 110 26.72 BT | 6 59.01 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 25 WIB | 285 44.11 | 288 43.49 | 9 35.95 | 10 45.73 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 2 | Cilacap | 109 0.52 BT | 7 43.63 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 30 WIB | 285 45.00 | 288 53.20 | 9 35.95 | 10 48.21 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 3 | Brebes | 109 2.16 BT | 6 52.24 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 31 WIB | 285 43.91 | 288 41.42 | 9 39.21 | 10 48.37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 4 | Tegal | 109 8.22 BT | 6 52.04 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 30 WIB | 285 43.91 | 288 41.41 | 9 39.02 | 10 48.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 5 | Slawi | 109 8.33 BT | 6 58.48 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 30 WIB | 285 44.04 | 288 42.88 | 9 38.61 | 10 48.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 6 | Purwokerto | 109 13.75 BT | 7 25.46 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 29 WIB | 285 44.60 | 288 49.09 | 9 36.70 | 10 47.87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 7 | Purbalingga | 109 21.72 BT | 7 23.34 LS | 17 : 43 WIB | 18 : 29 WIB | 285 44.56 | 288 48.65 | 9 36.57 | 10 47.64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 8 | Pemalang | 109 22.78 BT | 6 53.43 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 29 WIB | 285 43.95 | 288 41.82 | 9 38.44 | 10 47.73 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 9 | Kajen | 109 35.41 BT | 7 1.59 LS | 17 : 43 WIB | 18 : 28 WIB | 285 44.12 | 288 43.76 | 9 37.51 | 10 47.30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 10 | Kebumen | 109 39.01 BT | 7 40.12 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 27 WIB | 285 44.95 | 288 52.61 | 9 34.90 | 10 47.04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 11 | Pekalongan | 109 40.51 BT | 6 53.41 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 28 WIB | 285 43.97 | 288 41.93 | 9 37.85 | 10 47.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 12 | Banjarnegara | 109 41.64 BT | 7 23.76 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 27 WIB | 285 44.59 | 288 48.87 | 9 35.87 | 10 47.02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 13 | Batang | 109 43.76 BT | 6 54.46 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 28 WIB | 285 43.99 | 288 42.19 | 9 37.68 | 10 47.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 14 | Wonosobo | 109 54.06 BT | 7 21.55 LS | 17 : 41 WIB | 18 : 26 WIB | 285 44.55 | 288 48.44 | 9 35.60 | 10 46.64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 15 | Purworejo | 110 0.46 BT | 7 42.72 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 25 WIB | 285 45.03 | 288 53.34 | 9 34.01 | 10 46.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 16 | Temanggung | 110 10.47 BT | 7 18.98 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 25 WIB | 285 44.51 | 288 47.95 | 9 35.22 | 10 46.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 17 | Kendal | 110 12.17 BT | 6 55.23 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 26 WIB | 285 44.03 | 288 42.54 | 9 36.68 | 10 46.19 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 | |
| 18 | Magelang | 110 13.01 BT | 7 28.63 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 25 WIB | 285 44.72 | 288 50.17 | 9 34.51 | 10 46.03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 19 | Mungkid | 110 13.21 BT | 7 35.62 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 25 WIB | 285 44.88 | 288 51.78 | 9 34.04 | 10 46.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 20 | Ungaran | 110 24.53 BT | 7 8.10 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 25 WIB | 285 44.29 | 288 45.55 | 9 35.45 | 10 45.76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 21 | Salatiga | 110 29.92 BT | 7 19.78 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 24 WIB | 285 44.54 | 288 48.25 | 9 34.51 | 10 45.54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 22 | Boyolali | 110 35.82 BT | 7 31.90 LS | 17 : 38 WIB | 18 : 23 WIB | 285 44.81 | 288 51.06 | 9 33.53 | 10 45.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 23 | Klaten | 110 37.00 BT | 7 41.39 LS | 17 : 38 WIB | 18 : 23 WIB | 285 45.03 | 288 53.24 | 9 32.87 | 10 45.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 24 | Demak | 110 38.23 BT | 6 53.68 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 24 WIB | 285 44.02 | 288 42.35 | 9 35.91 | 10 45.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 25 | Jejara | 110 40.00 BT | 6 35.46 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 24 WIB | 285 43.68 | 288 38.24 | 9 36.99 | 10 45.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 26 | Surakarta | 110 49.60 BT | 7 34.47 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 22 WIB | 285 44.88 | 288 51.73 | 9 32.90 | 10 44.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 27 | Kudus | 110 49.95 BT | 6 48.25 LS | 17 : 38 WIB | 18 : 23 WIB | 285 43.92 | 288 41.20 | 9 35.86 | 10 45.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 28 | Sukoharjo | 110 50.62 BT | 7 41.17 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 22 WIB | 285 45.03 | 288 53.27 | 9 32.42 | 10 44.82 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 29 | Purwodadi | 110 54.97 BT | 7 4.86 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 23 WIB | 285 44.25 | 288 45.00 | 9 34.64 | 10 44.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 30 | Wonogiri | 110 55.49 BT | 7 48.87 LS | 17 : 36 WIB | 18 : 22 WIB | 285 45.22 | 288 55.07 | 9 31.75 | 10 44.64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 31 | Karanganyar | 110 56.31 BT | 7 35.66 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 22 WIB | 285 44.91 | 288 52.04 | 9 32.60 | 10 44.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 32 | Sragen | 111 1.04 BT | 7 25.72 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 22 WIB | 285 44.69 | 288 49.79 | 9 33.09 | 10 44.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 33 | Pati | 111 2.35 BT | 6 45.22 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 22 WIB | 285 43.88 | 288 40.59 | 9 35.63 | 10 44.69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 34 | Rembang | 111 20.87 BT | 6 42.34 LS | 17 : 36 WIB | 18 : 21 WIB | 285 43.84 | 288 40.06 | 9 35.19 | 10 44.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |
| 35 | Blora | 111 24.73 BT | 6 58.13 LS | 17 : 35 WIB | 18 : 21 WIB | 285 44.14 | 288 43.66 | 9 34.07 | 10 43.94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 | |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|----------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m " | j m " | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| DI YOGYAKARTA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Yogyakarta | 110 22.15 BT | 7 47.18 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 24 WIB | 285 45.15 | 288 54.49 | 9 32.98 | 10 45.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 2 | Wates | 110 8.91 BT | 7 52.03 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 25 WIB | 285 45.26 | 288 55.53 | 9 33.10 | 10 46.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 3 | Bantul | 110 19.91 BT | 7 52.77 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 24 WIB | 285 45.28 | 288 55.77 | 9 32.69 | 10 45.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 4 | Sleman | 110 21.32 BT | 7 42.87 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 24 WIB | 285 45.05 | 288 53.49 | 9 33.30 | 10 45.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 5 | Wonosari | 110 35.98 BT | 7 57.85 LS | 17 : 38 WIB | 18 : 23 WIB | 285 45.42 | 288 57.03 | 9 31.81 | 10 45.21 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % |
|-------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' " | o ' " | |
| JAWA TIMUR | | | | | | | | | | | |
| 1 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 30 WIB | 18 : 15 WIB | 285 44.66 | 288 49.15 | 9 30.04 | 10 41.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 2 | Pacitan | 111 6.08 BT | 8 11.67 LS | 17 : 35 WIB | 18 : 20 WIB | 285 45.79 | 289 0.39 | 9 29.87 | 10 44.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 3 | Magetan | 111 19.63 BT | 7 39.36 LS | 17 : 35 WIB | 18 : 20 WIB | 285 45.01 | 288 53.03 | 9 31.57 | 10 43.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 4 | Ngawi | 111 26.59 BT | 7 24.17 LS | 17 : 35 WIB | 18 : 20 WIB | 285 44.68 | 288 49.59 | 9 32.34 | 10 43.78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 5 | Ponorogo | 111 27.61 BT | 7 52.28 LS | 17 : 34 WIB | 18 : 19 WIB | 285 45.33 | 288 56.04 | 9 30.45 | 10 43.64 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 6 | Madiun | 111 30.92 BT | 7 37.75 LS | 17 : 34 WIB | 18 : 19 WIB | 285 44.99 | 288 52.73 | 9 31.30 | 10 43.59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 7 | Caruban | 111 39.64 BT | 7 32.90 LS | 17 : 34 WIB | 18 : 19 WIB | 285 44.88 | 288 51.67 | 9 31.33 | 10 43.34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 8 | Trenggalek | 111 42.56 BT | 8 2.97 LS | 17 : 33 WIB | 18 : 18 WIB | 285 45.60 | 288 58.59 | 9 29.23 | 10 43.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 9 | Bojonegoro | 111 52.85 BT | 7 8.96 LS | 17 : 33 WIB | 18 : 18 WIB | 285 44.38 | 288 46.29 | 9 32.44 | 10 43.03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 10 | Tulungagung | 111 53.99 BT | 8 3.88 LS | 17 : 32 WIB | 18 : 17 WIB | 285 45.63 | 288 58.86 | 9 28.79 | 10 42.78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 11 | Nganjuk | 111 54.00 BT | 7 36.15 LS | 17 : 33 WIB | 18 : 18 WIB | 285 44.97 | 288 52.50 | 9 30.64 | 10 42.89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 12 | Kediri | 112 0.60 BT | 7 49.62 LS | 17 : 32 WIB | 18 : 17 WIB | 285 45.29 | 288 55.62 | 9 29.52 | 10 42.63 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 13 | Ngasem | 112 2.49 BT | 7 49.16 LS | 17 : 32 WIB | 18 : 17 WIB | 285 45.28 | 288 55.53 | 9 29.49 | 10 42.57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 14 | Tuban | 112 3.84 BT | 6 53.70 LS | 17 : 33 WIB | 18 : 18 WIB | 285 44.09 | 288 42.90 | 9 33.05 | 10 42.75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 15 | Blitar | 112 9.84 BT | 8 5.88 LS | 17 : 31 WIB | 18 : 16 WIB | 285 45.70 | 288 59.41 | 9 28.12 | 10 42.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 16 | Kanigoro | 112 13.07 BT | 8 7.79 LS | 17 : 31 WIB | 18 : 16 WIB | 285 45.75 | 288 59.87 | 9 27.88 | 10 42.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 17 | Jombang | 112 13.93 BT | 7 33.41 LS | 17 : 32 WIB | 18 : 16 WIB | 285 44.92 | 288 51.99 | 9 30.15 | 10 42.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 18 | Lamongan | 112 24.86 BT | 7 7.21 LS | 17 : 31 WIB | 18 : 16 WIB | 285 44.37 | 288 46.09 | 9 31.48 | 10 42.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 19 | Mojokerto | 112 25.85 BT | 7 27.79 LS | 17 : 31 WIB | 18 : 16 WIB | 285 44.81 | 288 50.78 | 9 30.12 | 10 41.94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 20 | Batu | 112 31.58 BT | 7 52.21 LS | 17 : 30 WIB | 18 : 15 WIB | 285 45.38 | 288 56.39 | 9 28.31 | 10 41.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 21 | Mojosari | 112 33.55 BT | 7 31.22 LS | 17 : 30 WIB | 18 : 15 WIB | 285 44.89 | 288 51.60 | 9 29.64 | 10 41.69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 22 | Kepanjen | 112 33.71 BT | 8 8.40 LS | 17 : 30 WIB | 18 : 14 WIB | 285 45.78 | 289 0.13 | 9 27.15 | 10 41.54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 23 | Gresik | 112 36.83 BT | 7 9.99 LS | 17 : 30 WIB | 18 : 15 WIB | 285 44.44 | 288 46.80 | 9 30.91 | 10 41.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 24 | Malang | 112 37.78 BT | 7 58.94 LS | 17 : 29 WIB | 18 : 14 WIB | 285 45.55 | 288 57.97 | 9 27.65 | 10 41.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 25 | Sidoarjo | 112 42.98 BT | 7 26.75 LS | 17 : 30 WIB | 18 : 15 WIB | 285 44.80 | 288 50.64 | 9 29.61 | 10 41.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 26 | Bangkalan | 112 44.78 BT | 7 1.75 LS | 17 : 30 WIB | 18 : 15 WIB | 285 44.28 | 288 44.98 | 9 31.17 | 10 41.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 27 | Bangil | 112 47.00 BT | 7 35.85 LS | 17 : 29 WIB | 18 : 14 WIB | 285 45.01 | 288 52.74 | 9 28.88 | 10 41.26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 28 | Pasuruan | 112 54.34 BT | 7 38.48 LS | 17 : 29 WIB | 18 : 14 WIB | 285 45.07 | 288 53.38 | 9 28.46 | 10 41.02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 29 | Probolinggo | 113 12.89 BT | 7 44.64 LS | 17 : 27 WIB | 18 : 12 WIB | 285 45.23 | 288 54.90 | 9 27.43 | 10 40.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 30 | Lumajang | 113 13.40 BT | 8 8.08 LS | 17 : 27 WIB | 18 : 12 WIB | 285 45.80 | 289 0.27 | 9 25.84 | 10 40.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 31 | Sampang | 113 15.11 BT | 7 11.69 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 13 WIB | 285 44.50 | 288 47.42 | 9 29.52 | 10 40.48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 32 | Kraksaan | 113 24.92 BT | 7 45.62 LS | 17 : 27 WIB | 18 : 11 WIB | 285 45.26 | 288 55.19 | 9 26.97 | 10 40.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 33 | Pamekasan | 113 28.89 BT | 7 9.62 LS | 17 : 27 WIB | 18 : 12 WIB | 285 44.47 | 288 47.04 | 9 29.19 | 10 40.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 34 | Jember | 113 42.03 BT | 8 10.11 LS | 17 : 25 WIB | 18 : 10 WIB | 285 45.88 | 289 0.90 | 9 24.74 | 10 39.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 35 | Bondowoso | 113 49.25 BT | 7 54.76 LS | 17 : 25 WIB | 18 : 9 WIB | 285 45.50 | 288 57.42 | 9 25.54 | 10 39.26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 36 | Sumenep | 113 51.53 BT | 7 0.48 LS | 17 : 26 WIB | 18 : 10 WIB | 285 44.31 | 288 45.11 | 9 29.02 | 10 39.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 37 | Situbondo | 114 0.26 BT | 7 42.42 LS | 17 : 24 WIB | 18 : 9 WIB | 285 45.22 | 288 54.67 | 9 26.00 | 10 38.97 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 38 | Banyuwangi | 114 22.36 BT | 8 12.57 LS | 17 : 22 WIB | 18 : 7 WIB | 285 45.97 | 289 1.69 | 9 23.23 | 10 38.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % |
|-------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | |
| KALIMANTAN BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 52 WIB | 18 : 38 WIB | 285 43.06 | 287 13.47 | 9 58.94 | 10 49.98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 2 | Mempawah | 108 57.12 BT | 0 21.95 LU | 17 : 54 WIB | 18 : 40 WIB | 285 43.43 | 287 8.31 | 10 0.56 | 10 50.85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 3 | Singkawang | 108 59.33 BT | 0 54.64 LU | 17 : 54 WIB | 18 : 41 WIB | 285 44.02 | 287 1.83 | 10 1.58 | 10 51.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 4 | Sambas | 109 18.42 BT | 1 21.69 LU | 17 : 53 WIB | 18 : 40 WIB | 285 44.59 | 286 56.71 | 10 1.82 | 10 50.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 5 | Sungai Raya | 109 24.45 BT | 0 7.83 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 38 WIB | 285 42.99 | 287 14.60 | 9 58.61 | 10 49.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 6 | Bengkayang | 109 28.99 BT | 0 49.58 LU | 17 : 52 WIB | 18 : 38 WIB | 285 43.95 | 287 3.16 | 10 0.46 | 10 50.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.90 |
| 7 | Sukadana | 109 56.95 BT | 1 14.48 LS | 17 : 48 WIB | 18 : 34 WIB | 285 42.25 | 287 28.53 | 9 54.95 | 10 48.39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 8 | Ngabang | 109 57.20 BT | 0 22.84 LU | 17 : 50 WIB | 18 : 36 WIB | 285 43.49 | 287 8.79 | 9 58.64 | 10 48.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 9 | Ketapang | 109 58.46 BT | 1 50.30 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 33 WIB | 285 41.98 | 287 35.97 | 9 53.39 | 10 48.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 10 | Sanggau | 110 36.14 BT | 0 7.47 LU | 17 : 47 WIB | 18 : 33 WIB | 285 43.27 | 287 12.28 | 9 56.83 | 10 47.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 11 | Sekadau | 110 53.98 BT | 0 1.00 LU | 17 : 45 WIB | 18 : 32 WIB | 285 43.19 | 287 13.77 | 9 56.02 | 10 47.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.89 |
| 12 | Sintang | 111 29.72 BT | 0 4.55 LU | 17 : 43 WIB | 18 : 29 WIB | 285 43.27 | 287 13.44 | 9 54.99 | 10 46.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 13 | Nanga Pinoh | 111 44.20 BT | 0 19.88 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 28 WIB | 285 42.94 | 287 18.50 | 9 53.61 | 10 45.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 14 | Putussibau | 112 55.41 BT | 0 52.27 LU | 17 : 38 WIB | 18 : 24 WIB | 285 44.16 | 287 4.94 | 9 53.87 | 10 43.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % |
|--------------------------|----------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m " | j m " | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | | |
| KALIMANTAN TENGAH | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palangka Raya | 113 53.40 BT | 2 13.84 LS | 17 : 31 WIB | 18 : 16 WIB | 285 42.06 | 287 43.07 | 9 44.63 | 10 40.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 2 | Sukamara | 111 9.99 BT | 2 44.15 LS | 17 : 41 WIB | 18 : 27 WIB | 285 41.84 | 287 47.93 | 9 48.60 | 10 45.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 3 | Nanga Bulik | 111 22.22 BT | 2 8.44 LS | 17 : 41 WIB | 18 : 27 WIB | 285 41.96 | 287 40.54 | 9 49.84 | 10 45.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 4 | Pangkalan Bun | 111 38.21 BT | 2 40.28 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 25 WIB | 285 41.87 | 287 47.36 | 9 47.85 | 10 44.76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 5 | Kuala Pembuang | 112 33.03 BT | 3 22.91 LS | 17 : 35 WIB | 18 : 20 WIB | 285 41.92 | 287 56.87 | 9 43.99 | 10 42.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.88 |
| 6 | Sampit | 112 57.81 BT | 2 32.72 LS | 17 : 34 WIB | 18 : 20 WIB | 285 41.95 | 287 46.50 | 9 45.59 | 10 42.34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 7 | Kasongan | 113 23.48 BT | 1 54.80 LS | 17 : 33 WIB | 18 : 19 WIB | 285 42.12 | 287 38.85 | 9 46.47 | 10 41.75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 8 | Kuala Kurun | 113 52.02 BT | 1 6.03 LS | 17 : 32 WIB | 18 : 18 WIB | 285 42.51 | 287 29.14 | 9 47.62 | 10 41.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 9 | Pulang Pisau | 114 15.71 BT | 2 45.03 LS | 17 : 29 WIB | 18 : 14 WIB | 285 41.99 | 287 49.77 | 9 42.45 | 10 39.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 10 | Kuala Kapuas | 114 24.95 BT | 2 57.89 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 13 WIB | 285 41.99 | 287 52.55 | 9 41.53 | 10 39.51 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 11 | Purukcahu | 114 34.12 BT | 0 38.45 LS | 17 : 30 WIB | 18 : 16 WIB | 285 42.84 | 287 23.99 | 9 47.36 | 10 40.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 12 | Buntok | 114 50.70 BT | 1 43.18 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 13 WIB | 285 42.26 | 287 37.29 | 9 44.13 | 10 39.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 13 | Muara Teweh | 114 53.59 BT | 0 57.57 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 14 WIB | 285 42.65 | 287 28.04 | 9 45.96 | 10 39.30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 14 | Tamiang Layang | 115 10.28 BT | 2 7.08 LS | 17 : 26 WIB | 18 : 11 WIB | 285 42.15 | 287 42.39 | 9 42.42 | 10 38.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|---------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KALIMANTAN SELATAN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banjarmasin | 114 35.48 BT | 3 19.13 LS | 18 : 27 WITA | 19 : 12 WITA | 285 42.01 | 287 57.12 | 9 40.13 | 10 39.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 2 | Pelaihari | 114 45.86 BT | 3 47.96 LS | 18 : 26 WITA | 19 : 11 WITA | 285 42.09 | 288 3.32 | 9 38.33 | 10 38.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 3 | Marabahan | 114 46.49 BT | 2 59.07 LS | 18 : 26 WITA | 19 : 12 WITA | 285 42.01 | 287 52.99 | 9 40.76 | 10 38.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 4 | Banjarmasin | 114 49.47 BT | 3 27.67 LS | 18 : 26 WITA | 19 : 11 WITA | 285 42.04 | 287 59.04 | 9 39.24 | 10 38.59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 5 | Martapura | 114 50.54 BT | 3 23.58 LS | 18 : 26 WITA | 19 : 11 WITA | 285 42.03 | 287 58.18 | 9 39.42 | 10 38.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 6 | Rantau | 115 9.68 BT | 2 55.84 LS | 18 : 25 WITA | 19 : 10 WITA | 285 42.03 | 287 52.52 | 9 40.15 | 10 38.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 7 | Amuntai | 115 15.28 BT | 2 25.23 LS | 18 : 25 WITA | 19 : 10 WITA | 285 42.08 | 287 46.19 | 9 41.42 | 10 38.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 8 | Kandangan | 115 16.10 BT | 2 47.18 LS | 18 : 25 WITA | 19 : 10 WITA | 285 42.04 | 287 50.76 | 9 40.36 | 10 37.98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 9 | Barabai | 115 22.96 BT | 2 34.89 LS | 18 : 25 WITA | 19 : 10 WITA | 285 42.07 | 287 48.26 | 9 40.72 | 10 37.84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 10 | Tanjung | 115 26.37 BT | 2 10.89 LS | 18 : 25 WITA | 19 : 10 WITA | 285 42.15 | 287 43.32 | 9 41.72 | 10 37.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 11 | Paringin | 115 28.10 BT | 2 21.21 LS | 18 : 24 WITA | 19 : 10 WITA | 285 42.11 | 287 45.47 | 9 41.19 | 10 37.75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 12 | Batulicin | 116 0.11 BT | 3 27.05 LS | 18 : 21 WITA | 19 : 6 WITA | 285 42.09 | 287 59.51 | 9 36.94 | 10 36.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 13 | Kotabaru | 116 13.59 BT | 3 14.50 LS | 18 : 20 WITA | 19 : 5 WITA | 285 42.08 | 287 56.99 | 9 37.13 | 10 36.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------------------|--------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KALIMANTAN TIMUR | | | | | | | | | | | |
| 1 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 20 WITA | 19 : 5 WITA | 285 43.06 | 287 23.90 | 9 42.71 | 10 35.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 2 | Ujoh Bilang | 115 16.23 BT | 0 30.10 LU | 18 : 28 WITA | 19 : 14 WITA | 285 43.87 | 287 10.84 | 9 48.56 | 10 39.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.87 |
| 3 | Sendawar | 115 41.17 BT | 0 14.00 LS | 18 : 26 WITA | 19 : 11 WITA | 285 43.21 | 287 19.80 | 9 46.13 | 10 38.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 4 | Tana Paser | 116 11.94 BT | 1 54.63 LS | 18 : 22 WITA | 19 : 7 WITA | 285 42.26 | 287 40.41 | 9 40.96 | 10 36.54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 5 | Penajam | 116 44.22 BT | 1 18.06 LS | 18 : 21 WITA | 19 : 6 WITA | 285 42.54 | 287 33.28 | 9 41.49 | 10 35.75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 6 | Balikpapan | 116 49.75 BT | 1 16.61 LS | 18 : 20 WITA | 19 : 5 WITA | 285 42.56 | 287 33.04 | 9 41.38 | 10 35.59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 7 | Tenggarong | 116 59.20 BT | 0 24.78 LS | 18 : 21 WITA | 19 : 6 WITA | 285 43.13 | 287 22.76 | 9 43.18 | 10 35.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 8 | Bontang | 117 29.16 BT | 0 7.16 LU | 18 : 19 WITA | 19 : 4 WITA | 285 43.60 | 287 16.77 | 9 43.42 | 10 34.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |
| 9 | Tanjungredep | 117 30.25 BT | 2 9.06 LU | 18 : 21 WITA | 19 : 7 WITA | 285 46.10 | 286 53.39 | 9 47.43 | 10 35.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 10 | Sangatta | 117 36.61 BT | 0 31.30 LU | 18 : 19 WITA | 19 : 4 WITA | 285 44.01 | 287 12.14 | 9 44.06 | 10 34.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------------------|--------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| KALIMANTAN UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Tanjungselor | 117 21.90 BT | 2 50.63 LU | 18 : 23 WITA | 19 : 8 WITA | 285 47.23 | 286 45.54 | 9 48.86 | 10 36.21 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 2 | Malinau | 116 36.25 BT | 3 34.20 LU | 18 : 27 WITA | 19 : 12 WITA | 285 48.53 | 286 36.97 | 9 51.41 | 10 37.94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 3 | Tideng Pale | 116 54.47 BT | 3 36.53 LU | 18 : 25 WITA | 19 : 11 WITA | 285 48.62 | 286 36.78 | 9 50.88 | 10 37.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 4 | Tarakan | 117 37.19 BT | 3 17.91 LU | 18 : 22 WITA | 19 : 8 WITA | 285 48.06 | 286 40.71 | 9 49.07 | 10 35.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 5 | Nunukan | 117 38.91 BT | 4 8.51 LU | 18 : 23 WITA | 19 : 9 WITA | 285 49.75 | 286 31.58 | 9 50.19 | 10 36.26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| BALI | | | | | | | | | | | |
| 1 | Denpasar | 115 12.81 BT | 8 39.50 LS | 18 : 18 WITA | 19 : 3 WITA | 285 46.74 | 289 8.15 | 9 19.67 | 10 36.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 2 | Negara | 114 34.17 BT | 8 20.62 LS | 18 : 21 WITA | 19 : 6 WITA | 285 46.20 | 289 3.60 | 9 22.28 | 10 37.79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 3 | Singaraja | 115 5.34 BT | 8 6.35 LS | 18 : 19 WITA | 19 : 4 WITA | 285 45.85 | 289 0.50 | 9 22.21 | 10 36.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 4 | Tabanan | 115 7.47 BT | 8 32.45 LS | 18 : 19 WITA | 19 : 3 WITA | 285 46.54 | 289 6.50 | 9 20.34 | 10 36.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 5 | Mengwi | 115 10.73 BT | 8 36.13 LS | 18 : 19 WITA | 19 : 3 WITA | 285 46.65 | 289 7.36 | 9 19.98 | 10 36.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 6 | Gianyar | 115 19.50 BT | 8 32.58 LS | 18 : 18 WITA | 19 : 2 WITA | 285 46.56 | 289 6.59 | 9 19.93 | 10 36.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 7 | Bangli | 115 21.25 BT | 8 27.79 LS | 18 : 18 WITA | 19 : 2 WITA | 285 46.43 | 289 5.50 | 9 20.20 | 10 36.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 8 | Klungkung | 115 24.18 BT | 8 32.22 LS | 18 : 18 WITA | 19 : 2 WITA | 285 46.55 | 289 6.53 | 9 19.80 | 10 36.21 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |
| 9 | Amlapura | 115 35.89 BT | 8 27.31 LS | 18 : 17 WITA | 19 : 1 WITA | 285 46.42 | 289 5.47 | 9 19.75 | 10 35.87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.86 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| NUSA TENGGARA BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mataram | 116 6.04 BT | 8 34.79 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 59 WITA | 285 46.65 | 289 7.35 | 9 18.21 | 10 34.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |
| 2 | Gerung | 116 8.11 BT | 8 40.11 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 59 WITA | 285 46.80 | 289 8.58 | 9 17.77 | 10 34.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |
| 3 | Tanjung | 116 9.51 BT | 8 21.26 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 59 WITA | 285 46.29 | 289 4.26 | 9 19.04 | 10 34.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |
| 4 | Praya | 116 16.06 BT | 8 42.16 LS | 18 : 14 WITA | 18 : 58 WITA | 285 46.87 | 289 9.09 | 9 17.36 | 10 34.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |
| 5 | Selong | 116 32.30 BT | 8 39.04 LS | 18 : 13 WITA | 18 : 57 WITA | 285 46.79 | 289 8.46 | 9 17.04 | 10 34.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |
| 6 | Taliwang | 116 51.06 BT | 8 45.21 LS | 18 : 12 WITA | 18 : 56 WITA | 285 46.98 | 289 9.97 | 9 15.97 | 10 33.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |
| 7 | Sumbawa Besar | 117 25.51 BT | 8 30.17 LS | 18 : 10 WITA | 18 : 54 WITA | 285 46.59 | 289 6.71 | 9 15.87 | 10 32.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.85 |
| 8 | Dompu | 118 27.47 BT | 8 32.38 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 49 WITA | 285 46.70 | 289 7.54 | 9 13.64 | 10 30.59 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 9 | Woha | 118 37.18 BT | 8 30.37 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 49 WITA | 285 46.66 | 289 7.14 | 9 13.46 | 10 30.29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 10 | Bima | 118 43.77 BT | 8 27.19 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 48 WITA | 285 46.57 | 289 6.45 | 9 13.46 | 10 30.10 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|----------------------------|-------------|---------------|-------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| NUSA TENGGARA TIMUR | | | | | | | | | | | |
| 1 | Kupang | 123 34.77 BT | 10 9.88 LS | 17 : 43 WITA | 18 : 26 WITA | 285 50.05 | 289 31.37 | 8 56.21 | 10 20.89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 2 | Tambolaka | 119 13.28 BT | 9 23.63 LS | 18 : 1 WITA | 18 : 45 WITA | 285 48.26 | 289 19.53 | 9 8.44 | 10 29.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 3 | Waikabubak | 119 24.63 BT | 9 38.02 LS | 18 : 0 WITA | 18 : 44 WITA | 285 48.74 | 289 22.90 | 9 7.00 | 10 28.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 4 | Waibakul | 119 34.62 BT | 9 35.43 LS | 18 : 0 WITA | 18 : 43 WITA | 285 48.66 | 289 22.35 | 9 6.86 | 10 28.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 5 | Labuan Bajo | 119 53.03 BT | 8 29.57 LS | 18 : 0 WITA | 18 : 44 WITA | 285 46.70 | 289 7.36 | 9 10.97 | 10 27.97 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 6 | Waingapu | 120 15.46 BT | 9 38.70 LS | 17 : 57 WITA | 18 : 40 WITA | 285 48.81 | 289 23.30 | 9 5.25 | 10 27.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 7 | Ruteng | 120 27.73 BT | 8 37.18 LS | 17 : 57 WITA | 18 : 41 WITA | 285 46.93 | 289 9.27 | 9 9.26 | 10 26.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 8 | Borong | 120 36.80 BT | 8 49.12 LS | 17 : 57 WITA | 18 : 40 WITA | 285 47.28 | 289 12.03 | 9 8.13 | 10 26.57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 9 | Bajawa | 120 58.30 BT | 8 47.30 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 39 WITA | 285 47.25 | 289 11.73 | 9 7.52 | 10 25.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 10 | Mbay | 121 17.74 BT | 8 31.19 LS | 17 : 54 WITA | 18 : 38 WITA | 285 46.81 | 289 8.18 | 9 8.02 | 10 25.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 11 | Ende | 121 39.27 BT | 8 51.25 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 36 WITA | 285 47.39 | 289 12.83 | 9 5.88 | 10 24.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 12 | Seba | 121 52.61 BT | 10 27.36 LS | 17 : 50 WITA | 18 : 33 WITA | 285 50.61 | 289 35.00 | 8 58.31 | 10 23.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 13 | Maumere | 122 13.01 BT | 8 37.15 LS | 17 : 50 WITA | 18 : 34 WITA | 285 47.02 | 289 9.81 | 9 5.75 | 10 23.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 14 | Larantuka | 122 58.91 BT | 8 20.65 LS | 17 : 48 WITA | 18 : 31 WITA | 285 46.61 | 289 6.34 | 9 5.36 | 10 22.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 15 | Baa | 123 2.88 BT | 10 43.63 LS | 17 : 45 WITA | 18 : 27 WITA | 285 51.28 | 289 39.07 | 8 54.68 | 10 21.76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 16 | Lewoleba | 123 25.01 BT | 8 22.34 LS | 17 : 46 WITA | 18 : 29 WITA | 285 46.67 | 289 6.86 | 9 4.36 | 10 21.51 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 17 | Oelamasi | 123 51.33 BT | 10 5.49 LS | 17 : 42 WITA | 18 : 25 WITA | 285 49.90 | 289 30.43 | 8 55.99 | 10 20.39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 18 | Soe | 124 16.28 BT | 9 51.70 LS | 17 : 41 WITA | 18 : 24 WITA | 285 49.44 | 289 27.38 | 8 56.18 | 10 19.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 19 | Kefamenanu | 124 28.64 BT | 9 26.79 LS | 17 : 40 WITA | 18 : 23 WITA | 285 48.62 | 289 21.74 | 8 57.62 | 10 19.37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 20 | Kalabahi | 124 30.94 BT | 8 13.04 LS | 17 : 42 WITA | 18 : 25 WITA | 285 46.48 | 289 5.14 | 9 2.81 | 10 19.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 21 | Atambua | 124 53.74 BT | 9 6.32 LS | 17 : 39 WITA | 18 : 22 WITA | 285 48.00 | 289 17.22 | 8 58.27 | 10 18.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 22 | Betun | 124 54.51 BT | 9 33.83 LS | 17 : 38 WITA | 18 : 21 WITA | 285 48.87 | 289 23.47 | 8 56.24 | 10 18.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-----------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Mamuju | 118 53.30 BT | 2 40.50 LS | 18 : 10 WITA | 18 : 55 WITA | 285 42.22 | 287 51.32 | 9 33.53 | 10 31.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 2 | Majene | 118 57.51 BT | 3 32.94 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 54 WITA | 285 42.25 | 288 2.25 | 9 30.79 | 10 30.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 3 | Polewali | 119 19.03 BT | 3 24.84 LS | 18 : 8 WITA | 18 : 52 WITA | 285 42.25 | 288 0.74 | 9 30.50 | 10 30.30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 4 | Pasangkayu | 119 21.74 BT | 1 10.46 LS | 18 : 10 WITA | 18 : 55 WITA | 285 42.74 | 287 33.30 | 9 36.67 | 10 30.94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 5 | Mamasa | 119 22.58 BT | 2 56.51 LS | 18 : 8 WITA | 18 : 53 WITA | 285 42.23 | 287 54.88 | 9 31.78 | 10 30.32 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 6 | Tobadak | 119 29.33 BT | 2 5.54 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 53 WITA | 285 42.36 | 287 44.49 | 9 33.99 | 10 30.39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-------------------------|-----------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI SELATAN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Makassar | 119 25.18 BT | 5 7.83 LS | 18 : 6 WITA | 18 : 50 WITA | 285 42.88 | 288 22.60 | 9 24.72 | 10 29.62 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 2 | Pattalassang | 119 26.49 BT | 5 25.24 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 49 WITA | 285 43.08 | 288 26.36 | 9 23.67 | 10 29.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 3 | Sungguminasa | 119 27.04 BT | 5 12.13 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 50 WITA | 285 42.93 | 288 23.54 | 9 24.41 | 10 29.54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 4 | Pangkajene | 119 32.71 BT | 4 50.23 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 50 WITA | 285 42.72 | 288 18.89 | 9 25.47 | 10 29.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 5 | Turikale | 119 34.42 BT | 5 0.39 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 49 WITA | 285 42.82 | 288 21.07 | 9 24.84 | 10 29.37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 6 | Baru | 119 37.17 BT | 4 24.42 LS | 18 : 6 WITA | 18 : 50 WITA | 285 42.52 | 288 13.42 | 9 26.75 | 10 29.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 7 | Parepare | 119 38.18 BT | 4 0.58 LS | 18 : 6 WITA | 18 : 50 WITA | 285 42.38 | 288 8.39 | 9 28.00 | 10 29.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 8 | Pinrang | 119 39.06 BT | 3 48.61 LS | 18 : 6 WITA | 18 : 50 WITA | 285 42.33 | 288 5.88 | 9 28.61 | 10 29.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 9 | Bontosunggu | 119 44.37 BT | 5 40.57 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 48 WITA | 285 43.28 | 288 29.81 | 9 22.17 | 10 28.89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 10 | Enrekang | 119 46.41 BT | 3 33.77 LS | 18 : 6 WITA | 18 : 50 WITA | 285 42.29 | 288 2.83 | 9 29.13 | 10 29.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 11 | Watan Sidenreng | 119 47.18 BT | 3 55.28 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 50 WITA | 285 42.37 | 288 7.35 | 9 27.99 | 10 29.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 12 | Makale | 119 51.16 BT | 3 6.40 LS | 18 : 6 WITA | 18 : 51 WITA | 285 42.25 | 287 57.18 | 9 30.36 | 10 29.39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 13 | Watansoppeng | 119 53.18 BT | 4 20.99 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 49 WITA | 285 42.51 | 288 12.82 | 9 26.41 | 10 28.97 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 14 | Rantepao | 119 53.92 BT | 2 58.11 LS | 18 : 6 WITA | 18 : 51 WITA | 285 42.25 | 287 55.49 | 9 30.68 | 10 29.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 15 | Bantaeng | 119 56.76 BT | 5 32.75 LS | 18 : 3 WITA | 18 : 47 WITA | 285 43.19 | 288 28.20 | 9 22.22 | 10 28.54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 16 | Sengkang | 120 1.88 BT | 4 8.41 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 48 WITA | 285 42.44 | 288 10.23 | 9 26.80 | 10 28.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 17 | Palopo | 120 11.52 BT | 2 59.67 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 49 WITA | 285 42.27 | 287 55.97 | 9 30.03 | 10 28.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 18 | Bulukumba | 120 11.58 BT | 5 33.21 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 46 WITA | 285 43.21 | 288 28.41 | 9 21.70 | 10 28.08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 19 | Balangnipa | 120 15.33 BT | 5 7.46 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 46 WITA | 285 42.92 | 288 22.89 | 9 23.08 | 10 28.08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 20 | Masamba | 120 19.66 BT | 2 33.20 LS | 18 : 5 WITA | 18 : 49 WITA | 285 42.31 | 287 50.60 | 9 31.05 | 10 28.69 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 21 | Watampone | 120 19.74 BT | 4 32.06 LS | 18 : 3 WITA | 18 : 47 WITA | 285 42.61 | 288 15.38 | 9 24.92 | 10 28.11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 22 | Belopa | 120 22.03 BT | 3 23.54 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 48 WITA | 285 42.30 | 288 1.00 | 9 28.48 | 10 28.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 23 | Benteng | 120 27.60 BT | 6 7.06 LS | 18 : 0 WITA | 18 : 44 WITA | 285 43.69 | 288 35.87 | 9 19.14 | 10 27.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 24 | Malili | 121 5.12 BT | 2 38.32 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 46 WITA | 285 42.33 | 287 52.05 | 9 29.31 | 10 27.27 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|------------------------|---------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI TENGAH | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palu | 119 51.15 BT | 0 53.64 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 53 WITA | 285 42.93 | 287 30.24 | 9 36.42 | 10 30.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 2 | Banawa | 119 44.52 BT | 0 40.06 LS | 18 : 9 WITA | 18 : 54 WITA | 285 43.07 | 287 27.48 | 9 37.19 | 10 30.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 3 | Sigi Biromaru | 119 52.47 BT | 0 54.08 LS | 18 : 8 WITA | 18 : 53 WITA | 285 42.92 | 287 30.35 | 9 36.36 | 10 30.08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 4 | Parigi | 120 10.53 BT | 0 48.32 LS | 18 : 7 WITA | 18 : 52 WITA | 285 43.00 | 287 29.38 | 9 36.00 | 10 29.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 5 | Poso | 120 45.33 BT | 1 23.40 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 49 WITA | 285 42.69 | 287 36.71 | 9 33.39 | 10 28.28 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 6 | Toli-Toli | 120 49.09 BT | 1 2.37 LU | 18 : 7 WITA | 18 : 52 WITA | 285 44.74 | 287 8.30 | 9 38.92 | 10 29.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 7 | Kolonodale | 121 20.32 BT | 1 59.60 LS | 18 : 1 WITA | 18 : 46 WITA | 285 42.48 | 287 44.32 | 9 30.63 | 10 27.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 8 | Buol | 121 26.29 BT | 1 9.39 LU | 18 : 5 WITA | 18 : 49 WITA | 285 44.92 | 287 7.39 | 9 37.96 | 10 27.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.84 |
| 9 | Ampana | 121 35.15 BT | 0 52.08 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 46 WITA | 285 43.03 | 287 30.98 | 9 33.09 | 10 26.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 10 | Bungku | 121 58.29 BT | 2 32.64 LS | 17 : 58 WITA | 18 : 42 WITA | 285 42.39 | 287 51.37 | 9 27.83 | 10 25.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 11 | Luwuk | 122 47.44 BT | 0 56.51 LS | 17 : 57 WITA | 18 : 41 WITA | 285 43.04 | 287 32.58 | 9 30.55 | 10 24.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 12 | Salakan | 123 17.53 BT | 1 18.52 LS | 17 : 54 WITA | 18 : 39 WITA | 285 42.86 | 287 37.23 | 9 28.63 | 10 23.63 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 13 | Banggai | 123 30.08 BT | 1 35.38 LS | 17 : 53 WITA | 18 : 37 WITA | 285 42.74 | 287 40.70 | 9 27.47 | 10 23.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|--------------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI TENGGARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Kendari | 122 31.00 BT | 3 57.96 LS | 17 : 54 WITA | 18 : 38 WITA | 285 42.51 | 288 9.25 | 9 22.43 | 10 24.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 2 | Lasusua | 120 52.45 BT | 3 29.92 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 46 WITA | 285 42.33 | 288 2.59 | 9 27.15 | 10 27.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 3 | Kolaka | 121 35.50 BT | 4 3.57 LS | 17 : 58 WITA | 18 : 42 WITA | 285 42.49 | 288 9.97 | 9 23.97 | 10 25.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 4 | Tirawuta | 121 55.29 BT | 4 1.56 LS | 17 : 57 WITA | 18 : 41 WITA | 285 42.50 | 288 9.71 | 9 23.42 | 10 25.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 5 | Rumbia | 122 0.60 BT | 4 44.85 LS | 17 : 56 WITA | 18 : 40 WITA | 285 42.79 | 288 18.87 | 9 20.87 | 10 24.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 6 | Unaaha | 122 2.99 BT | 3 51.26 LS | 17 : 56 WITA | 18 : 40 WITA | 285 42.46 | 288 7.62 | 9 23.71 | 10 25.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 7 | Wanggudu | 122 6.50 BT | 3 30.89 LS | 17 : 57 WITA | 18 : 41 WITA | 285 42.40 | 288 3.41 | 9 24.66 | 10 25.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 8 | Andolo | 122 11.83 BT | 4 20.70 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 39 WITA | 285 42.62 | 288 13.86 | 9 21.84 | 10 24.71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 9 | Laworo | 122 29.56 BT | 4 47.40 LS | 17 : 54 WITA | 18 : 37 WITA | 285 42.84 | 288 19.63 | 9 19.77 | 10 24.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 10 | Labungkari | 122 29.77 BT | 5 17.50 LS | 17 : 53 WITA | 18 : 37 WITA | 285 43.14 | 288 26.04 | 9 18.03 | 10 23.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 11 | Batauga | 122 35.79 BT | 5 35.39 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 36 WITA | 285 43.35 | 288 29.91 | 9 16.78 | 10 23.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 12 | Bau-Bau | 122 36.34 BT | 5 27.42 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 36 WITA | 285 43.26 | 288 28.21 | 9 17.24 | 10 23.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 13 | Raha | 122 43.71 BT | 4 50.26 LS | 17 : 53 WITA | 18 : 36 WITA | 285 42.87 | 288 20.35 | 9 19.14 | 10 23.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 14 | Pasarwajo | 122 50.73 BT | 5 29.99 LS | 17 : 51 WITA | 18 : 35 WITA | 285 43.30 | 288 28.86 | 9 16.61 | 10 23.22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 15 | Langara | 122 59.34 BT | 4 1.64 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 36 WITA | 285 42.55 | 288 10.25 | 9 21.30 | 10 23.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 16 | Buranga | 123 10.82 BT | 4 47.05 LS | 17 : 51 WITA | 18 : 35 WITA | 285 42.87 | 288 19.87 | 9 18.42 | 10 22.79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 17 | Wangi-Wangi | 123 32.16 BT | 5 19.48 LS | 17 : 49 WITA | 18 : 32 WITA | 285 43.21 | 288 26.92 | 9 15.85 | 10 21.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|-----------------------|-------------|---------------|------------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| SULAWESI UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Manado | 124 50.59 BT | 1 29.27 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 36 WITA | 285 45.51 | 287 5.99 | 9 32.05 | 10 21.78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 2 | Boroko | 123 15.91 BT | 0 54.39 LU | 17 : 57 WITA | 18 : 41 WITA | 285 44.70 | 287 11.46 | 9 33.91 | 10 24.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.83 |
| 3 | Bolaang Uki | 123 59.06 BT | 0 22.91 LU | 17 : 53 WITA | 18 : 38 WITA | 285 44.17 | 287 17.92 | 9 31.37 | 10 22.94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 4 | Lolak | 124 0.66 BT | 0 52.55 LU | 17 : 54 WITA | 18 : 38 WITA | 285 44.70 | 287 12.31 | 9 32.40 | 10 23.08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 5 | Kotamobagu | 124 19.00 BT | 0 44.24 LU | 17 : 53 WITA | 18 : 37 WITA | 285 44.56 | 287 14.08 | 9 31.51 | 10 22.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 6 | Amurang | 124 34.14 BT | 1 11.02 LU | 17 : 52 WITA | 18 : 36 WITA | 285 45.10 | 287 9.21 | 9 31.96 | 10 22.17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 7 | Tutuyan | 124 36.87 BT | 0 45.85 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 36 WITA | 285 44.61 | 287 13.98 | 9 30.99 | 10 21.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 8 | Ratahan | 124 48.09 BT | 1 3.28 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 35 WITA | 285 44.95 | 287 10.82 | 9 31.24 | 10 21.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 9 | Tomohon | 124 50.26 BT | 1 19.14 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 35 WITA | 285 45.28 | 287 7.87 | 9 31.71 | 10 21.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 10 | Tondano | 124 54.80 BT | 1 17.78 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 35 WITA | 285 45.26 | 287 8.18 | 9 31.52 | 10 21.57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 11 | Airmadidi | 124 58.58 BT | 1 25.76 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 35 WITA | 285 45.43 | 287 6.73 | 9 31.67 | 10 21.51 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 12 | Bitung | 125 7.78 BT | 1 26.08 LU | 17 : 50 WITA | 18 : 34 WITA | 285 45.45 | 287 6.78 | 9 31.39 | 10 21.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 13 | Ondong Siau | 125 21.62 BT | 2 44.52 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 35 WITA | 285 47.44 | 286 52.56 | 9 33.38 | 10 21.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 14 | Tahuna | 125 29.27 BT | 3 36.53 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 36 WITA | 285 49.04 | 286 43.37 | 9 34.54 | 10 21.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 15 | Melonguane | 126 40.63 BT | 4 0.34 LU | 17 : 47 WITA | 18 : 31 WITA | 285 49.90 | 286 40.11 | 9 32.87 | 10 19.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|---------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| MALUKU UTARA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Sofifi | 127 33.57 BT | 0 44.18 LU | 18 : 40 WIT | 19 : 23 WIT | 285 44.72 | 287 16.24 | 9 25.22 | 10 16.48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 2 | Bobong | 124 23.03 BT | 1 56.93 LS | 18 : 49 WIT | 19 : 33 WIT | 285 42.64 | 287 45.50 | 9 24.76 | 10 21.40 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.82 |
| 3 | Sanana | 125 58.80 BT | 2 3.76 LS | 18 : 43 WIT | 19 : 26 WIT | 285 42.69 | 287 47.76 | 9 21.31 | 10 18.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 4 | Ternate | 127 23.12 BT | 0 47.91 LU | 18 : 40 WIT | 19 : 24 WIT | 285 44.78 | 287 15.43 | 9 25.70 | 10 16.82 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 5 | Soa-Siu | 127 26.69 BT | 0 39.10 LU | 18 : 40 WIT | 19 : 24 WIT | 285 44.62 | 287 17.12 | 9 25.26 | 10 16.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 6 | Jailolo | 127 28.03 BT | 1 3.94 LU | 18 : 40 WIT | 19 : 24 WIT | 285 45.10 | 287 12.49 | 9 26.11 | 10 16.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 7 | Labuha | 127 28.62 BT | 0 37.47 LS | 18 : 38 WIT | 19 : 22 WIT | 285 43.48 | 287 31.72 | 9 22.19 | 10 16.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 8 | Weda | 127 52.67 BT | 0 19.86 LU | 18 : 38 WIT | 19 : 22 WIT | 285 44.31 | 287 21.03 | 9 23.70 | 10 15.74 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 9 | Tobelo | 128 0.60 BT | 1 43.55 LU | 18 : 39 WIT | 19 : 23 WIT | 285 45.98 | 287 5.55 | 9 26.42 | 10 16.02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 10 | Maba | 128 17.69 BT | 0 41.65 LU | 18 : 37 WIT | 19 : 20 WIT | 285 44.71 | 287 17.20 | 9 23.71 | 10 15.11 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 11 | Daruba | 128 21.74 BT | 2 2.73 LU | 18 : 38 WIT | 19 : 22 WIT | 285 46.47 | 287 2.30 | 9 26.36 | 10 15.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|---------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| MALUKU | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ambon | 128 10.64 BT | 3 41.80 LS | 18 : 32 WIT | 19 : 15 WIT | 285 42.72 | 288 8.71 | 9 12.08 | 10 13.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 2 | Namrole | 126 50.47 BT | 3 47.54 LS | 18 : 37 WIT | 19 : 21 WIT | 285 42.68 | 288 9.22 | 9 14.42 | 10 16.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.81 |
| 3 | Namlea | 127 5.94 BT | 3 15.47 LS | 18 : 37 WIT | 19 : 20 WIT | 285 42.61 | 288 2.80 | 9 15.59 | 10 16.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 4 | Tiakur | 127 47.32 BT | 8 10.23 LS | 18 : 29 WIT | 19 : 11 WIT | 285 46.57 | 289 5.60 | 8 56.43 | 10 13.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 5 | Piru | 128 11.31 BT | 3 3.79 LS | 18 : 33 WIT | 19 : 16 WIT | 285 42.66 | 288 1.00 | 9 14.03 | 10 14.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 6 | Masohi | 128 57.55 BT | 3 18.28 LS | 18 : 29 WIT | 19 : 13 WIT | 285 42.70 | 288 4.32 | 9 11.77 | 10 12.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.80 |
| 7 | Bula | 130 29.16 BT | 3 6.15 LS | 18 : 24 WIT | 19 : 7 WIT | 285 42.77 | 288 2.67 | 9 9.38 | 10 9.84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.79 |
| 8 | Saumlaki | 131 18.23 BT | 7 58.48 LS | 18 : 15 WIT | 18 : 57 WIT | 285 46.45 | 289 4.20 | 8 50.19 | 10 7.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.78 |
| 9 | Langgur | 132 44.01 BT | 5 38.96 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 54 WIT | 285 43.89 | 288 34.99 | 8 56.36 | 10 5.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.78 |
| 10 | Tual | 132 44.21 BT | 5 39.03 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 54 WIT | 285 43.89 | 288 35.01 | 8 56.35 | 10 5.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.78 |
| 11 | Dobo | 134 13.93 BT | 5 45.66 LS | 18 : 6 WIT | 18 : 48 WIT | 285 44.05 | 288 37.02 | 8 52.97 | 10 2.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.77 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|--------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| PAPUA BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Manokwari | 134 4.35 BT | 0 51.76 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 55 WIT | 285 43.63 | 287 38.46 | 9 8.71 | 10 3.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.77 |
| 2 | Waisai | 130 49.21 BT | 0 25.44 LS | 18 : 25 WIT | 19 : 9 WIT | 285 43.79 | 287 31.47 | 9 16.17 | 10 10.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.79 |
| 3 | Sorong | 131 16.92 BT | 0 52.92 LS | 18 : 23 WIT | 19 : 6 WIT | 285 43.49 | 287 37.00 | 9 14.11 | 10 9.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.79 |
| 4 | Aimas | 131 20.16 BT | 1 0.41 LS | 18 : 22 WIT | 19 : 6 WIT | 285 43.41 | 287 38.47 | 9 13.67 | 10 8.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.79 |
| 5 | Teminabuan | 132 0.72 BT | 1 26.58 LS | 18 : 19 WIT | 19 : 2 WIT | 285 43.21 | 287 43.90 | 9 11.19 | 10 7.54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.78 |
| 6 | Fef | 132 5.09 BT | 0 30.11 LS | 18 : 20 WIT | 19 : 3 WIT | 285 43.79 | 287 33.14 | 9 13.51 | 10 7.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.78 |
| 7 | Fakfak | 132 17.75 BT | 2 55.93 LS | 18 : 16 WIT | 18 : 59 WIT | 285 42.86 | 288 1.58 | 9 6.33 | 10 6.57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.78 |
| 8 | Kumurkek | 132 27.93 BT | 1 9.52 LS | 18 : 18 WIT | 19 : 1 WIT | 285 43.38 | 287 40.89 | 9 11.06 | 10 6.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.78 |
| 9 | Bintuni | 133 31.42 BT | 2 6.66 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 55 WIT | 285 43.04 | 287 52.54 | 9 6.35 | 10 4.57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.78 |
| 10 | Kaimana | 133 42.31 BT | 3 37.45 LS | 18 : 10 WIT | 18 : 53 WIT | 285 42.97 | 288 10.59 | 9 1.38 | 10 3.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.77 |
| 11 | Anggi | 133 52.43 BT | 1 23.60 LS | 18 : 12 WIT | 18 : 55 WIT | 285 43.33 | 287 44.42 | 9 7.66 | 10 4.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.77 |
| 12 | Ransiki | 134 11.58 BT | 1 30.68 LS | 18 : 10 WIT | 18 : 53 WIT | 285 43.29 | 287 45.96 | 9 6.73 | 10 3.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.77 |
| 13 | Rasiei | 134 31.93 BT | 2 48.79 LS | 18 : 8 WIT | 18 : 50 WIT | 285 42.97 | 288 1.35 | 9 2.28 | 10 2.52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.77 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 9 AGUSTUS 2021 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1443 H**

KONJUNGS AHAD, 8 AGUSTUS 2021 M, PUKUL 20 : 50 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN | |
|--------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| | | o ' " | o ' " | j m | j m | o ' " | o ' " | o ' " | o ' " | % | |
| PAPUA | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jayapura | 140 41.95 BT | 2 32.68 LS | 17 : 43 WIT | 18 : 25 WIT | 285 43.30 | 288 1.51 | 8 50.96 | 9 51.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.74 |
| 2 | Nabire | 135 29.63 BT | 3 21.95 LS | 18 : 3 WIT | 18 : 45 WIT | 285 43.03 | 288 8.40 | 8 58.67 | 10 0.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.76 |
| 3 | Sorendiweri | 135 44.20 BT | 0 44.06 LS | 18 : 5 WIT | 18 : 48 WIT | 285 43.80 | 287 38.01 | 9 5.79 | 10 0.95 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.77 |
| 4 | Kigamani | 136 1.53 BT | 4 2.35 LS | 18 : 0 WIT | 18 : 42 WIT | 285 43.19 | 288 16.72 | 8 55.42 | 9 59.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.76 |
| 5 | Biak | 136 5.23 BT | 1 11.14 LS | 18 : 3 WIT | 18 : 46 WIT | 285 43.54 | 287 43.34 | 9 3.91 | 10 0.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.76 |
| 6 | Serui | 136 14.49 BT | 1 53.12 LS | 18 : 2 WIT | 18 : 44 WIT | 285 43.24 | 287 51.44 | 9 1.66 | 9 59.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.76 |
| 7 | Tigi | 136 16.72 BT | 4 2.46 LS | 17 : 59 WIT | 18 : 41 WIT | 285 43.20 | 288 16.87 | 8 54.91 | 9 58.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.76 |
| 8 | Enarotali | 136 22.40 BT | 3 55.89 LS | 17 : 59 WIT | 18 : 41 WIT | 285 43.17 | 288 15.60 | 8 55.08 | 9 58.84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.76 |
| 9 | Botawa | 136 22.60 BT | 2 14.71 LS | 18 : 1 WIT | 18 : 43 WIT | 285 43.14 | 287 55.69 | 9 0.35 | 9 59.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.76 |
| 10 | Timika | 136 53.49 BT | 4 32.83 LS | 17 : 56 WIT | 18 : 38 WIT | 285 43.42 | 288 23.27 | 8 52.00 | 9 57.76 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.76 |
| 11 | Sugapa | 137 2.35 BT | 3 44.37 LS | 17 : 57 WIT | 18 : 39 WIT | 285 43.16 | 288 13.63 | 8 54.39 | 9 57.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.76 |
| 12 | Ilaga | 137 37.72 BT | 4 0.08 LS | 17 : 54 WIT | 18 : 36 WIT | 285 43.25 | 288 17.05 | 8 52.36 | 9 56.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 13 | Kotamulia | 137 59.00 BT | 3 43.77 LS | 17 : 53 WIT | 18 : 35 WIT | 285 43.20 | 288 13.98 | 8 52.55 | 9 55.96 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 14 | Burmeso | 138 2.66 BT | 2 19.77 LS | 17 : 54 WIT | 18 : 36 WIT | 285 43.20 | 287 57.58 | 8 56.82 | 9 56.25 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 15 | Agats | 138 6.01 BT | 5 31.91 LS | 17 : 50 WIT | 18 : 32 WIT | 285 44.06 | 288 35.82 | 8 46.11 | 9 55.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 16 | Kenyam | 138 22.95 BT | 4 36.36 LS | 17 : 50 WIT | 18 : 32 WIT | 285 43.52 | 288 24.67 | 8 48.84 | 9 55.03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 17 | Tiom | 138 27.83 BT | 3 55.61 LS | 17 : 51 WIT | 18 : 32 WIT | 285 43.27 | 288 16.56 | 8 50.96 | 9 55.04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 18 | Karubaga | 138 28.85 BT | 3 41.33 LS | 17 : 51 WIT | 18 : 33 WIT | 285 43.22 | 288 13.74 | 8 51.71 | 9 55.07 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 19 | Sarmi | 138 45.27 BT | 1 52.73 LS | 17 : 52 WIT | 18 : 34 WIT | 285 43.36 | 287 52.79 | 8 56.75 | 9 55.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 20 | Wamena | 138 56.51 BT | 4 5.97 LS | 17 : 49 WIT | 18 : 30 WIT | 285 43.35 | 288 18.85 | 8 49.44 | 9 54.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 21 | Kobakma | 139 3.65 BT | 3 39.98 LS | 17 : 49 WIT | 18 : 30 WIT | 285 43.24 | 288 13.76 | 8 50.64 | 9 54.03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 22 | Kepi | 139 19.20 BT | 6 31.71 LS | 17 : 44 WIT | 18 : 25 WIT | 285 45.01 | 288 48.66 | 8 39.93 | 9 52.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 23 | Elelim | 139 24.42 BT | 3 49.09 LS | 17 : 47 WIT | 18 : 29 WIT | 285 43.29 | 288 15.73 | 8 49.46 | 9 53.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 24 | Sumohai | 139 29.74 BT | 4 29.67 LS | 17 : 46 WIT | 18 : 27 WIT | 285 43.52 | 288 23.85 | 8 47.00 | 9 53.03 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.75 |
| 25 | Tanah Merah | 140 17.81 BT | 6 5.88 LS | 17 : 41 WIT | 18 : 22 WIT | 285 44.64 | 288 43.71 | 8 39.63 | 9 51.22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.74 |
| 26 | Merauke | 140 24.04 BT | 8 29.63 LS | 17 : 38 WIT | 18 : 18 WIT | 285 47.70 | 289 13.90 | 8 29.76 | 9 50.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.74 |
| 27 | Sentani | 140 27.51 BT | 2 32.06 LS | 17 : 44 WIT | 18 : 26 WIT | 285 43.29 | 288 1.26 | 8 51.46 | 9 51.79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.74 |
| 28 | Oksibil | 140 37.98 BT | 4 54.24 LS | 17 : 41 WIT | 18 : 22 WIT | 285 43.78 | 288 29.30 | 8 43.32 | 9 50.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.74 |
| 29 | Waris | 140 45.00 BT | 2 54.38 LS | 17 : 43 WIT | 18 : 24 WIT | 285 43.27 | 288 5.72 | 8 49.74 | 9 51.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 0.74 |