

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

TANGGAL 1 DAN 2 NOVEMBER 2024
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H



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

BMKG

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM TANGGAL 1 DAN 2 NOVEMBER 2024 M (PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H)

A. Pendahuluan

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

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

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

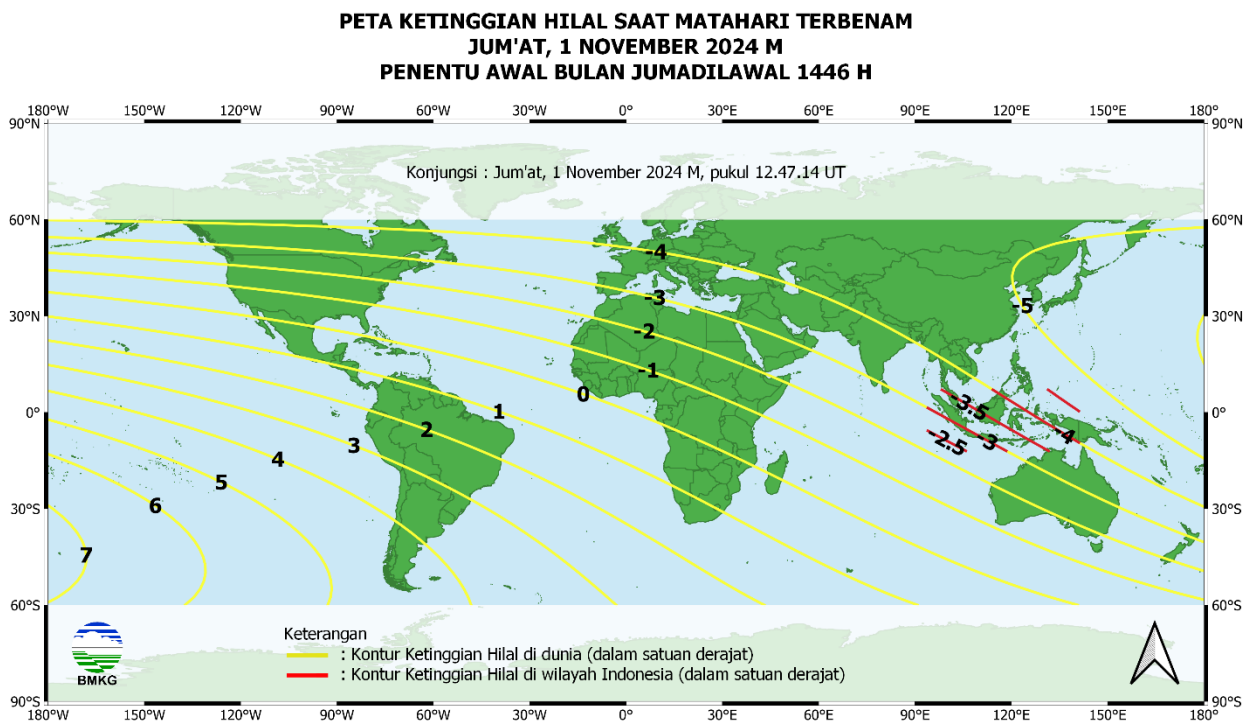
B. Waktu Konjungsi (*Ijtima'*) dan Terbenam Matahari

Konjungsi geosentrik atau konjungsi atau *ijtima'* adalah peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan sama dengan bujur ekliptika Matahari dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi. Peristiwa ini akan kembali terjadi pada hari Jumat, 1 November 2024 M, pukul 12.47.14 UT atau pukul 19.47.14 WIB atau pukul 20.47.14 WITA atau pukul 21.47.14 WIT, yaitu saat nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama $219,590^\circ$. Periode sinodis Bulan terhitung sejak konjungsi sebelumnya (awal Bulan Rabiulakhir 1446 H) hingga konjungsi yang akan datang (awal Bulan Jumadilawal 1446 H) adalah 29 hari 17 jam 58 menit. Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon teramati. Di wilayah Indonesia pada tanggal 1 November 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.26.53 WIT di Jayapura, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.19.56 WIB di Banda Aceh, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 1 November 2024 di wilayah Indonesia.

Berdasarkan hal-hal di atas, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Jumadilawal 1446 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 1 bagi yang di tempatnya konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam dan tanggal 2 November 2024 bagi yang konjungsinya terjadi setelah Matahari terbenam. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Jumadilawal 1446 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 1 dan 2 November 2024 tersebut.

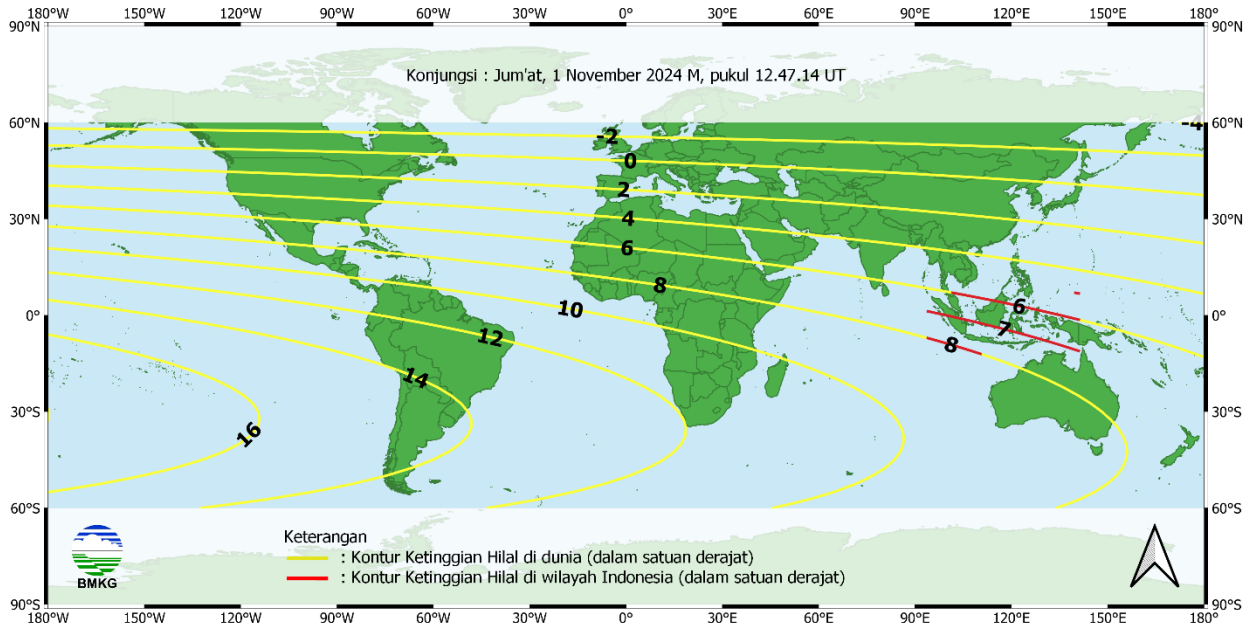
C. Peta Ketinggian Hilal

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



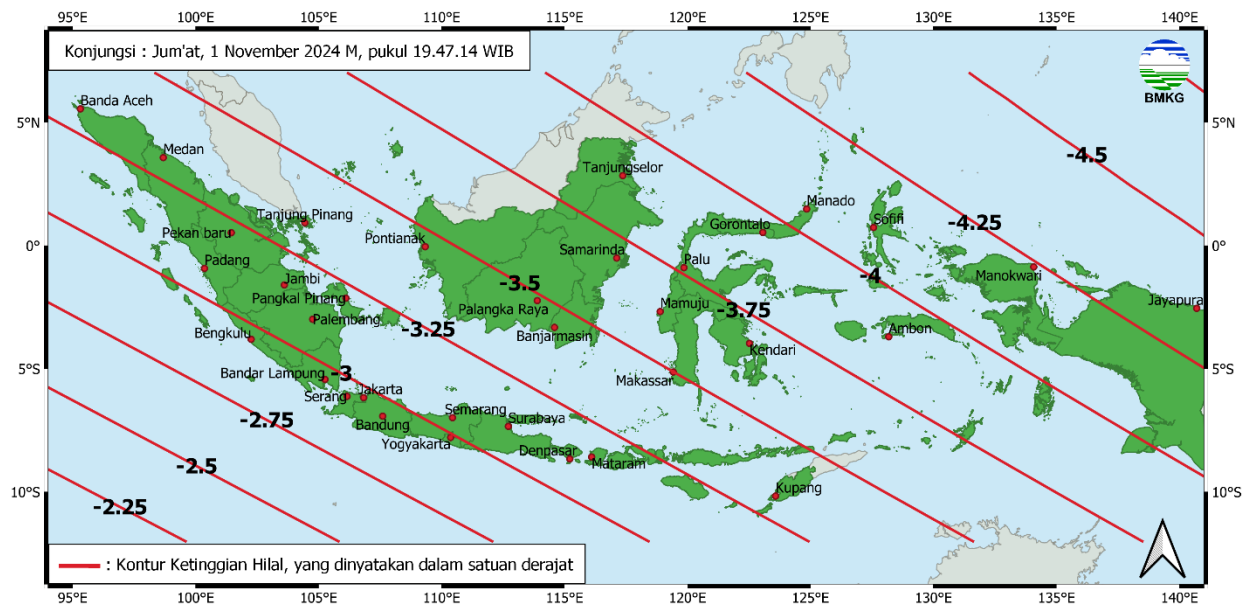
Gambar 1. Peta ketinggian Hilal tanggal 1 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



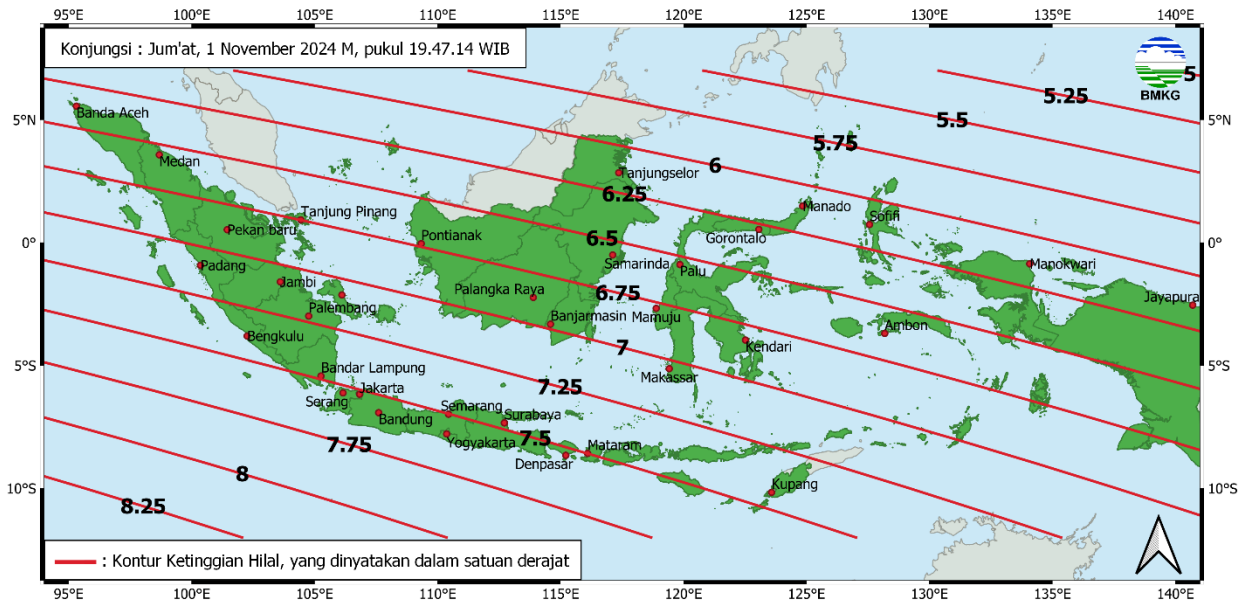
Gambar 2. Peta ketinggian Hilal tanggal 2 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



Gambar 3. Peta ketinggian Hilal tanggal 1 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

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



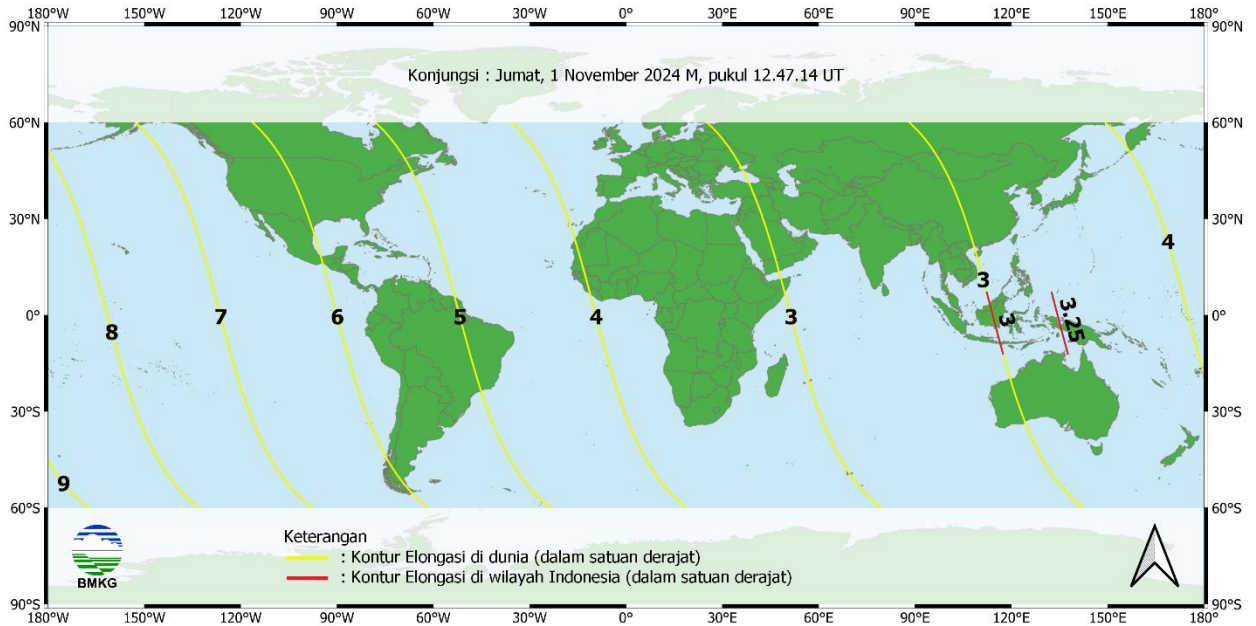
Gambar 4. Peta ketinggian Hilal tanggal 2 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara $-4,36^\circ$ di Jayapura, Papua sampai dengan $-2,90^\circ$ di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara $5,74^\circ$ di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan $7,63^\circ$ di Parigi, Jawa Barat.

D. Peta Elongasi

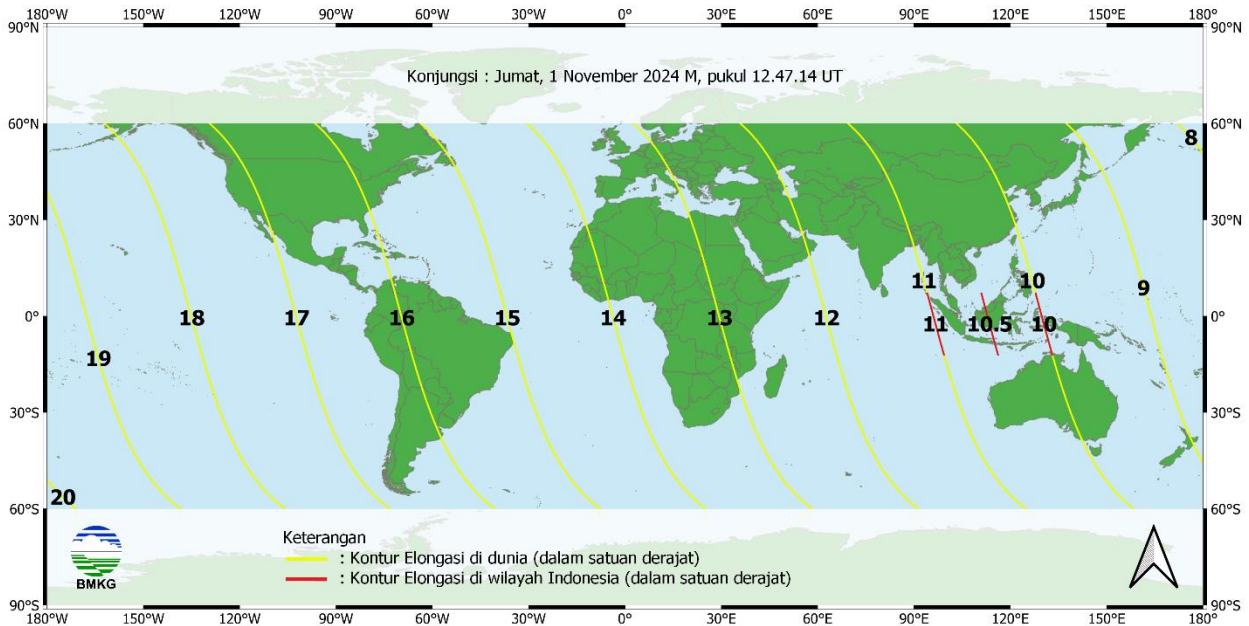
Pada Gambar 5 dan 6 ditampilkan peta elongasi geosentris untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 1 dan 2 November 2024. Pada peta tersebut, elongasi adalah jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari yang diamati oleh pengamat di permukaan Bumi. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula elongasi geosentris untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 7 dan 8.

**PETA ELONGASI SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**



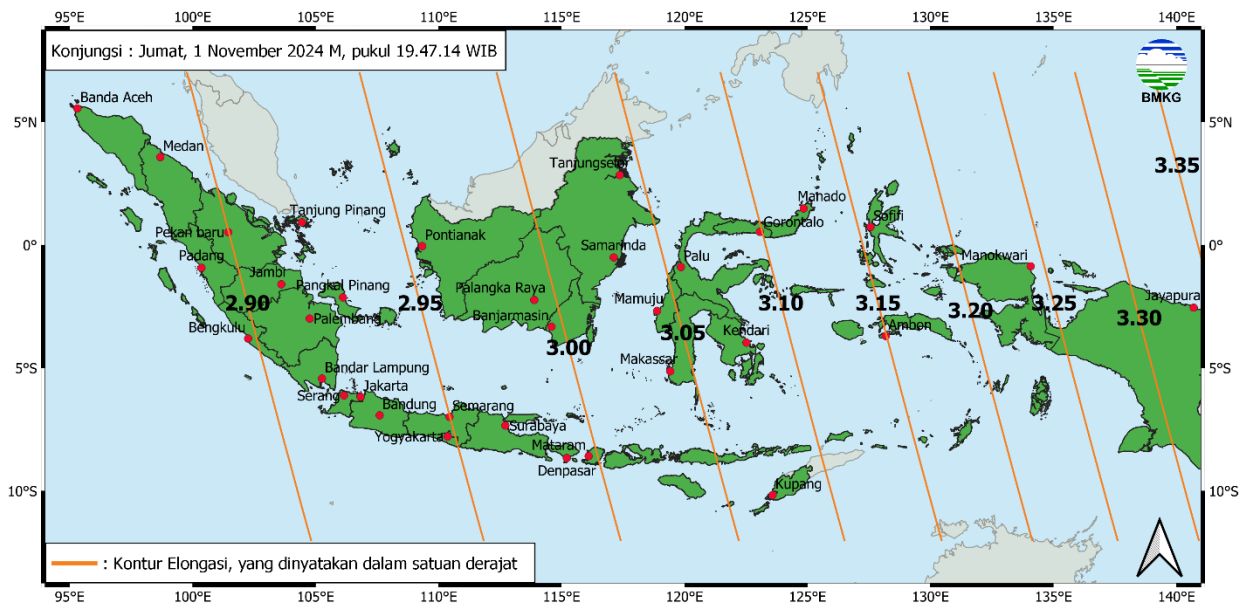
Gambar 5. Peta elongasi geosentris tanggal 1 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



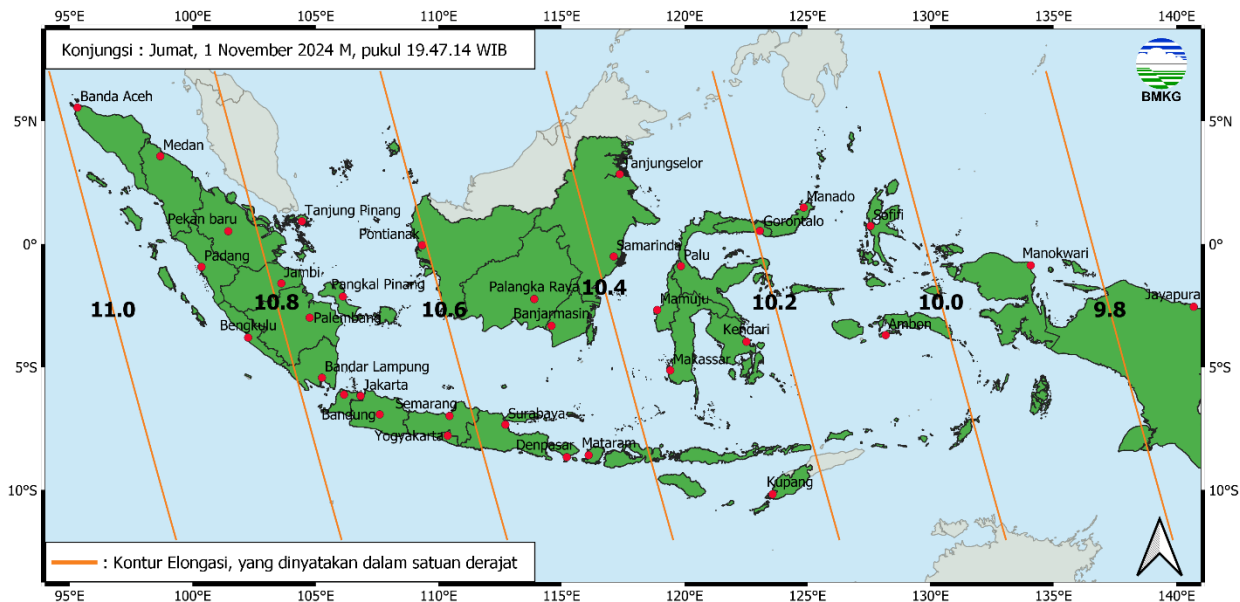
Gambar 6. Peta elongasi geosentris tanggal 2 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA ELONGASI SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**



Gambar 7. Peta elongasi geosentris tanggal 1 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

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

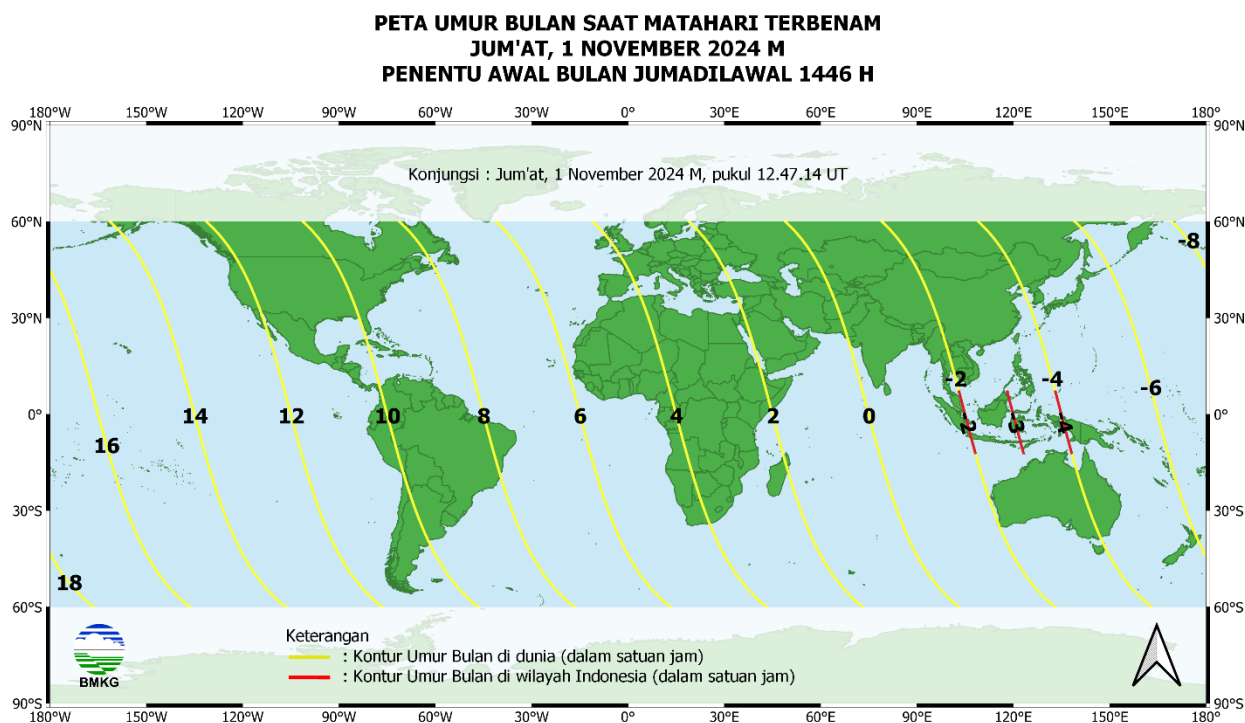


Gambar 8. Peta elongasi geosentris tanggal 2 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

Elongasi geosentris di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara $2,87^\circ$ di Banda Aceh, Aceh sampai dengan $3,34^\circ$ di Jayapura, Papua. Adapun elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara $9,70^\circ$ di Jayapura, Papua sampai dengan $10,98^\circ$ di Banda Aceh, Aceh.

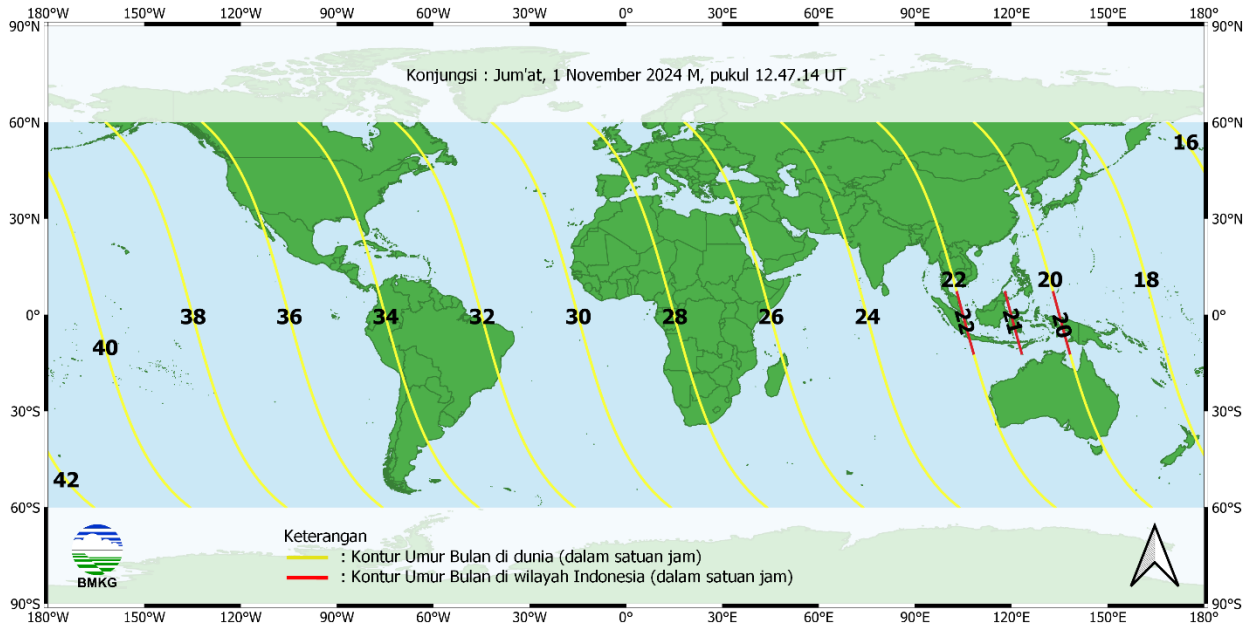
E. Peta Umur Bulan

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 1 dan 2 November 2024. Pada peta tersebut, umur bulan adalah selisih waktu terbenam Matahari dengan waktu terjadinya konjungsi. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula umur bulan untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 11 dan 12.



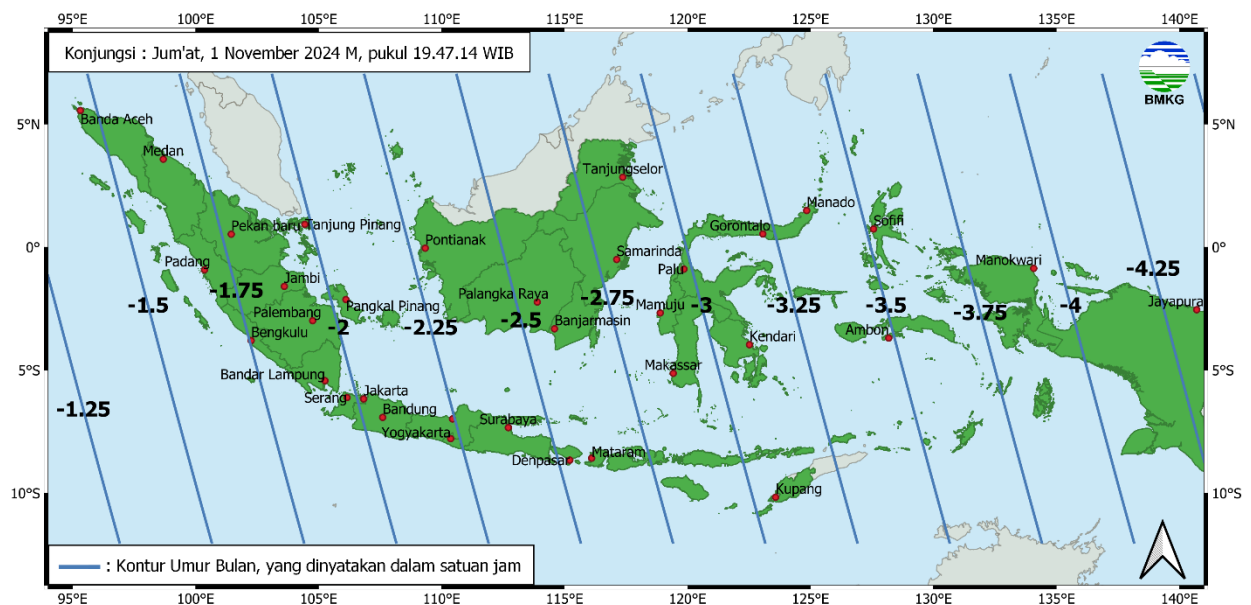
Gambar 9. Peta umur bulan tanggal 1 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



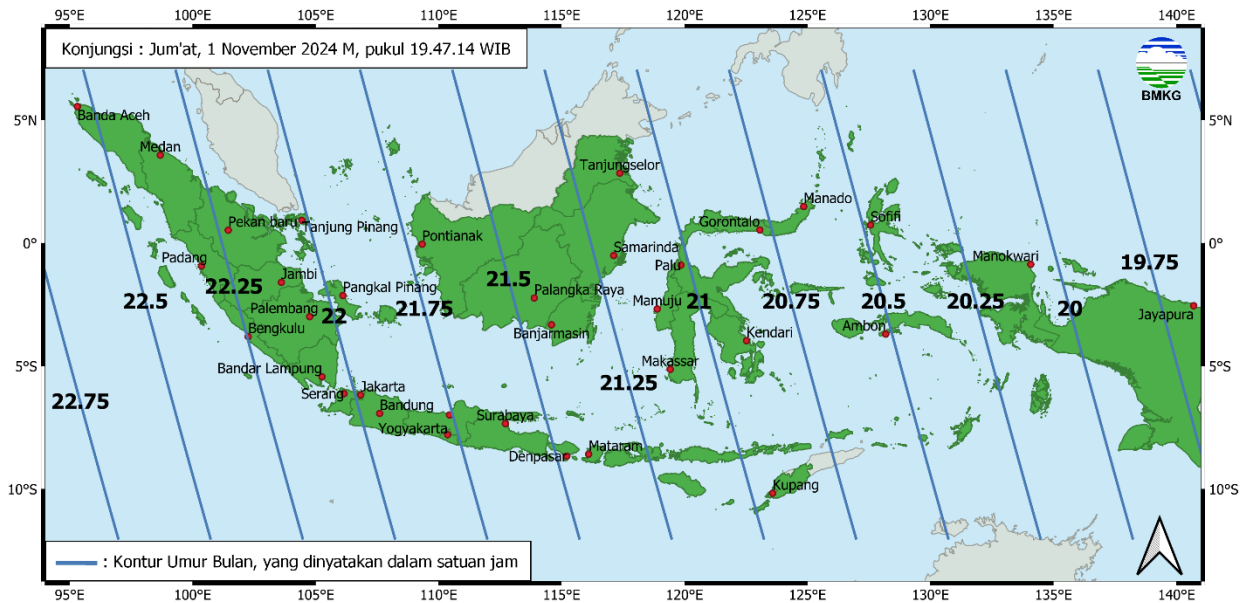
Gambar 10. Peta umur bulan tanggal 2 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



Gambar 11. Peta umur bulan tanggal 1 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

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

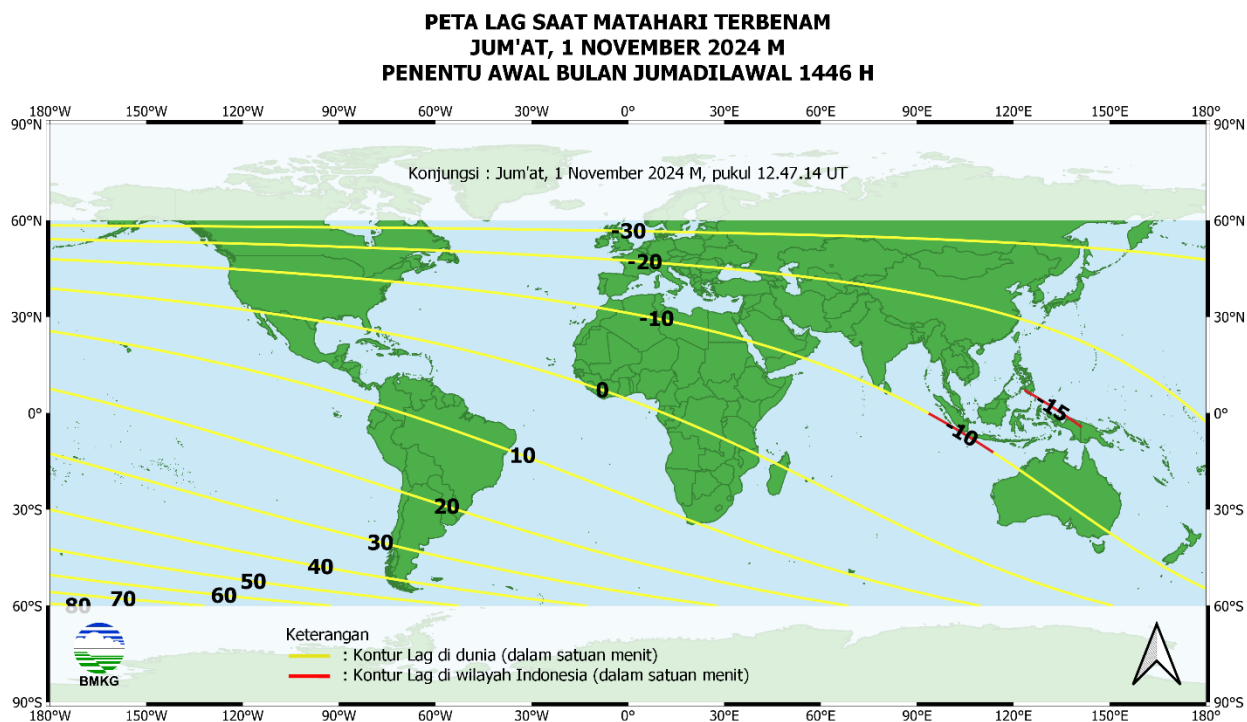


Gambar 12. Peta umur bulan tanggal 2 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

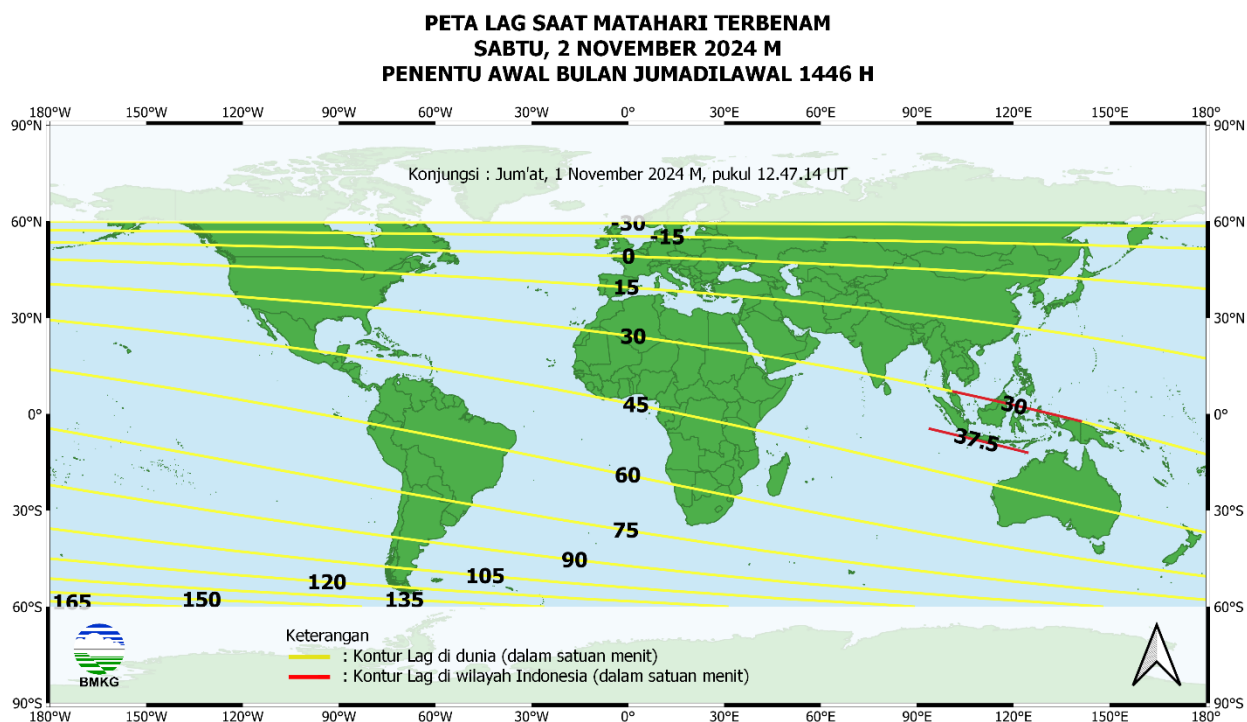
Umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara -4,34 jam di Jayapura, Papua sampai dengan -1,46 jam di Banda Aceh, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara 19,66 jam di Jayapura, Papua sampai dengan 22,54 jam di Banda Aceh, Aceh.

F. Peta Lag

Pada Gambar 13 dan 14 ditampilkan peta lag untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 1 dan 2 November 2024. Pada peta tersebut, lag adalah selisih waktu terbenam Bulan dengan waktu terbenam Matahari. Pada kedua peta itu ditampilkan pula lag untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 15 dan 16.

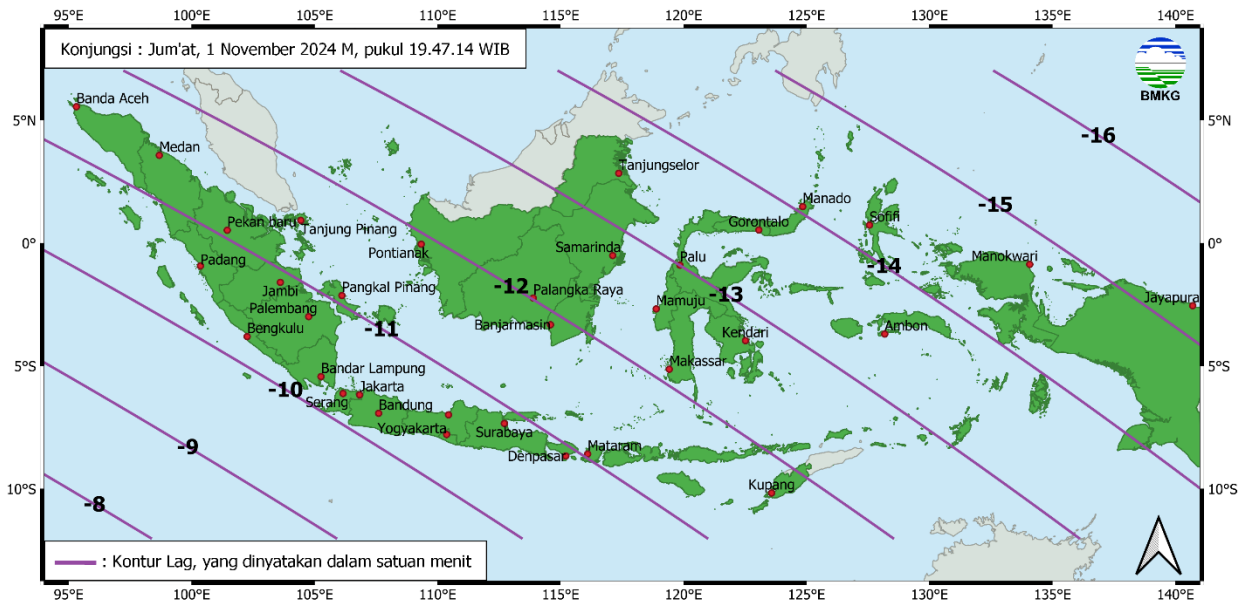


Gambar 13. Peta lag tanggal 1 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS



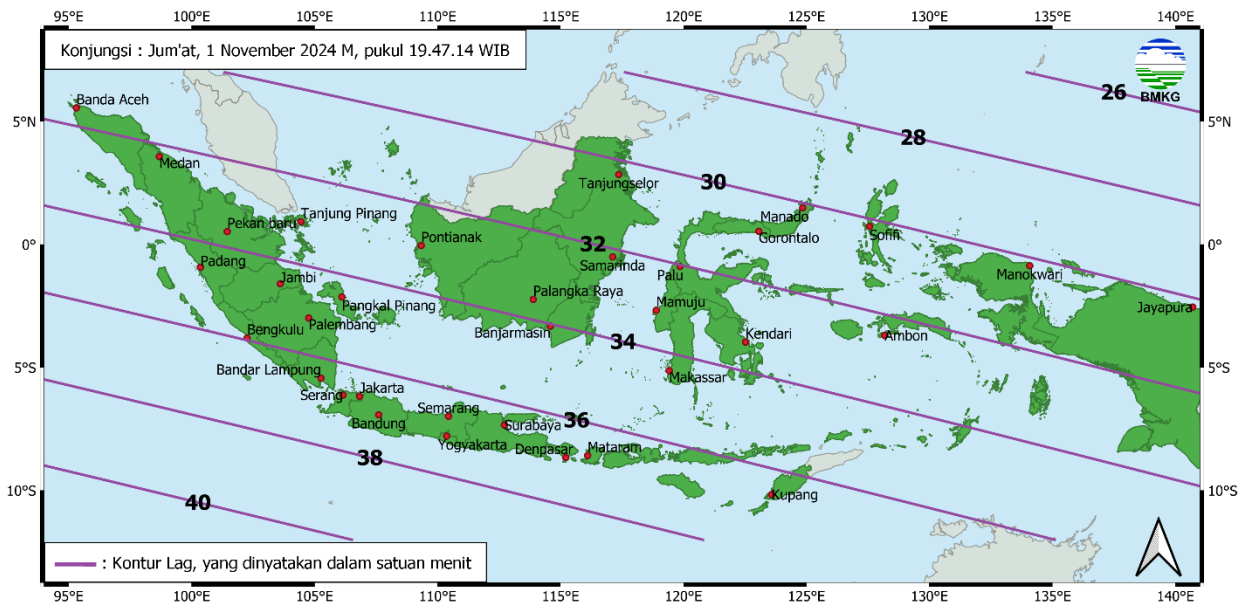
Gambar 14. Peta lag tanggal 2 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



Gambar 15. Peta lag tanggal 1 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

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

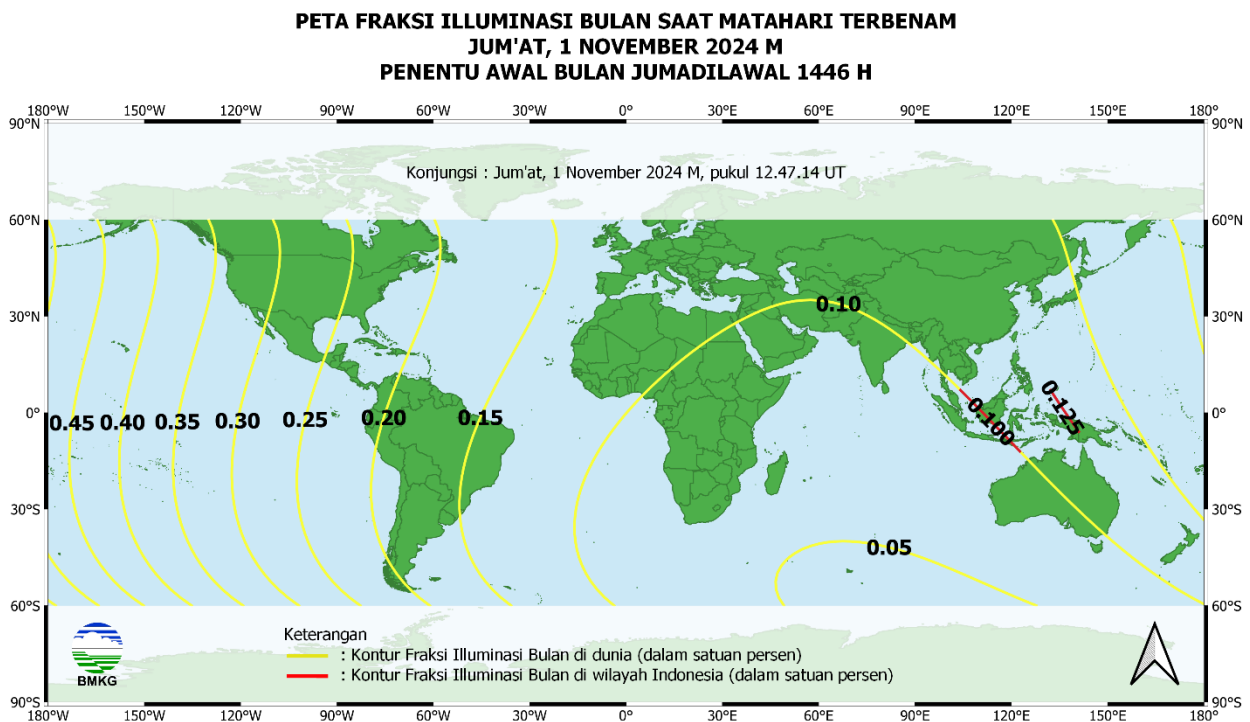


Gambar 16. Peta lag tanggal 2 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara -15,24 menit di Jayapura, Papua sampai dengan -10,13 menit di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat. Adapun lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara 28,52 menit di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan 37,29 menit di Parigi, Jawa Barat.

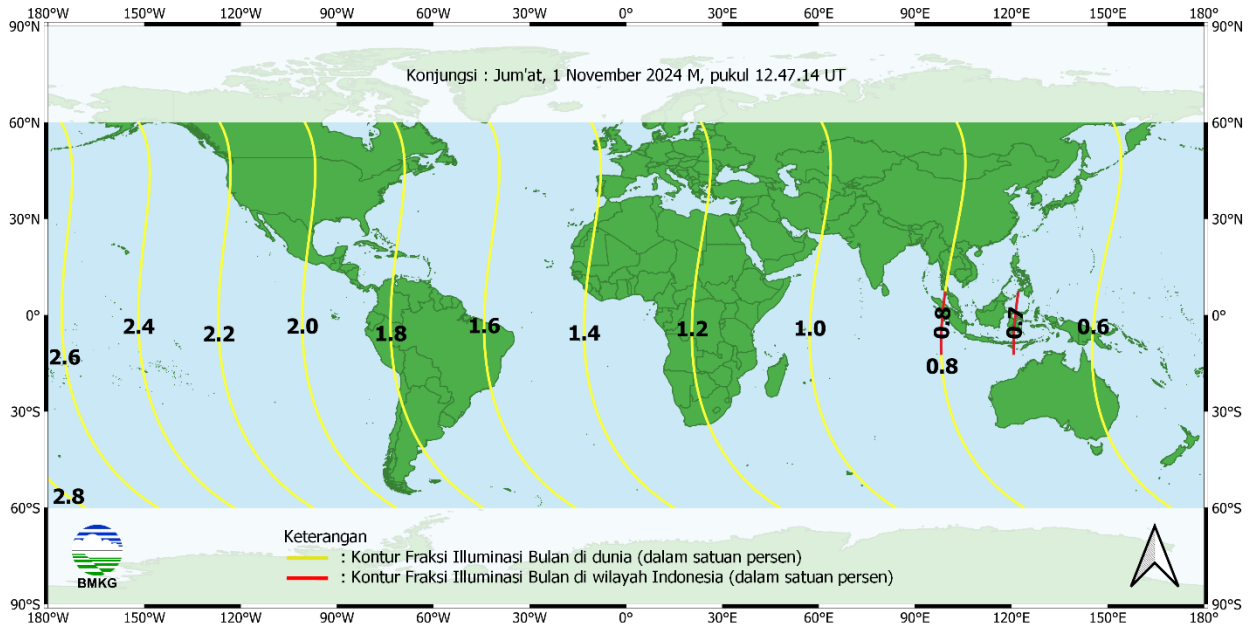
G. Peta Fraksi Illuminasi Bulan

Pada Gambar 17 dan 18 ditampilkan peta fraksi iluminasi bulan (FIB) untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 1 dan 2 November 2024. Pada peta tersebut, FIB adalah persentase perbandingan antara luas piringan Bulan yang tercahayai Matahari dan menghadap ke pengamat dengan luas seluruh piringan Bulan. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula FIB untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 19 dan 20.



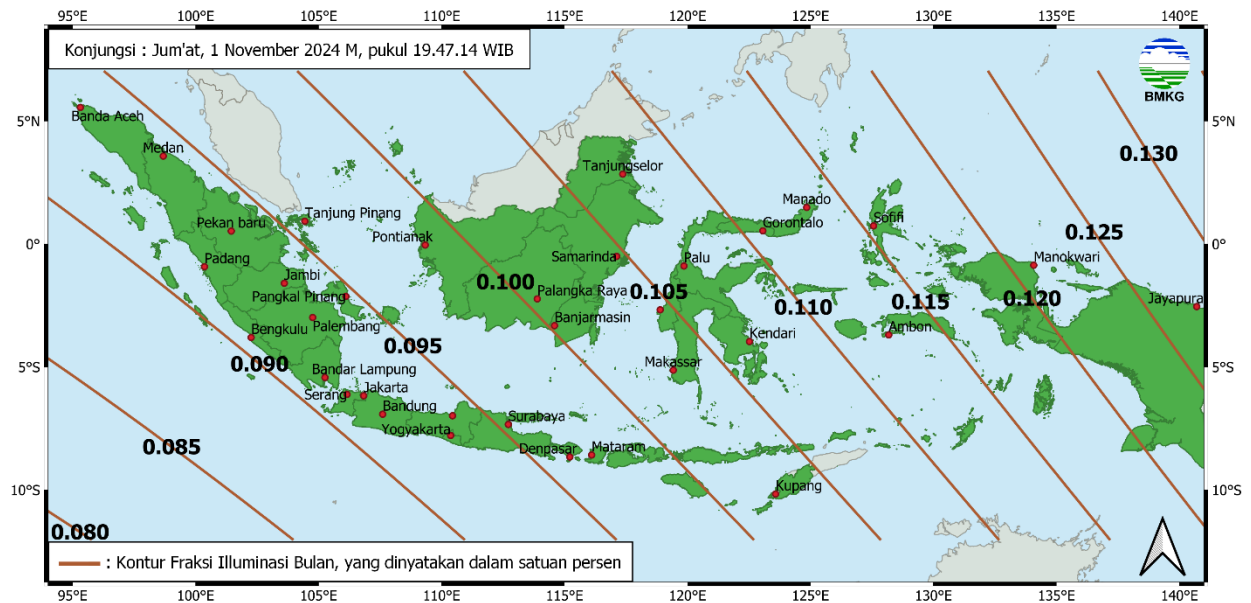
Gambar 17. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 1 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

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



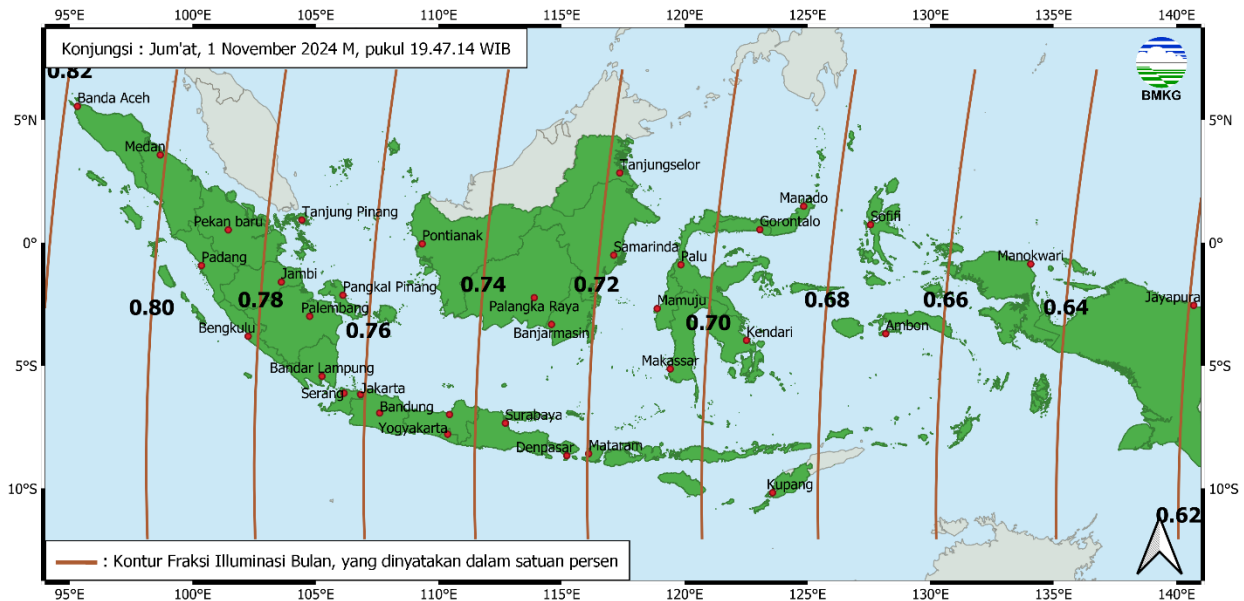
Gambar 18. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 2 November 2024 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

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



Gambar 19. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 1 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

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



Gambar 20. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 2 November 2024 untuk pengamat di Indonesia

Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara 0,09% di Tua Pejat, Sumatera Barat sampai dengan 0,13% di Jayapura, Papua. Adapun fraksi illuminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara 0,62% di Oksibil, Papua sampai dengan 0,82% di Sabang, Aceh.

H. Objek Astronomis Lainnya yang Berpotensi Mengacaukan Rukyat Hilal

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

Pada tanggal 1 November 2024, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 2 November 2024, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam tidak ada objek astronomis lainnya yang jarak sudutnya lebih kecil daripada 10° dari Bulan.

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

Pada tabel terlampir ditampilkan informasi astronomis Hilal untuk seluruh kota di Indonesia saat Matahari terbenam pada hari Jumat dan Sabtu, tanggal 1 dan 2 November 2024.

J. Rangkuman

1. Konjungsi akan kembali terjadi pada Jumat, 1 November 2024 M, pukul 12.47.14 UT atau pukul 19.47.14 WIB atau pukul 20.47.14 WITA atau pukul 21.47.14 WIT. Di wilayah Indonesia pada tanggal 1 November 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.26.53 WIT di Jayapura, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.19.56 WIB di Banda Aceh, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 1 November 2024 di wilayah Indonesia.
2. Secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Jumadilawal 1446 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 1 November 2024 bagi yang di tempatnya konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam dan tanggal 2 November 2024 bagi yang konjungsinya terjadi setelah Matahari terbenam. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Jumadilawal 1446 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 1 dan 2 November 2024 tersebut.
3. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara $-4,36^\circ$ di Jayapura, Papua sampai dengan $-2,90^\circ$ di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara $5,74^\circ$ di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan $7,63^\circ$ di Parigi, Jawa Barat.
4. Elongasi geosentris di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara $2,87^\circ$ di Banda Aceh, Aceh sampai dengan $3,34^\circ$ di Jayapura, Papua. Adapun elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara $9,70^\circ$ di Jayapura, Papua sampai dengan $10,98^\circ$ di Banda Aceh, Aceh.
5. Umur Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara $-4,34$ jam di Jayapura, Papua sampai dengan $-1,46$ jam di Banda Aceh, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara $19,66$ jam di Jayapura, Papua sampai dengan $22,54$ jam di Banda Aceh, Aceh.
6. Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara $-15,24$ menit di Jayapura, Papua sampai dengan $-10,13$ menit di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat. Adapun lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara $28,52$ menit di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan $37,29$ menit di Parigi, Jawa Barat.

7. Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 1 November 2024, berkisar antara 0,09% di Tua Pejat, Sumatera Barat sampai dengan 0,13% di Jayapura, Papua. Adapun fraksi illuminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 2 November 2024, berkisar antara 0,62% di Oksibil, Papua sampai dengan 0,82% di Sabang, Aceh.
8. Pada tanggal 1 November 2024, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 2 November 2024, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam tidak ada objek astronomis lainnya yang jarak sudutnya lebih kecil daripada 10° dari Bulan.

Informasi Lanjut

Bidang Tanda Waktu

Pusat Seismologi Teknik Geofisika Potensial dan Tanda Waktu BMKG

Kompleks BMKG, Gedung C Lantai 3

Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran, Jakarta 10610

Surel : gtw@bmgk.go.id



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j . m . d	j . m . d	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
IBUKOTA PROVINSI										
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18.19.55 WIB	18.08.28 WIB	255 20.80	253 3.51	-3 19.08	2 52.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.08.31 WIB	17.57.07 WIB	255 21.64	253 3.04	-3 18.71	2 53.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.06.32 WIB	17.55.54 WIB	255 19.23	252 52.96	-3 5.07	2 53.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.00.39 WIB	17.49.35 WIB	255 20.70	252 58.01	-3 13.07	2 53.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.01.58 WIB	17.51.42 WIB	255 14.83	252 44.56	-2 57.65	2 53.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	17.54.15 WIB	17.43.21 WIB	255 18.56	252 53.21	-3 9.51	2 54.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	17.48.16 WIB	17.36.45 WIB	255 21.15	253 1.49	-3 20.90	2 55.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	17.51.06 WIB	17.40.22 WIB	255 16.46	252 49.20	-3 6.53	2 54.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.51.41 WIB	17.41.23 WIB	255 11.41	252 40.03	-2 57.70	2 54.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17.44.47 WIB	17.33.43 WIB	255 17.93	252 53.18	-3 12.87	2 55.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17.48.50 WIB	17.38.34 WIB	255 9.72	252 37.64	-2 56.88	2 55.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
12	Jakarta	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17.46.11 WIB	17.35.51 WIB	255 9.62	252 37.79	-2 58.20	2 55.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.43.53 WIB	17.33.36 WIB	255 7.60	252 34.87	-2 56.83	2 55.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.32.36 WIB	17.21.58 WIB	255 7.57	252 36.16	-3 3.06	2 56.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.33.46 WIB	17.23.18 WIB	255 5.17	252 32.30	-2 59.54	2 56.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.23.54 WIB	17.13.03 WIB	255 6.66	252 35.73	-3 6.76	2 58.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.29.42 WIB	17.17.48 WIB	255 20.64	253 2.46	-3 27.57	2 57.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.13.47 WIB	17.01.46 WIB	255 18.19	252 58.29	-3 29.14	2 59.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.12.07 WITA	18.00.14 WITA	255 16.39	252 54.56	-3 26.61	2 59.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	17.59.03 WITA	17.46.18 WITA	255 20.59	253 6.87	-3 41.94	3 1.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	17.54.35 WITA	17.41.08 WITA	255 22.60	253 17.48	-3 53.44	3 2.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.15.19 WITA	18.04.25 WITA	255 2.61	252 30.40	-3 6.99	2 59.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.11.41 WITA	18.00.39 WITA	255 2.92	252 31.26	-3 9.33	2 59.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.43.29 WITA	17.31.48 WITA	254 57.66	252 26.08	-3 19.74	3 4.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
25	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	17.54.15 WITA	17.41.43 WITA	255 17.74	253 0.05	-3 38.00	3 2.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	17.54.43 WITA	17.42.35 WITA	255 12.87	252 49.92	-3 30.18	3 2.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	17.48.32 WITA	17.35.32 WITA	255 20.30	253 7.53	-3 46.15	3 3.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.41.06 WITA	17.28.22 WITA	255 15.57	252 57.07	-3 40.97	3 4.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.34.12 WITA	17.20.32 WITA	255 21.85	253 15.04	-3 57.23	3 5.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.26.05 WITA	17.12.01 WITA	255 22.56	253 19.65	-4 3.66	3 7.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.16.00 WIT	18.01.46 WIT	255 22.24	253 19.29	-4 6.60	3 9.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18.18.10 WIT	18.04.41 WIT	255 16.40	253 1.96	-3 53.54	3 8.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	17.51.37 WIT	17.36.54 WIT	255 21.09	253 18.24	-4 14.41	3 14.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.26.52 WIT	17.11.38 WIT	255 19.11	253 15.69	-4 21.95	3 20.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.13



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNGSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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	j	o	'	o	'	o	'	%									
ACEH																					
1	Banda Aceh	95	19.03	BT	5	33.22	LU	18.19.55	WIB	18.08.28	WIB	255	20.80	253	3.51	-3	19.08	2	52.46	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
2	Sabang	95	19.44	BT	5	53.63	LU	18.19.32	WIB	18.08.00	WIB	255	20.57	253	4.02	-3	20.32	2	52.48	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
3	Calang	95	34.85	BT	4	38.07	LU	18.19.50	WIB	18.08.33	WIB	255	21.25	253	2.26	-3	16.24	2	52.46	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
4	Jantho	95	36.09	BT	5	18.05	LU	18.19.03	WIB	18.07.37	WIB	255	20.96	253	3.38	-3	18.73	2	52.52	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
5	Sigli	95	57.47	BT	5	22.86	LU	18.17.32	WIB	18.06.03	WIB	255	20.93	253	3.84	-3	19.74	2	52.62	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
6	Meulaboh	96	7.48	BT	4	9.53	LU	18.18.09	WIB	18.06.55	WIB	255	21.42	253	1.91	-3	15.60	2	52.58	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
7	Meureudu	96	15.68	BT	5	13.98	LU	18.16.29	WIB	18.05.00	WIB	255	21.03	253	3.88	-3	19.82	2	52.70	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
8	Suka Makmue	96	18.39	BT	4	10.56	LU	18.17.25	WIB	18.06.09	WIB	255	21.42	253	2.10	-3	16.04	2	52.63	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
9	Sinabang	96	22.83	BT	2	28.77	LU	18.18.53	WIB	18.08.00	WIB	255	21.42	252	58.73	-3	9.79	2	52.53	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
10	Bireuen	96	42.14	BT	5	11.87	LU	18.14.45	WIB	18.03.13	WIB	255	21.07	253	4.24	-3	20.58	2	52.83	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
11	Blangpidie	96	50.05	BT	3	44.25	LU	18.15.46	WIB	18.04.32	WIB	255	21.53	253	1.74	-3	15.49	2	52.75	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
12	Takengon	96	50.56	BT	4	37.97	LU	18.14.47	WIB	18.03.22	WIB	255	21.32	253	3.41	-3	18.83	2	52.82	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
13	Simpang Tiga Redelong	96	52.23	BT	4	43.52	LU	18.14.35	WIB	18.03.08	WIB	255	21.29	253	3.59	-3	19.22	2	52.84	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
14	Lhokseumawe	97	8.52	BT	5	10.80	LU	18.13.01	WIB	18.01.26	WIB	255	21.10	253	4.61	-3	21.40	2	52.96	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
15	Tapak Tuan	97	10.76	BT	3	15.48	LU	18.14.53	WIB	18.03.43	WIB	255	21.56	253	1.08	-3	14.42	2	52.82	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
16	Lhoksukon	97	19.35	BT	5	2.51	LU	18.12.26	WIB	18.00.52	WIB	255	21.18	253	4.55	-3	21.27	2	53.00	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
17	Blang Kejeren	97	20.31	BT	3	59.83	LU	18.13.28	WIB	18.02.08	WIB	255	21.51	253	2.68	-3	17.50	2	52.92	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
18	Idi Rayeuk	97	46.37	BT	4	56.94	LU	18.10.44	WIB	17.59.08	WIB	255	21.24	253	4.80	-3	21.84	2	53.13	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
19	Singkil	97	47.26	BT	2	17.05	LU	18.13.28	WIB	18.02.27	WIB	255	21.44	252	59.48	-3	12.01	2	52.92	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
20	Kutacane	97	48.65	BT	3	29.09	LU	18.12.07	WIB	18.00.50	WIB	255	21.60	253	2.09	-3	16.57	2	53.03	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
21	Langsa	97	58.27	BT	4	28.19	LU	18.10.27	WIB	17.58.56	WIB	255	21.43	253	4.14	-3	20.51	2	53.16	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
22	Subulussalam	98	0.11	BT	2	39.24	LU	18.12.13	WIB	18.01.06	WIB	255	21.54	253	0.49	-3	13.86	2	53.02	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09
23	Karang Baru	98	3.64	BT	4	15.65	LU	18.10.18	WIB	17.58.49	WIB	255	21.50	253	3.83	-3	19.93	2	53.17	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0,09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
SUMATERA UTARA										
1	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.08.31 WIB	17.57.07 WIB	255 21.64	253 3.04	-3 18.71	2 53.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Lotu	97 21.28 BT	1 23.83 LU	18.16.08 WIB	18.05.21 WIB	255 21.05	252 57.01	-3 7.68	2 52.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Lahomi	97 29.69 BT	0 59.96 LU	18.15.59 WIB	18.05.17 WIB	255 20.83	252 56.13	-3 6.43	2 52.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18.15.13 WIB	18.04.26 WIB	255 21.01	252 56.96	-3 7.83	2 52.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Teluk Dalam	97 49.20 BT	0 34.12 LU	18.15.08 WIB	18.04.29 WIB	255 20.54	252 55.27	-3 5.44	2 52.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Sidikalang	98 18.86 BT	2 44.83 LU	18.10.53 WIB	17.59.42 WIB	255 21.58	253 0.96	-3 14.87	2 53.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
7	Salak	98 19.43 BT	2 32.50 LU	18.11.03 WIB	17.59.55 WIB	255 21.54	253 0.51	-3 14.12	2 53.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
8	Stabat	98 26.99 BT	3 45.76 LU	18.09.16 WIB	17.57.51 WIB	255 21.61	253 3.21	-3 18.91	2 53.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
9	Binjai	98 29.84 BT	3 36.48 LU	18.09.15 WIB	17.57.51 WIB	255 21.63	253 2.94	-3 18.44	2 53.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
10	Kabanjahe	98 29.88 BT	3 6.28 LU	18.09.46 WIB	17.58.29 WIB	255 21.63	253 1.90	-3 16.59	2 53.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
11	Panguruan	98 41.72 BT	2 36.40 LU	18.09.30 WIB	17.58.18 WIB	255 21.57	253 0.97	-3 15.14	2 53.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
12	Dolok Sanggul	98 44.85 BT	2 15.67 LU	18.09.39 WIB	17.58.32 WIB	255 21.49	253 0.23	-3 13.96	2 53.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
13	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18.10.04 WIB	17.59.04 WIB	255 21.29	252 59.01	-3 12.02	2 53.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
14	Pandan	98 49.97 BT	1 40.95 LU	18.09.55 WIB	17.58.54 WIB	255 21.27	252 58.92	-3 11.92	2 53.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
15	Lubuk Pakam	98 52.81 BT	3 33.49 LU	18.07.46 WIB	17.56.20 WIB	255 21.65	253 3.18	-3 19.04	2 53.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
16	Parapat	98 56.30 BT	2 40.04 LU	18.08.28 WIB	17.57.14 WIB	255 21.59	253 1.32	-3 15.87	2 53.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
17	Tarutung	98 57.88 BT	2 1.26 LU	18.09.02 WIB	17.57.56 WIB	255 21.42	252 59.84	-3 13.50	2 53.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
18	Balige	99 3.08 BT	2 19.90 LU	18.08.22 WIB	17.57.11 WIB	255 21.52	253 0.65	-3 14.85	2 53.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
19	Pematangsiantar	99 3.44 BT	2 57.24 LU	18.07.41 WIB	17.56.23 WIB	255 21.64	253 2.05	-3 17.18	2 53.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
20	Sei Rampah	99 6.73 BT	3 30.34 LU	18.06.53 WIB	17.55.27 WIB	255 21.66	253 3.27	-3 19.33	2 53.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
21	Tebing Tinggi	99 9.60 BT	3 19.77 LU	18.06.53 WIB	17.55.29 WIB	255 21.67	253 2.95	-3 18.78	2 53.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
22	Padang Sidempuan	99 16.23 BT	1 22.42 LU	18.08.29 WIB	17.57.30 WIB	255 21.14	252 58.51	-3 11.67	2 53.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
23	Sipirok	99 16.41 BT	1 36.08 LU	18.08.14 WIB	17.57.12 WIB	255 21.26	252 59.08	-3 12.55	2 53.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
24	Limapuluh	99 25.05 BT	3 10.12 LU	18.06.01 WIB	17.54.37 WIB	255 21.68	253 2.83	-3 18.72	2 53.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
25	Panyabungan	99 33.77 BT	0 51.65 LU	18.07.51 WIB	17.56.56 WIB	255 20.84	252 57.42	-3 10.33	2 53.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
26	Gunung Tua	99 37.47 BT	1 30.44 LU	18.06.56 WIB	17.55.52 WIB	255 21.23	252 59.13	-3 12.93	2 53.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
27	Kisaran	99 37.79 BT	2 58.72 LU	18.05.22 WIB	17.53.59 WIB	255 21.68	253 2.60	-3 18.45	2 53.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
28	Aek Kanopan	99 38.56 BT	2 34.12 LU	18.05.45 WIB	17.54.27 WIB	255 21.61	253 1.69	-3 16.96	2 53.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
29	Sibuhuan	99 43.95 BT	1 3.24 LU	18.06.58 WIB	17.56.00 WIB	255 20.98	252 58.06	-3 11.43	2 53.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
30	Tanjung Balai	99 48.03 BT	2 57.91 LU	18.04.42 WIB	17.53.18 WIB	255 21.68	253 2.71	-3 18.76	2 53.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
31	Rantau Prapat	99 50.04 BT	2 5.68 LU	18.05.29 WIB	17.54.16 WIB	255 21.49	253 0.74	-3 15.59	2 53.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
32	Kota Pinang	100 5.02 BT	1 53.72 LU	18.04.41 WIB	17.53.29 WIB	255 21.43	253 0.47	-3 15.37	2 53.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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					
SUMATERA BARAT												
1	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.06.32 WIB	17.55.54 WIB	255 19.23	252 52.96	-3 5.07	2 53.48	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18.10.49 WIB	18.00.31 WIB	255 17.71	252 48.87	-2 58.86	2 53.13	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18.07.36 WIB	17.56.49 WIB	255 20.27	252 55.57	-3 7.96	2 53.39	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18.07.13 WIB	17.56.29 WIB	255 19.88	252 54.52	-3 6.76	2 53.42	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18.07.11 WIB	17.56.31 WIB	255 19.55	252 53.67	-3 5.71	2 53.42	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18.06.12 WIB	17.55.22 WIB	255 20.31	252 55.92	-3 8.83	2 53.50	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18.06.33 WIB	17.55.52 WIB	255 19.56	252 53.77	-3 6.04	2 53.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18.05.50 WIB	17.55.04 WIB	255 19.91	252 54.81	-3 7.54	2 53.54	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18.05.53 WIB	17.55.09 WIB	255 19.74	252 54.36	-3 6.98	2 53.53	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18.06.06 WIB	17.55.32 WIB	255 18.73	252 51.81	-3 3.87	2 53.51	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18.05.07 WIB	17.54.21 WIB	255 19.77	252 54.54	-3 7.44	2 53.60	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18.05.31 WIB	17.54.52 WIB	255 19.21	252 53.06	-3 5.54	2 53.56	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18.04.42 WIB	17.53.53 WIB	255 20.00	252 55.24	-3 8.42	2 53.63	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18.05.11 WIB	17.54.29 WIB	255 19.40	252 53.57	-3 6.24	2 53.59	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18.04.31 WIB	17.53.40 WIB	255 20.07	252 55.48	-3 8.77	2 53.65	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18.04.37 WIB	17.53.53 WIB	255 19.54	252 54.01	-3 6.95	2 53.64	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18.03.58 WIB	17.53.13 WIB	255 19.56	252 54.18	-3 7.35	2 53.70	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18.03.38 WIB	17.53.01 WIB	255 18.49	252 51.65	-3 4.53	2 53.73	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18.02.00 WIB	17.51.14 WIB	255 19.26	252 53.70	-3 7.43	2 53.87	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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				
RIAU											
1	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.00.39 WIB	17.49.35 WIB	255 20.70	252 58.01	-3 13.07	2 53.99	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Pasir Pengaraian	100 18.50 BT	0 53.75 LU	18.04.50 WIB	17.53.49 WIB	255 20.91	252 58.10	-3 12.05	2 53.62	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Bagan Siapi-api	100 48.17 BT	2 9.69 LU	18.01.32 WIB	17.50.11 WIB	255 21.56	253 1.71	-3 17.86	2 53.91	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Bangkinang	101 1.65 BT	0 20.81 LU	18.02.32 WIB	17.51.33 WIB	255 20.53	252 57.17	-3 11.48	2 53.82	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Dumai	101 23.16 BT	1 34.86 LU	17.59.49 WIB	17.48.31 WIB	255 21.36	253 0.76	-3 16.92	2 54.07	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Teluk Kuantan	101 32.07 BT	0 31.28 LS	18.01.25 WIB	17.50.33 WIB	255 19.75	252 55.05	-3 9.20	2 53.92	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
7	Pangkalan Kerinci	101 51.45 BT	0 24.10 LU	17.59.09 WIB	17.48.04 WIB	255 20.62	252 57.98	-3 13.46	2 54.13	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
8	Siak Sri Indrapura	102 1.73 BT	0 48.72 LU	17.58.02 WIB	17.46.50 WIB	255 20.94	252 59.25	-3 15.38	2 54.23	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
9	Bengkalis	102 6.37 BT	1 28.24 LU	17.57.03 WIB	17.45.41 WIB	255 21.34	253 1.06	-3 18.02	2 54.33	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
10	Rengat	102 26.41 BT	0 23.45 LS	17.57.39 WIB	17.46.39 WIB	255 19.93	252 56.13	-3 11.66	2 54.27	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
11	Selat Panjang	102 42.78 BT	1 0.86 LU	17.55.06 WIB	17.43.46 WIB	255 21.11	253 0.34	-3 17.59	2 54.51	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
12	Tembilahan	103 9.39 BT	0 19.75 LS	17.54.44 WIB	17.43.38 WIB	255 20.03	252 56.85	-3 13.44	2 54.55	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGSKI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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			
BENGKULU										
1	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.01.58 WIB	17.51.42 WIB	255 14.83	252 44.56	-2 57.65	2 53.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Mukomuko	101 7.04 BT	2 34.68 LS	18.05.14 WIB	17.54.52 WIB	255 16.96	252 48.15	-3 0.10	2 53.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Arga Makmur	102 11.83 BT	3 26.40 LS	18.01.50 WIB	17.51.30 WIB	255 15.51	252 45.85	-2 58.99	2 53.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Muara Aman	102 11.99 BT	3 7.19 LS	18.01.29 WIB	17.51.05 WIB	255 16.10	252 47.00	-3 0.31	2 53.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Karang Tinggi	102 25.50 BT	3 44.79 LS	18.01.14 WIB	17.50.57 WIB	255 14.94	252 44.87	-2 58.25	2 53.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Curup	102 31.55 BT	3 28.74 LS	18.00.33 WIB	17.50.12 WIB	255 15.46	252 45.92	-2 59.58	2 54.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
7	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18.00.32 WIB	17.50.12 WIB	255 15.15	252 45.36	-2 59.02	2 54.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
8	Tais	102 35.13 BT	4 4.49 LS	18.00.57 WIB	17.50.42 WIB	255 14.29	252 43.74	-2 57.25	2 53.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
9	Kota Manna	102 54.37 BT	4 27.35 LS	18.00.04 WIB	17.49.52 WIB	255 13.51	252 42.49	-2 56.40	2 54.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
10	Bintuhan	103 20.70 BT	4 47.08 LS	17.58.40 WIB	17.48.28 WIB	255 12.81	252 41.48	-2 56.03	2 54.17 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' '	o ' '	j ' '	j ' '	o ' '	o ' '	o ' '	o ' '	%
JAMBI										
1	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	17.54.15 WIB	17.43.21 WIB	255 18.56	252 53.21	-3 9.51	2 54.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Siulak	101 21.37 BT	1 58.08 LS	18.03.39 WIB	17.53.07 WIB	255 17.91	252 50.37	-3 3.10	2 53.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Sungai Penuh	101 23.62 BT	2 3.97 LS	18.03.36 WIB	17.53.05 WIB	255 17.77	252 50.07	-3 2.79	2 53.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Muaro Bungo	102 6.91 BT	1 28.98 LS	18.00.06 WIB	17.49.22 WIB	255 18.63	252 52.49	-3 6.69	2 54.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Bangko	102 16.32 BT	2 4.12 LS	18.00.05 WIB	17.49.28 WIB	255 17.82	252 50.68	-3 4.71	2 54.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Muara Tebo	102 26.55 BT	1 29.33 LS	17.58.48 WIB	17.48.02 WIB	255 18.64	252 52.71	-3 7.38	2 54.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
7	Sorolangun	102 43.45 BT	2 18.17 LS	17.58.31 WIB	17.47.54 WIB	255 17.48	252 50.21	-3 4.77	2 54.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
8	Muara Bulian	103 15.29 BT	1 42.69 LS	17.55.47 WIB	17.44.58 WIB	255 18.38	252 52.57	-3 8.28	2 54.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
9	Kuala Tungkal	103 27.84 BT	0 49.16 LS	17.54.01 WIB	17.42.59 WIB	255 19.52	252 55.59	-3 12.21	2 54.62 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
10	Sengeti	103 30.64 BT	1 27.26 LS	17.54.29 WIB	17.43.35 WIB	255 18.74	252 53.60	-3 9.85	2 54.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
11	Muara Sabak	103 51.27 BT	1 7.65 LS	17.52.46 WIB	17.41.45 WIB	255 19.18	252 54.90	-3 11.87	2 54.74 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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			
KEPULAUAN RIAU										
1	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	17.48.16 WIB	17.36.45 WIB	255 21.15	253 1.49	-3 20.90	2 55.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Tanjung Balai Karimun	103 23.43 BT	1 1.54 LU	17.52.22 WIB	17.40.58 WIB	255 21.15	253 0.92	-3 19.05	2 54.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
3	Batam	104 3.18 BT	1 7.59 LU	17.49.37 WIB	17.38.06 WIB	255 21.25	253 1.72	-3 20.81	2 55.06 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
4	Bandar Seri Bentan	104 30.22 BT	1 5.21 LU	17.47.51 WIB	17.36.18 WIB	255 21.25	253 1.98	-3 21.61	2 55.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
5	Daik	104 36.51 BT	0 13.79 LS	17.48.49 WIB	17.37.31 WIB	255 20.21	252 58.26	-3 16.92	2 55.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
6	Tarempa	106 12.95 BT	3 13.01 LU	17.38.47 WIB	17.26.34 WIB	255 22.04	253 8.82	-3 32.72	2 56.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
7	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	17.29.20 WIB	17.16.43 WIB	255 22.11	253 12.41	-3 39.52	2 57.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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			
SUMATERA SELATAN										
1	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	17.51.06 WIB	17.40.22 WIB	255 16.46	252 49.20	-3 6.53	2 54.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Lubuklinggau	102 51.61 BT	3 17.82 LS	17.59.02 WIB	17.48.35 WIB	255 15.81	252 46.81	-3 1.06	2 54.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Rupit	102 54.59 BT	2 42.51 LS	17.58.12 WIB	17.47.38 WIB	255 16.84	252 48.94	-3 3.55	2 54.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Muara Beliti	103 0.67 BT	3 14.51 LS	17.58.22 WIB	17.47.54 WIB	255 15.92	252 47.11	-3 1.62	2 54.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Tebing Tinggi	103 5.18 BT	3 35.65 LS	17.58.26 WIB	17.48.02 WIB	255 15.27	252 45.87	-3 0.36	2 54.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Pagar Alam	103 15.02 BT	4 1.28 LS	17.58.14 WIB	17.47.54 WIB	255 14.44	252 44.38	-2 58.98	2 54.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
7	Lahat	103 32.37 BT	3 47.32 LS	17.56.50 WIB	17.46.25 WIB	255 14.92	252 45.44	-3 0.58	2 54.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
8	Muara Enim	103 46.60 BT	3 39.28 LS	17.55.44 WIB	17.45.16 WIB	255 15.19	252 46.10	-3 1.66	2 54.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
9	Talang Ubi	103 49.45 BT	3 16.37 LS	17.55.09 WIB	17.44.35 WIB	255 15.91	252 47.54	-3 3.31	2 54.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
10	Sekayu	103 50.16 BT	2 53.14 LS	17.54.41 WIB	17.44.03 WIB	255 16.59	252 48.94	-3 4.89	2 54.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
11	Muaradua	104 4.43 BT	4 32.01 LS	17.55.29 WIB	17.45.09 WIB	255 13.40	252 42.92	-2 58.72	2 54.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
12	Baturaja	104 10.26 BT	4 7.29 LS	17.54.39 WIB	17.44.14 WIB	255 14.28	252 44.59	-3 0.64	2 54.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
13	Prabumulih	104 14.50 BT	3 25.39 LS	17.53.38 WIB	17.43.03 WIB	255 15.65	252 47.27	-3 3.63	2 54.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
14	Martapura	104 20.77 BT	4 18.95 LS	17.54.09 WIB	17.43.45 WIB	255 13.89	252 43.95	-3 0.23	2 54.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
15	Pangkalan Balai	104 24.41 BT	2 54.83 LS	17.52.26 WIB	17.41.44 WIB	255 16.57	252 49.23	-3 6.04	2 54.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
16	Indralaya	104 40.93 BT	3 11.44 LS	17.51.38 WIB	17.40.56 WIB	255 16.10	252 48.41	-3 5.55	2 54.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
17	Kayu Agung	104 50.02 BT	3 23.59 LS	17.51.14 WIB	17.40.34 WIB	255 15.74	252 47.77	-3 5.07	2 54.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
LAMPUNG										
1	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.51.41 WIB	17.41.23 WIB	255 11.41	252 40.03	-2 57.70	2 54.85	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
2	Krui	103 56.01 BT	5 11.20 LS	17.56.44 WIB	17.46.33 WIB	255 11.92	252 40.23	-2 55.69	2 54.36	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
3	Liwa	104 4.96 BT	5 2.18 LS	17.55.58 WIB	17.45.45 WIB	255 12.28	252 40.93	-2 56.67	2 54.43	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
4	Blambangan Umpu	104 28.85 BT	4 32.03 LS	17.53.51 WIB	17.43.28 WIB	255 13.43	252 43.18	-2 59.64	2 54.64	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
5	Kotaagung	104 37.38 BT	5 29.55 LS	17.54.18 WIB	17.44.06 WIB	255 11.22	252 39.38	-2 55.99	2 54.59	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
6	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	17.52.33 WIB	17.42.11 WIB	255 12.82	252 42.29	-2 59.37	2 54.76	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
7	Pringsewu	104 58.31 BT	5 20.88 LS	17.52.45 WIB	17.42.29 WIB	255 11.59	252 40.19	-2 57.39	2 54.75	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
8	Gedong Tataan	105 5.23 BT	5 24.03 LS	17.52.21 WIB	17.42.04 WIB	255 11.47	252 40.04	-2 57.43	2 54.79	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
9	Panaragan	105 5.45 BT	4 30.14 LS	17.51.23 WIB	17.40.55 WIB	255 13.53	252 43.69	-3 1.15	2 54.88	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
10	Gunungsugih	105 12.69 BT	4 58.82 LS	17.51.24 WIB	17.41.01 WIB	255 12.47	252 41.85	-2 59.45	2 54.88	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
11	Menggala	105 13.21 BT	4 29.68 LS	17.50.51 WIB	17.40.22 WIB	255 13.55	252 43.80	-3 1.47	2 54.94	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
12	Metro	105 18.40 BT	5 6.88 LS	17.51.10 WIB	17.40.48 WIB	255 12.16	252 41.36	-2 59.11	2 54.91	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
13	Wiraga Mulya	105 25.67 BT	3 52.39 LS	17.49.22 WIB	17.38.44 WIB	255 14.85	252 46.35	-3 4.46	2 55.09	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
14	Sukadana	105 33.05 BT	5 3.99 LS	17.50.08 WIB	17.39.44 WIB	255 12.29	252 41.70	-2 59.87	2 55.01	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09
15	Kalianda	105 35.22 BT	5 43.01 LS	17.50.41 WIB	17.40.24 WIB	255 10.72	252 39.02	-2 57.25	2 54.95	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari 0,09



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG										
1	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17.44.47 WIB	17.33.43 WIB	255 17.93	252 53.18	-3 12.87	2 55.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Mentok	105 10.85 BT	2 3.31 LS	17.48.26 WIB	17.37.27 WIB	255 17.99	252 52.78	-3 11.14	2 55.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Sungailiat	106 6.23 BT	1 52.87 LS	17.44.34 WIB	17.33.26 WIB	255 18.29	252 54.04	-3 13.82	2 55.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Koba	106 24.55 BT	2 29.40 LS	17.43.59 WIB	17.32.56 WIB	255 17.38	252 52.12	-3 12.12	2 55.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Toboali	106 30.51 BT	3 1.19 LS	17.44.08 WIB	17.33.12 WIB	255 16.50	252 50.27	-3 10.26	2 55.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	17.39.20 WIB	17.28.11 WIB	255 17.04	252 52.06	-3 13.82	2 56.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
7	Manggar	108 17.68 BT	2 51.19 LS	17.36.49 WIB	17.25.37 WIB	255 16.88	252 52.10	-3 14.81	2 56.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGSKI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN			
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN						
		o	'	o	'	j		j	o	'	o	'	%
DKI JAKARTA													
1	Jakarta Pusat	106 49.86	BT 6 10.21	LS 17.46.11	WIB 17.35.51	WIB 255 9.62	252 37.79	-2 58.20	2 55.43	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09	
2	Kepulauan Seribu	106 36.79	BT 5 44.72	LS 17.46.36	WIB 17.36.12	WIB 255 10.70	252 39.50	-2 59.47	2 55.38	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09	
3	Jakarta Barat	106 44.21	BT 6 11.68	LS 17.46.35	WIB 17.36.16	WIB 255 9.55	252 37.63	-2 57.88	2 55.38	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09	
4	Jakarta Selatan	106 47.96	BT 6 14.11	LS 17.46.23	WIB 17.36.04	WIB 255 9.44	252 37.49	-2 57.85	2 55.40	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09	
5	Jakarta Timur	106 53.04	BT 6 17.87	LS 17.46.07	WIB 17.35.48	WIB 255 9.28	252 37.26	-2 57.79	2 55.43	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09	
6	Jakarta Utara	106 55.05	BT 6 7.32	LS 17.45.47	WIB 17.35.26	WIB 255 9.75	252 38.05	-2 58.60	2 55.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.09	



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
JAWA BARAT										
1	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.43.53 WIB	17.33.36 WIB	255 7.60	252 34.87	-2 56.83	2 55.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03 BT	6 59.29 LS	17.48.11 WIB	17.38.03 WIB	255 7.35	252 33.99	-2 54.11	2 55.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Depok	106 46.32 BT	6 23.04 LS	17.46.39 WIB	17.36.22 WIB	255 9.04	252 36.82	-2 57.17	2 55.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Bogor	106 48.52 BT	6 36.44 LS	17.46.45 WIB	17.36.30 WIB	255 8.44	252 35.85	-2 56.32	2 55.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Cibinong	106 49.40 BT	6 28.81 LS	17.46.33 WIB	17.36.17 WIB	255 8.79	252 36.42	-2 56.88	2 55.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Sukabumi	106 55.51 BT	6 55.27 LS	17.46.37 WIB	17.36.25 WIB	255 7.56	252 34.50	-2 55.27	2 55.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
7	Bekasi	106 59.98 BT	6 14.44 LS	17.45.35 WIB	17.35.15 WIB	255 9.44	252 37.58	-2 58.29	2 55.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
8	Cianjur	107 8.36 BT	6 49.25 LS	17.45.39 WIB	17.35.24 WIB	255 7.86	252 35.07	-2 56.18	2 55.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
9	Cikarang	107 10.30 BT	6 21.95 LS	17.45.02 WIB	17.34.42 WIB	255 9.11	252 37.13	-2 58.16	2 55.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
10	Karawang	107 17.54 BT	6 18.63 LS	17.44.29 WIB	17.34.07 WIB	255 9.27	252 37.44	-2 58.67	2 55.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
11	Purwakarta	107 26.46 BT	6 33.35 LS	17.44.09 WIB	17.33.49 WIB	255 8.61	252 36.44	-2 57.98	2 55.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
12	Ngamprah	107 31.07 BT	6 50.93 LS	17.44.10 WIB	17.33.53 WIB	255 7.80	252 35.16	-2 56.94	2 55.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
13	Soreang	107 31.72 BT	7 1.24 LS	17.44.18 WIB	17.34.03 WIB	255 7.31	252 34.38	-2 56.24	2 55.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
14	Cimahi	107 32.50 BT	6 52.37 LS	17.44.06 WIB	17.33.49 WIB	255 7.73	252 35.06	-2 56.89	2 55.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
15	Subang	107 45.65 BT	6 34.23 LS	17.42.54 WIB	17.32.31 WIB	255 8.59	252 36.55	-2 58.65	2 55.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
16	Garut	107 54.05 BT	7 12.97 LS	17.43.01 WIB	17.32.46 WIB	255 6.76	252 33.68	-2 56.27	2 55.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
17	Sumedang	107 55.19 BT	6 51.58 LS	17.42.34 WIB	17.32.14 WIB	255 7.79	252 35.33	-2 57.81	2 55.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
18	Singaparna	108 6.58 BT	7 20.99 LS	17.42.20 WIB	17.32.05 WIB	255 6.38	252 33.17	-2 56.18	2 55.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
19	Tasikmalaya	108 13.19 BT	7 19.55 LS	17.41.52 WIB	17.31.35 WIB	255 6.45	252 33.34	-2 56.54	2 55.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
20	Majalengka	108 13.61 BT	6 50.13 LS	17.41.19 WIB	17.30.56 WIB	255 7.87	252 35.61	-2 58.61	2 55.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
21	Indramayu	108 19.32 BT	6 19.61 LS	17.40.23 WIB	17.29.54 WIB	255 9.28	252 37.96	-3 0.94	2 56.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
22	Ciamis	108 21.06 BT	7 19.60 LS	17.41.21 WIB	17.31.03 WIB	255 6.46	252 33.41	-2 56.83	2 55.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
23	Kuningan	108 28.58 BT	6 58.91 LS	17.40.28 WIB	17.30.06 WIB	255 7.47	252 35.08	-2 58.57	2 56.06 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
24	Sumber	108 28.69 BT	6 45.82 LS	17.40.14 WIB	17.29.48 WIB	255 8.09	252 36.08	-2 59.49	2 56.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
25	Parigi	108 29.65 BT	7 42.09 LS	17.41.10 WIB	17.30.56 WIB	255 5.33	252 31.72	-2 55.58	2 55.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
26	Banjar	108 32.46 BT	7 22.17 LS	17.40.38 WIB	17.30.19 WIB	255 6.34	252 33.31	-2 57.09	2 56.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
27	Cirebon	108 33.50 BT	6 42.60 LS	17.39.51 WIB	17.29.24 WIB	255 8.24	252 36.37	-2 59.89	2 56.13 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
JAWA TENGAH										
1	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.32.36 WIB	17.21.58 WIB	255 7.57	252 36.16	-3 3.06	2 56.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Cilacap	109 0.52 BT	7 43.63 LS	17.39.08 WIB	17.28.51 WIB	255 5.28	252 31.87	-2 56.65	2 56.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Brebes	109 2.16 BT	6 52.24 LS	17.38.07 WIB	17.27.38 WIB	255 7.82	252 35.90	-3 0.31	2 56.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Tegal	109 8.22 BT	6 52.04 LS	17.37.42 WIB	17.27.13 WIB	255 7.83	252 35.97	-3 0.56	2 56.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Slawi	109 8.33 BT	6 58.48 LS	17.37.49 WIB	17.27.21 WIB	255 7.53	252 35.48	-3 0.12	2 57.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Purwokerto	109 13.75 BT	7 25.46 LS	17.37.56 WIB	17.27.33 WIB	255 6.21	252 33.42	-2 58.44	2 57.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
7	Purbalingga	109 21.72 BT	7 23.34 LS	17.37.22 WIB	17.26.57 WIB	255 6.33	252 33.66	-2 58.89	2 57.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
8	Pemalang	109 22.78 BT	6 53.43 LS	17.36.46 WIB	17.26.15 WIB	255 7.78	252 36.00	-3 1.02	2 57.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
9	Kajen	109 35.41 BT	7 1.59 LS	17.36.04 WIB	17.25.33 WIB	255 7.40	252 35.49	-3 0.93	2 57.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
10	Kebumen	109 39.01 BT	7 40.12 LS	17.36.31 WIB	17.26.07 WIB	255 5.49	252 32.49	-2 58.38	2 57.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
11	Pekalongan	109 40.51 BT	6 53.41 LS	17.35.35 WIB	17.25.02 WIB	255 7.80	252 36.17	-3 1.69	2 57.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
12	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17.36.03 WIB	17.25.36 WIB	255 6.32	252 33.81	-2 59.63	2 57.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
13	Batang	109 43.76 BT	6 54.46 LS	17.35.23 WIB	17.24.50 WIB	255 7.75	252 36.12	-3 1.74	2 57.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
14	Wonosobo	109 54.06 BT	7 21.55 LS	17.35.11 WIB	17.24.42 WIB	255 6.44	252 34.10	-3 0.26	2 57.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
15	Purworejo	110 0.46 BT	7 42.72 LS	17.35.08 WIB	17.24.42 WIB	255 5.38	252 32.47	-2 59.02	2 57.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
16	Temanggung	110 10.47 BT	7 18.98 LS	17.34.02 WIB	17.23.30 WIB	255 6.58	252 34.45	-3 1.06	2 57.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
17	Kendal	110 12.17 BT	6 55.23 LS	17.33.30 WIB	17.22.53 WIB	255 7.74	252 36.32	-3 2.77	2 56.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
18	Magelang	110 13.01 BT	7 28.63 LS	17.34.02 WIB	17.23.32 WIB	255 6.11	252 33.71	-3 0.49	2 56.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
19	Mungkid	110 13.21 BT	7 35.62 LS	17.34.09 WIB	17.23.40 WIB	255 5.75	252 33.15	-3 0.01	2 56.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
20	Ungaran	110 24.53 BT	7 8.10 LS	17.32.54 WIB	17.22.19 WIB	255 7.13	252 35.43	-3 2.35	2 56.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
21	Salatiga	110 29.92 BT	7 19.78 LS	17.32.45 WIB	17.22.11 WIB	255 6.56	252 34.56	-3 1.75	2 56.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
22	Boyolali	110 35.82 BT	7 31.90 LS	17.32.35 WIB	17.22.02 WIB	255 5.96	252 33.65	-3 1.13	2 58.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
23	Klaten	110 37.00 BT	7 41.39 LS	17.32.40 WIB	17.22.10 WIB	255 5.48	252 32.90	-3 0.51	2 57.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
24	Demak	110 38.23 BT	6 53.68 LS	17.31.44 WIB	17.21.04 WIB	255 7.83	252 36.68	-3 3.86	2 57.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
25	Jepara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17.31.17 WIB	17.20.33 WIB	255 8.69	252 38.10	-3 5.18	2 57.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
26	Surakarta	110 49.60 BT	7 34.47 LS	17.31.42 WIB	17.21.09 WIB	255 5.84	252 33.56	-3 1.48	2 57.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
27	Kudus	110 49.95 BT	6 48.25 LS	17.30.51 WIB	17.20.08 WIB	255 8.10	252 37.21	-3 4.68	2 57.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
28	Sukoharjo	110 50.62 BT	7 41.17 LS	17.31.45 WIB	17.21.13 WIB	255 5.50	252 33.03	-3 1.05	2 57.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
29	Purwodadi	110 54.97 BT	7 4.86 LS	17.30.49 WIB	17.20.09 WIB	255 7.31	252 35.96	-3 3.73	2 57.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
30	Wonogiri	110 55.49 BT	7 48.87 LS	17.31.34 WIB	17.21.03 WIB	255 5.11	252 32.45	-3 0.70	2 57.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
31	Karanganyar	110 56.31 BT	7 35.66 LS	17.31.17 WIB	17.20.43 WIB	255 5.79	252 33.53	-3 1.65	2 57.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
32	Sragen	111 1.04 BT	7 25.72 LS	17.30.47 WIB	17.20.10 WIB	255 6.29	252 34.37	-3 2.52	2 57.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
33	Pati	111 2.35 BT	6 45.22 LS	17.29.58 WIB	17.19.13 WIB	255 8.25	252 37.56	-3 5.35	2 57.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
34	Rembang	111 20.87 BT	6 42.34 LS	17.28.41 WIB	17.17.53 WIB	255 8.41	252 37.96	-3 6.25	2 57.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
35	Blora	111 24.73 BT	6 58.13 LS	17.28.43 WIB	17.17.57 WIB	255 7.66	252 36.76	-3 5.32	2 57.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNGI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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			
DI YOGYAKARTA										
1	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.33.46 WIB	17.23.18 WIB	255 5.17	252 32.30	-2 59.54	2 56.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
2	Wates	110 8.91 BT	7 52.03 LS	17.34.44 WIB	17.24.19 WIB	255 4.91	252 31.79	-2 58.69	2 56.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Bantul	110 19.91 BT	7 52.77 LS	17.34.01 WIB	17.23.35 WIB	255 4.88	252 31.83	-2 59.06	2 56.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Sleman	110 21.32 BT	7 42.87 LS	17.33.44 WIB	17.23.16 WIB	255 5.39	252 32.64	-2 59.81	2 56.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Wonosari	110 35.98 BT	7 57.85 LS	17.33.02 WIB	17.22.35 WIB	255 4.62	252 31.55	-2 59.32	2 56.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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 ' "	i ' "	i ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
JAWA TIMUR										
1	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.23.54 WIB	17.13.03 WIB	255 6.66	252 35.73	-3 6.76	2 58.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Pacitan	111 6.08 BT	8 11.67 LS	17.31.16 WIB	17.20.48 WIB	255 3.92	252 30.68	-2 59.51	2 57.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
3	Magetan	111 19.63 BT	7 39.36 LS	17.29.47 WIB	17.19.11 WIB	255 5.62	252 33.44	-3 2.28	2 57.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
4	Ngawi	111 26.59 BT	7 24.17 LS	17.29.03 WIB	17.18.23 WIB	255 6.40	252 34.72	-3 3.60	2 57.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
5	Ponorogo	111 27.61 BT	7 52.28 LS	17.29.29 WIB	17.18.55 WIB	255 4.96	252 32.46	-3 1.69	2 57.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
6	Madiun	111 30.92 BT	7 37.75 LS	17.29.00 WIB	17.18.22 WIB	255 5.71	252 33.67	-3 2.82	2 57.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
7	Caruban	111 39.64 BT	7 32.90 LS	17.28.20 WIB	17.17.40 WIB	255 5.97	252 34.14	-3 3.49	2 57.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
8	Trenggalek	111 42.56 BT	8 2.97 LS	17.28.41 WIB	17.18.06 WIB	255 4.41	252 31.71	-3 1.51	2 57.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
9	Bojonegoro	111 52.85 BT	7 8.96 LS	17.27.02 WIB	17.16.15 WIB	255 7.17	252 36.17	-3 5.64	2 57.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
10	Tulungagung	111 53.99 BT	8 3.88 LS	17.27.56 WIB	17.17.20 WIB	255 4.38	252 31.73	-3 1.89	2 57.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
11	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17.27.26 WIB	17.16.45 WIB	255 5.82	252 34.00	-3 3.81	2 57.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
12	Kediri	112 0.60 BT	7 49.62 LS	17.27.14 WIB	17.16.35 WIB	255 5.13	252 32.96	-3 3.13	2 57.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
13	Ngasem	112 2.49 BT	7 49.16 LS	17.27.06 WIB	17.16.27 WIB	255 5.16	252 33.02	-3 3.23	2 57.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
14	Tuban	112 3.84 BT	6 53.70 LS	17.26.02 WIB	17.15.10 WIB	255 7.91	252 37.47	-3 7.09	2 57.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
15	Blitar	112 9.84 BT	8 5.88 LS	17.26.55 WIB	17.16.18 WIB	255 4.28	252 31.71	-3 2.35	2 57.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
16	Kanigoro	112 13.07 BT	8 7.79 LS	17.26.44 WIB	17.16.07 WIB	255 4.18	252 31.57	-3 2.34	2 57.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
17	Jombang	112 13.93 BT	7 33.41 LS	17.26.04 WIB	17.15.19 WIB	255 5.97	252 34.40	-3 4.76	2 57.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
18	Lamongan	112 24.86 BT	7 7.21 LS	17.24.52 WIB	17.14.01 WIB	255 7.28	252 36.60	-3 6.96	2 57.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
19	Mojokerto	112 25.85 BT	7 27.79 LS	17.25.10 WIB	17.14.23 WIB	255 6.27	252 34.96	-3 5.59	2 57.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
20	Batu	112 31.58 BT	7 52.21 LS	17.25.13 WIB	17.14.30 WIB	255 5.02	252 33.02	-3 4.14	2 57.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
21	Mojosari	112 33.55 BT	7 31.22 LS	17.24.43 WIB	17.13.55 WIB	255 6.10	252 34.75	-3 5.65	2 57.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
22	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17.25.22 WIB	17.14.42 WIB	255 4.17	252 31.70	-3 3.09	2 57.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
23	Gresik	112 36.83 BT	7 9.99 LS	17.24.07 WIB	17.13.15 WIB	255 7.16	252 36.49	-3 7.23	2 58.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
24	Malang	112 37.78 BT	7 58.94 LS	17.24.56 WIB	17.14.13 WIB	255 4.68	252 32.52	-3 3.90	2 57.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.09
25	Sidoarjo	112 42.98 BT	7 26.75 LS	17.24.00 WIB	17.13.11 WIB	255 6.33	252 35.20	-3 6.31	2 58.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
26	Bangkalan	112 44.78 BT	7 1.75 LS	17.23.26 WIB	17.12.32 WIB	255 7.56	252 37.22	-3 8.09	2 58.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
27	Bangil	112 47.00 BT	7 35.85 LS	17.23.54 WIB	17.13.06 WIB	255 5.88	252 34.50	-3 5.84	2 58.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
28	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17.23.28 WIB	17.12.39 WIB	255 5.75	252 34.35	-3 5.94	2 58.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
29	Probolinggo	113 12.89 BT	7 44.64 LS	17.22.20 WIB	17.11.30 WIB	255 5.45	252 34.01	-3 6.22	2 58.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
30	Lumajang	113 13.40 BT	8 8.08 LS	17.22.43 WIB	17.11.58 WIB	255 4.22	252 32.07	-3 4.62	2 58.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
31	Sampang	113 15.11 BT	7 11.69 LS	17.21.36 WIB	17.10.39 WIB	255 7.11	252 36.70	-3 8.55	2 58.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
32	Kraksaan	113 24.92 BT	7 45.62 LS	17.21.33 WIB	17.10.42 WIB	255 5.41	252 34.03	-3 6.61	2 58.41 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
33	Pamekasan	113 28.89 BT	7 9.62 LS	17.20.38 WIB	17.09.40 WIB	255 7.22	252 36.99	-3 9.21	2 58.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
34	Jember	113 42.03 BT	8 10.11 LS	17.20.51 WIB	17.10.02 WIB	255 4.14	252 32.15	-3 5.57	2 58.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
35	Bondowoso	113 49.25 BT	7 54.76 LS	17.20.05 WIB	17.09.13 WIB	255 4.96	252 33.49	-3 6.90	2 58.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
36	Sumenep	113 51.53 BT	7 0.48 LS	17.18.58 WIB	17.07.54 WIB	255 7.68	252 37.93	-3 10.68	2 58.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
37	Situbondo	114 0.26 BT	7 42.42 LS	17.19.08 WIB	17.08.12 WIB	255 5.61	252 34.61	-3 8.16	2 58.74 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
38	Banyuwangi	114 22.36 BT	8 12.57 LS	17.18.12 WIB	17.07.19 WIB	255 4.04	252 32.28	-3 6.93	2 58.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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			
KALIMANTAN BARAT										
1	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.29.42 WIB	17.17.48 WIB	255 20.64	253 2.46	-3 27.57	2 57.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Mempawah	108 57.12 BT	0 21.95 LU	17.30.49 WIB	17.18.53 WIB	255 20.97	253 3.42	-3 28.24	2 57.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
3	Singkawang	108 59.33 BT	0 54.64 LU	17.30.06 WIB	17.18.03 WIB	255 21.38	253 5.07	-3 30.26	2 57.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
4	Sambas	109 18.42 BT	1 21.69 LU	17.28.21 WIB	17.16.10 WIB	255 21.67	253 6.62	-3 32.50	2 57.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
5	Sungai Raya	109 24.45 BT	0 7.83 LS	17.29.31 WIB	17.17.37 WIB	255 20.55	253 2.23	-3 27.39	2 57.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
6	Bengkayang	109 28.99 BT	0 49.58 LU	17.28.13 WIB	17.16.07 WIB	255 21.35	253 5.21	-3 30.98	2 57.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
7	Sukadana	109 56.95 BT	1 14.48 LS	17.28.31 WIB	17.16.47 WIB	255 19.36	252 59.00	-3 24.46	2 57.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
8	Ngabang	109 57.20 BT	0 22.84 LU	17.26.48 WIB	17.14.44 WIB	255 21.04	253 4.25	-3 30.36	2 57.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
9	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17.29.02 WIB	17.17.25 WIB	255 18.56	252 56.94	-3 22.30	2 57.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
10	Sanggau	110 36.14 BT	0 7.47 LU	17.24.28 WIB	17.12.23 WIB	255 20.85	253 3.96	-3 30.79	2 58.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
11	Sekadau	110 53.98 BT	0 1.00 LU	17.23.23 WIB	17.11.17 WIB	255 20.77	253 3.85	-3 31.02	2 58.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
12	Sintang	111 29.72 BT	0 4.55 LU	17.20.57 WIB	17.08.46 WIB	255 20.86	253 4.49	-3 32.46	2 58.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
13	Nanga Pinoh	111 44.20 BT	0 19.88 LS	17.20.24 WIB	17.08.16 WIB	255 20.48	253 3.37	-3 31.51	2 58.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
14	Putussibau	112 55.41 BT	0 52.27 LU	17.14.24 WIB	17.01.53 WIB	255 21.56	253 8.09	-3 38.15	2 59.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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				
KALIMANTAN TENGAH											
1	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.13.47 WIB	17.01.46 WIB	255 18.19	252 58.29	-3 29.14	2 59.48	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Sukamara	111 9.99 BT	2 44.15 LS	17.25.13 WIB	17.13.38 WIB	255 17.23	252 54.50	-3 21.47	2 57.92	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
3	Nanga Bulik	111 22.22 BT	2 8.44 LS	17.23.46 WIB	17.12.03 WIB	255 18.19	252 56.85	-3 24.14	2 58.11	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
4	Pangkalan Bun	111 38.21 BT	2 40.28 LS	17.23.16 WIB	17.11.37 WIB	255 17.37	252 55.07	-3 22.72	2 58.18	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
5	Kuala Pembuang	112 33.03 BT	3 22.91 LS	17.20.21 WIB	17.08.44 WIB	255 16.17	252 52.95	-3 22.00	2 58.57	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
6	Sampit	112 57.81 BT	2 32.72 LS	17.17.49 WIB	17.05.59 WIB	255 17.64	252 56.46	-3 26.02	2 58.92	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
7	Kasongan	113 23.48 BT	1 54.80 LS	17.15.27 WIB	17.03.26 WIB	255 18.63	252 59.11	-3 29.25	2 59.25	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
8	Kuala Kurun	113 52.02 BT	1 6.03 LS	17.12.41 WIB	17.00.27 WIB	255 19.74	253 2.36	-3 33.18	2 59.64	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
9	Pulang Pisau	114 15.71 BT	2 45.03 LS	17.12.51 WIB	17.00.53 WIB	255 17.37	252 56.57	-3 28.02	2 59.62	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
10	Kuala Kapuas	114 24.95 BT	2 57.89 LS	17.12.27 WIB	17.00.31 WIB	255 17.02	252 55.84	-3 27.55	2 59.68	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
11	Purukcahu	114 34.12 BT	0 38.45 LS	17.09.24 WIB	16.56.59 WIB	255 20.31	253 4.47	-3 36.25	3 0.12	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
12	Buntok	114 50.70 BT	1 43.18 LS	17.09.26 WIB	16.57.12 WIB	255 18.98	253 0.86	-3 33.00	3 0.12	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
13	Muara Teweh	114 53.59 BT	0 57.57 LS	17.08.26 WIB	16.56.03 WIB	255 19.96	253 3.61	-3 35.80	3 0.26	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
14	Tamiang Layang	115 10.28 BT	2 7.08 LS	17.08.32 WIB	16.56.21 WIB	255 18.43	252 59.61	-3 32.24	3 0.25	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNGSKI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
KALIMANTAN SELATAN										
1	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.12.07 WITA	18.00.14 WITA	255 16.39	252 54.56	-3 26.61	2 59.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Pelaihari	114 45.86 BT	3 47.96 LS	18.11.56 WITA	18.00.08 WITA	255 15.49	252 52.73	-3 25.19	2 59.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
3	Marabahan	114 46.49 BT	2 59.07 LS	18.11.02 WITA	17.59.04 WITA	255 17.00	252 56.01	-3 28.24	2 59.88 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
4	Banjarbaru	114 49.47 BT	3 27.67 LS	18.11.20 WITA	17.59.27 WITA	255 16.14	252 54.15	-3 26.58	2 59.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
5	Martapura	114 50.54 BT	3 23.58 LS	18.11.12 WITA	17.59.18 WITA	255 16.27	252 54.43	-3 26.87	2 59.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
6	Rantau	115 9.68 BT	2 55.84 LS	18.09.26 WITA	17.57.24 WITA	255 17.11	252 56.48	-3 29.26	3 0.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
7	Amuntai	115 15.28 BT	2 25.23 LS	18.08.31 WITA	17.56.23 WITA	255 17.96	252 58.53	-3 31.32	3 0.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
8	Kandangan	115 16.10 BT	2 47.18 LS	18.08.51 WITA	17.56.47 WITA	255 17.37	252 57.12	-3 30.02	3 0.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
9	Barabai	115 22.96 BT	2 34.89 LS	18.08.11 WITA	17.56.03 WITA	255 17.71	252 58.00	-3 31.01	3 0.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
10	Tanjung	115 26.37 BT	2 10.89 LS	18.07.32 WITA	17.55.19 WITA	255 18.34	252 59.56	-3 32.58	3 0.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
11	Paringin	115 28.10 BT	2 21.21 LS	18.07.36 WITA	17.55.25 WITA	255 18.08	252 58.93	-3 32.01	3 0.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
12	Batulicin	116 0.11 BT	3 27.05 LS	18.06.37 WITA	17.54.35 WITA	255 16.23	252 54.97	-3 29.13	3 0.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
13	Kotabaru	116 13.59 BT	3 14.50 LS	18.05.30 WITA	17.53.24 WITA	255 16.62	252 55.97	-3 30.37	3 0.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
KALIMANTAN TIMUR										
1	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	17.59.03 WITA	17.46.18 WITA	255 20.59	253 6.87	-3 41.94	3 1.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Ujoh Bilang	115 16.23 BT	0 30.10 LU	18.05.24 WITA	17.52.41 WITA	255 21.41	253 8.79	-3 41.63	3 0.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
3	Sendawar	115 41.17 BT	0 14.00 LS	18.04.30 WITA	17.51.53 WITA	255 20.79	253 6.70	-3 39.96	3 0.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
4	Tana Paser	116 11.94 BT	1 54.63 LS	18.04.13 WITA	17.51.51 WITA	255 18.78	253 1.12	-3 35.13	3 0.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
5	Penajam	116 44.22 BT	1 18.06 LS	18.01.25 WITA	17.48.53 WITA	255 19.64	253 3.75	-3 38.40	3 1.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
6	Balikpapan	116 49.75 BT	1 16.61 LS	18.01.02 WITA	17.48.28 WITA	255 19.68	253 3.91	-3 38.67	3 1.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
7	Tenggarong	116 59.20 BT	0 24.78 LS	17.59.30 WITA	17.46.45 WITA	255 20.68	253 7.08	-3 41.98	3 1.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
8	Bontang	117 29.16 BT	0 7.16 LU	17.56.56 WITA	17.44.01 WITA	255 21.21	253 9.27	-3 44.79	3 2.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
9	Tanjungredep	117 30.25 BT	2 9.06 LU	17.54.45 WITA	17.41.26 WITA	255 22.44	253 15.64	-3 51.50	3 2.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
10	Sangatta	117 36.61 BT	0 31.30 LU	17.56.01 WITA	17.43.01 WITA	255 21.55	253 10.70	-3 46.39	3 2.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
KALIMANTAN UTARA										
1	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	17.54.35 WITA	17.41.08 WITA	255 22.60	253 17.48	-3 53.44	3 2.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
2	Malinau	116 36.25 BT	3 34.20 LU	17.56.52 WITA	17.43.22 WITA	255 22.59	253 18.76	-3 54.25	3 2.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
3	Tideng Pale	116 54.47 BT	3 36.53 LU	17.55.36 WITA	17.42.04 WITA	255 22.60	253 19.12	-3 54.96	3 2.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
4	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	17.53.05 WITA	17.39.31 WITA	255 22.65	253 18.93	-3 55.36	3 2.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
5	Nunukan	117 38.91 BT	4 8.51 LU	17.52.05 WITA	17.38.21 WITA	255 22.56	253 21.13	-3 58.01	3 2.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN		
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
		o	'	o	'	j	j	o	'	o	'	%
BALI												
1	Denpasar	115 12.81	BT 8 39.50	LS 18.15.19	WITA 18.04.25	WITA 255 2.61	252 30.40	-3 6.99	2 59.27	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.10
2	Negara	114 34.17	BT 8 20.62	LS 18.17.34	WITA 18.06.40	WITA 255 3.62	252 31.70	-3 6.82	2 58.95	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.10
3	Singaraja	115 5.34	BT 8 6.35	LS 18.15.13	WITA 18.04.13	WITA 255 4.42	252 33.18	-3 8.98	2 59.28	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.10
4	Tabanan	115 7.47	BT 8 32.45	LS 18.15.33	WITA 18.04.38	WITA 255 3.00	252 30.97	-3 7.27	2 59.23	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.10
5	Mengwi	115 10.73	BT 8 36.13	LS 18.15.24	WITA 18.04.29	WITA 255 2.80	252 30.68	-3 7.14	2 59.26	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.10
6	Gianyar	115 19.50	BT 8 32.58	LS 18.14.45	WITA 18.03.49	WITA 255 3.00	252 31.06	-3 7.72	2 59.35	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.10
7	Bangli	115 21.25	BT 8 27.79	LS 18.14.33	WITA 18.03.35	WITA 255 3.27	252 31.49	-3 8.12	2 59.38	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.10
8	Klungkung	115 24.18	BT 8 32.22	LS 18.14.26	WITA 18.03.29	WITA 255 3.03	252 31.13	-3 7.92	2 59.39	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.10
9	Amlapura	115 35.89	BT 8 27.31	LS 18.13.34	WITA 18.02.34	WITA 255 3.31	252 31.65	-3 8.70	2 59.52	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
NUSA TENGGARA BARAT										
1	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.11.41 WITA	18.00.39 WITA	255 2.92	252 31.26	-3 9.33	2 59.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Gerung	116 8.11 BT	8 40.11 LS	18.11.39 WITA	18.00.37 WITA	255 2.63	252 30.81	-3 9.04	2 59.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
3	Tanjung	116 9.51 BT	8 21.26 LS	18.11.13 WITA	18.00.08 WITA	255 3.67	252 32.46	-3 10.39	2 59.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
4	Praya	116 16.06 BT	8 42.16 LS	18.11.09 WITA	18.00.07 WITA	255 2.52	252 30.70	-3 9.21	2 59.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
5	Selong	116 32.30 BT	8 39.04 LS	18.10.01 WITA	17.58.56 WITA	255 2.71	252 31.11	-3 10.03	3 0.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
6	Taliwang	116 51.06 BT	8 45.21 LS	18.08.52 WITA	17.57.47 WITA	255 2.38	252 30.72	-3 10.32	3 0.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
7	Sumbawa Besar	117 25.51 BT	8 30.17 LS	18.06.18 WITA	17.55.05 WITA	255 3.25	252 32.33	-3 12.64	3 0.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
8	Dompu	118 27.47 BT	8 32.38 LS	18.02.13 WITA	17.50.52 WITA	255 3.18	252 32.65	-3 14.81	3 1.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
9	Woha	118 37.18 BT	8 30.37 LS	18.01.32 WITA	17.50.09 WITA	255 3.30	252 32.91	-3 15.31	3 1.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
10	Bima	118 43.77 BT	8 27.19 LS	18.01.02 WITA	17.49.38 WITA	255 3.48	252 33.25	-3 15.77	3 1.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
NUSA TENGGARA TIMUR										
1	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.43.29 WITA	17.31.48 WITA	254 57.66	252 26.08	-3 19.74	3 4.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Tambolaka	119 13.28 BT	9 23.63 LS	18.00.05 WITA	17.48.48 WITA	255 0.27	252 28.42	-3 13.06	3 1.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
3	Waikabubak	119 24.63 BT	9 38.02 LS	17.59.35 WITA	17.48.20 WITA	254 59.42	252 27.19	-3 12.51	3 1.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
4	Waibakul	119 34.62 BT	9 35.43 LS	17.58.53 WITA	17.47.35 WITA	254 59.58	252 27.50	-3 13.06	3 1.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
5	Labuan Bajo	119 53.03 BT	8 29.57 LS	17.56.28 WITA	17.44.55 WITA	255 3.41	252 33.62	-3 18.20	3 2.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
6	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	17.56.13 WITA	17.44.51 WITA	254 59.42	252 27.52	-3 14.38	3 2.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
7	Ruteng	120 27.73 BT	8 37.18 LS	17.54.17 WITA	17.42.42 WITA	255 3.02	252 33.23	-3 18.99	3 2.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
8	Borong	120 36.80 BT	8 49.12 LS	17.53.54 WITA	17.42.19 WITA	255 2.36	252 32.24	-3 18.52	3 2.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
9	Bajawa	120 58.30 BT	8 47.30 LS	17.52.26 WITA	17.40.48 WITA	255 2.48	252 32.58	-3 19.45	3 2.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
10	Mbay	121 17.74 BT	8 31.19 LS	17.50.50 WITA	17.39.07 WITA	255 3.40	252 34.19	-3 21.23	3 3.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
11	Ende	121 39.27 BT	8 51.25 LS	17.49.46 WITA	17.38.04 WITA	255 2.29	252 32.56	-3 20.70	3 3.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
12	Seba	121 52.61 BT	10 27.36 LS	17.50.37 WITA	17.39.12 WITA	254 56.45	252 23.62	-3 14.71	3 3.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
13	Maumere	122 13.01 BT	8 37.15 LS	17.47.16 WITA	17.35.27 WITA	255 3.12	252 34.12	-3 22.88	3 3.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
14	Larantuka	122 58.91 BT	8 20.65 LS	17.43.54 WITA	17.31.56 WITA	255 4.07	252 35.99	-3 25.64	3 4.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
15	Baa	123 2.88 BT	10 43.63 LS	17.46.14 WITA	17.34.43 WITA	254 55.44	252 22.54	-3 16.25	3 3.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
16	Lewoleba	123 25.01 BT	8 22.34 LS	17.42.12 WITA	17.30.11 WITA	255 4.00	252 36.06	-3 26.50	3 4.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
17	Oelamasi	123 51.33 BT	10 5.49 LS	17.42.18 WITA	17.30.33 WITA	254 57.96	252 26.63	-3 20.65	3 4.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
18	Soe	124 16.28 BT	9 51.70 LS	17.40.24 WITA	17.28.33 WITA	254 58.84	252 28.16	-3 22.51	3 4.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
19	Kefamenanu	124 28.64 BT	9 26.79 LS	17.39.07 WITA	17.27.10 WITA	255 0.37	252 30.63	-3 24.61	3 5.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
20	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	17.37.38 WITA	17.25.27 WITA	255 4.56	252 37.46	-3 29.49	3 5.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
21	Atambua	124 53.74 BT	9 6.32 LS	17.37.04 WITA	17.25.00 WITA	255 1.60	252 32.76	-3 26.88	3 5.41 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
22	Betun	124 54.51 BT	9 33.83 LS	17.37.31 WITA	17.25.32 WITA	254 59.97	252 30.16	-3 25.10	3 5.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
SULAWESI BARAT										
1	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	17.54.15 WITA	17.41.43 WITA	255 17.74	253 0.05	-3 38.00	3 2.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Majene	118 57.51 BT	3 32.94 LS	17.54.54 WITA	17.42.31 WITA	255 16.20	252 56.52	-3 35.02	3 2.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
3	Polewali	119 19.03 BT	3 24.84 LS	17.53.19 WITA	17.40.52 WITA	255 16.47	252 57.33	-3 36.26	3 2.62 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
4	Pasangkayu	119 21.74 BT	1 10.46 LS	17.50.47 WITA	17.37.54 WITA	255 19.94	253 6.14	-3 44.20	3 3.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
5	Mamasa	119 22.58 BT	2 56.51 LS	17.52.35 WITA	17.40.02 WITA	255 17.32	252 59.31	-3 38.08	3 2.74 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
6	Tobadak	119 29.33 BT	2 5.54 LS	17.51.15 WITA	17.38.31 WITA	255 18.69	253 2.76	-3 41.29	3 2.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
SULAWESI SELATAN											
1	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	17.54.43 WITA	17.42.35 WITA	255 12.87	252 49.92	-3 30.18	3 2.39	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
2	Pattalassang	119 26.49 BT	5 25.24 LS	17.54.57 WITA	17.42.52 WITA	255 12.18	252 48.61	-3 29.14	3 2.36	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
3	Sungguminasa	119 27.04 BT	5 12.13 LS	17.54.40 WITA	17.42.33 WITA	255 12.71	252 49.61	-3 29.98	3 2.40	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
4	Pangkajene	119 32.71 BT	4 50.23 LS	17.53.55 WITA	17.41.42 WITA	255 13.55	252 51.32	-3 31.54	3 2.52	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
5	Turikale	119 34.42 BT	5 0.39 LS	17.53.58 WITA	17.41.48 WITA	255 13.17	252 50.58	-3 30.97	3 2.51	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
6	Barru	119 37.17 BT	4 24.42 LS	17.53.09 WITA	17.40.52 WITA	255 14.50	252 53.28	-3 33.29	3 2.65	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
7	Parepare	119 38.18 BT	4 0.58 LS	17.52.40 WITA	17.40.18 WITA	255 15.33	252 55.01	-3 34.77	3 2.73	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
8	Pinrang	119 39.06 BT	3 48.61 LS	17.52.24 WITA	17.39.59 WITA	255 15.73	252 55.88	-3 35.53	3 2.77	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
9	Bontosunggu	119 44.37 BT	5 40.57 LS	17.54.01 WITA	17.41.57 WITA	255 11.57	252 47.60	-3 28.82	3 2.51	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
10	Enrekang	119 46.41 BT	3 33.77 LS	17.51.39 WITA	17.39.10 WITA	255 16.21	252 57.01	-3 36.68	3 2.90	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
11	Watan Sidenreng	119 47.18 BT	3 55.28 LS	17.51.59 WITA	17.39.34 WITA	255 15.52	252 55.49	-3 35.41	3 2.84	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
12	Makale	119 51.16 BT	3 6.40 LS	17.50.51 WITA	17.38.17 WITA	255 17.06	252 58.96	-3 38.48	3 3.03	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
13	Watansoppeng	119 53.18 BT	4 20.99 LS	17.52.02 WITA	17.39.41 WITA	255 14.64	252 53.70	-3 34.06	3 2.83	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
14	Rantepao	119 53.92 BT	2 58.11 LS	17.50.31 WITA	17.37.55 WITA	255 17.30	252 59.55	-3 39.07	3 3.08	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
15	Bantaeng	119 56.76 BT	5 32.75 LS	17.53.03 WITA	17.40.56 WITA	255 11.91	252 48.33	-3 29.76	3 2.66	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
16	Sengkang	120 1.88 BT	4 8.41 LS	17.51.14 WITA	17.38.50 WITA	255 15.09	252 54.70	-3 35.13	3 2.97	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
17	Palopo	120 11.52 BT	2 59.67 LS	17.49.23 WITA	17.36.44 WITA	255 17.27	252 59.65	-3 39.58	3 3.27	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
18	Bulukumba	120 11.58 BT	5 33.21 LS	17.52.05 WITA	17.39.56 WITA	255 11.90	252 48.44	-3 30.26	3 2.83	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
19	Balangnipa	120 15.33 BT	5 7.46 LS	17.51.22 WITA	17.39.08 WITA	255 12.93	252 50.46	-3 31.99	3 2.94	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
20	Masamba	120 19.66 BT	2 33.20 LS	17.48.22 WITA	17.35.38 WITA	255 18.02	253 1.53	-3 41.41	3 3.44	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
21	Watampone	120 19.74 BT	4 32.06 LS	17.50.27 WITA	17.38.06 WITA	255 14.27	252 53.16	-3 34.32	3 3.09	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
22	Belopa	120 22.03 BT	3 23.54 LS	17.49.06 WITA	17.36.31 WITA	255 16.57	252 58.12	-3 38.53	3 3.32	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
23	Benteng	120 27.60 BT	6 7.06 LS	17.51.37 WITA	17.39.32 WITA	255 10.48	252 45.93	-3 28.71	3 2.90	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.10
24	Malili	121 5.12 BT	2 38.32 LS	17.45.26 WITA	17.32.37 WITA	255 17.92	253 1.71	-3 42.67	3 3.94	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
SULAWESI TENGAH										
1	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	17.48.32 WITA	17.35.32 WITA	255 20.30	253 7.53	-3 46.15	3 3.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
2	Banawa	119 44.52 BT	0 40.06 LS	17.48.44 WITA	17.35.42 WITA	255 20.55	253 8.26	-3 46.69	3 3.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
3	Sigi Biromaru	119 52.47 BT	0 54.08 LS	17.48.27 WITA	17.35.27 WITA	255 20.29	253 7.52	-3 46.17	3 3.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
4	Parigi	120 10.53 BT	0 48.32 LS	17.47.09 WITA	17.34.05 WITA	255 20.42	253 8.09	-3 47.10	3 3.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
5	Poso	120 45.33 BT	1 23.40 LS	17.45.26 WITA	17.32.25 WITA	255 19.74	253 6.36	-3 46.29	3 3.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
6	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	17.42.39 WITA	17.29.09 WITA	255 22.09	253 14.93	-3 54.43	3 4.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
7	Kolonodale	121 20.32 BT	1 59.60 LS	17.43.44 WITA	17.30.46 WITA	255 18.94	253 4.46	-3 45.42	3 4.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
8	Buol	121 26.29 BT	1 9.39 LU	17.40.03 WITA	17.26.27 WITA	255 22.19	253 15.81	-3 56.02	3 4.88 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
9	Ampana	121 35.15 BT	0 52.08 LS	17.41.34 WITA	17.28.21 WITA	255 20.42	253 8.91	-3 49.72	3 4.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
10	Bungku	121 58.29 BT	2 32.64 LS	17.41.47 WITA	17.28.51 WITA	255 18.12	253 2.71	-3 44.82	3 4.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
11	Luwuk	122 47.44 BT	0 56.51 LS	17.36.50 WITA	17.23.29 WITA	255 20.40	253 9.54	-3 51.89	3 5.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
12	Salakan	123 17.53 BT	1 18.52 LS	17.35.12 WITA	17.21.52 WITA	255 19.98	253 8.52	-3 51.68	3 5.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
13	Banggai	123 30.08 BT	1 35.38 LS	17.34.40 WITA	17.21.21 WITA	255 19.62	253 7.58	-3 51.17	3 5.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
SULAWESI TENGGARA										
1	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.41.06 WITA	17.28.22 WITA	255 15.57	252 57.07	-3 40.97	3 4.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
2	Lasusua	120 52.45 BT	3 29.92 LS	17.47.11 WITA	17.34.33 WITA	255 16.39	252 58.01	-3 39.21	3 3.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
3	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	17.44.54 WITA	17.32.18 WITA	255 15.33	252 56.06	-3 38.70	3 4.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
4	Tirawuta	121 55.29 BT	4 1.56 LS	17.43.33 WITA	17.30.54 WITA	255 15.42	252 56.42	-3 39.51	3 4.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
5	Rumbia	122 0.60 BT	4 44.85 LS	17.43.57 WITA	17.31.26 WITA	255 13.89	252 53.26	-3 37.10	3 4.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
6	Unaaha	122 2.99 BT	3 51.26 LS	17.42.51 WITA	17.30.09 WITA	255 15.77	252 57.25	-3 40.39	3 4.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
7	Wanggudu	122 6.50 BT	3 30.89 LS	17.42.16 WITA	17.29.29 WITA	255 16.43	252 58.75	-3 41.72	3 4.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
8	Andolo	122 11.83 BT	4 20.70 LS	17.42.47 WITA	17.30.09 WITA	255 14.77	252 55.19	-3 38.95	3 4.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
9	Laworo	122 29.56 BT	4 47.40 LS	17.42.04 WITA	17.29.29 WITA	255 13.82	252 53.37	-3 37.96	3 4.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
10	Labungkari	122 29.77 BT	5 17.50 LS	17.42.35 WITA	17.30.06 WITA	255 12.66	252 51.05	-3 36.14	3 4.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
11	Batauga	122 35.79 BT	5 35.39 LS	17.42.30 WITA	17.30.04 WITA	255 11.94	252 49.71	-3 35.26	3 4.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
12	Bau-Bau	122 36.34 BT	5 27.42 LS	17.42.19 WITA	17.29.51 WITA	255 12.26	252 50.34	-3 35.77	3 4.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
13	Raha	122 43.71 BT	4 50.26 LS	17.41.11 WITA	17.28.34 WITA	255 13.72	252 53.30	-3 38.28	3 4.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
14	Pasarwajo	122 50.73 BT	5 29.99 LS	17.41.25 WITA	17.28.55 WITA	255 12.17	252 50.28	-3 36.12	3 4.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
15	Langara	122 59.34 BT	4 1.64 LS	17.39.17 WITA	17.26.29 WITA	255 15.47	252 57.11	-3 41.73	3 5.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
16	Buranga	123 10.82 BT	4 47.05 LS	17.39.19 WITA	17.26.39 WITA	255 13.87	252 53.82	-3 39.43	3 5.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
17	Wangi-Wangi	123 32.16 BT	5 19.48 LS	17.38.28 WITA	17.25.51 WITA	255 12.63	252 51.53	-3 38.22	3 5.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
GORONTALO										
1	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.34.12 WITA	17.20.32 WITA	255 21.85	253 15.04	-3 57.23	3 5.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
2	Marisa	121 55.89 BT	0 28.12 LU	17.38.47 WITA	17.25.17 WITA	255 21.74	253 13.92	-3 54.79	3 5.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
3	Tilamuta	122 20.64 BT	0 31.70 LU	17.37.05 WITA	17.23.30 WITA	255 21.81	253 14.44	-3 55.79	3 5.41 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
4	Kwandang	122 54.94 BT	0 50.14 LU	17.34.28 WITA	17.20.46 WITA	255 22.06	253 15.94	-3 57.89	3 5.88 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
5	Limboto	122 58.81 BT	0 37.59 LU	17.34.26 WITA	17.20.46 WITA	255 21.92	253 15.28	-3 57.35	3 5.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
6	Suwawa	123 8.30 BT	0 33.09 LU	17.33.53 WITA	17.20.12 WITA	255 21.87	253 15.15	-3 57.42	3 5.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
SULAWESI UTARA										
1	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.26.05 WITA	17.12.01 WITA	255 22.56	253 19.65	-4 3.66	3 7.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
2	Boroko	123 15.91 BT	0 54.39 LU	17.33.00 WITA	17.19.14 WITA	255 22.13	253 16.45	-3 58.79	3 6.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
3	Bolaang Uki	123 59.06 BT	0 22.91 LU	17.30.40 WITA	17.16.56 WITA	255 21.78	253 15.23	-3 58.54	3 6.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
4	Lolak	124 0.66 BT	0 52.55 LU	17.30.03 WITA	17.16.12 WITA	255 22.15	253 16.94	-4 0.15	3 6.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
5	Kotamobagu	124 19.00 BT	0 44.24 LU	17.28.58 WITA	17.15.07 WITA	255 22.07	253 16.72	-4 0.31	3 6.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
6	Amurang	124 34.14 BT	1 11.02 LU	17.27.30 WITA	17.13.32 WITA	255 22.37	253 18.42	-4 2.19	3 7.17 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
7	Tutuyan	124 36.87 BT	0 45.85 LU	17.27.45 WITA	17.13.52 WITA	255 22.10	253 17.04	-4 0.98	3 7.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
8	Ratahan	124 48.09 BT	1 3.28 LU	17.26.42 WITA	17.12.44 WITA	255 22.31	253 18.18	-4 2.25	3 7.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
9	Tomohon	124 50.26 BT	1 19.14 LU	17.26.17 WITA	17.12.15 WITA	255 22.47	253 19.09	-4 3.14	3 7.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
10	Tondano	124 54.80 BT	1 17.78 LU	17.26.00 WITA	17.11.58 WITA	255 22.46	253 19.08	-4 3.21	3 7.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
11	Airmadidi	124 58.58 BT	1 25.76 LU	17.25.37 WITA	17.11.33 WITA	255 22.53	253 19.57	-4 3.74	3 7.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
12	Bitung	125 7.78 BT	1 26.08 LU	17.24.59 WITA	17.10.55 WITA	255 22.54	253 19.71	-4 4.05	3 7.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
13	Ondong Siau	125 21.62 BT	2 44.52 LU	17.22.42 WITA	17.08.21 WITA	255 23.01	253 24.03	-4 8.44	3 8.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
14	Tahuna	125 29.27 BT	3 36.53 LU	17.21.17 WITA	17.06.45 WITA	255 23.06	253 26.67	-4 11.24	3 8.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
15	Melonguane	126 40.63 BT	4 0.34 LU	17.16.07 WITA	17.01.22 WITA	255 23.07	253 28.83	-4 14.66	3 9.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
MALUKU UTARA										
1	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.16.00 WIT	18.01.46 WIT	255 22.24	253 19.29	-4 6.60	3 9.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
2	Bobong	124 23.03 BT	1 56.93 LS	18.31.31 WIT	18.18.10 WIT	255 19.16	253 6.80	-3 51.74	3 6.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
3	Sanana	125 58.80 BT	2 3.76 LS	18.25.15 WIT	18.11.43 WIT	255 19.08	253 7.47	-3 54.58	3 7.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
4	Ternate	127 23.12 BT	0 47.91 LU	18.16.38 WIT	18.02.24 WIT	255 22.27	253 19.37	-4 6.46	3 9.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
5	Soa-Siu	127 26.69 BT	0 39.10 LU	18.16.33 WIT	18.02.20 WIT	255 22.17	253 18.90	-4 6.12	3 9.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
6	Jailolo	127 28.03 BT	1 3.94 LU	18.16.02 WIT	18.01.44 WIT	255 22.45	253 20.36	-4 7.43	3 9.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
7	Labuha	127 28.62 BT	0 37.47 LS	18.17.45 WIT	18.03.47 WIT	255 21.01	253 14.24	-4 2.20	3 9.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
8	Weda	127 52.67 BT	0 19.86 LU	18.15.09 WIT	18.00.57 WIT	255 21.94	253 18.09	-4 5.97	3 9.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
9	Tobelo	128 0.60 BT	1 43.55 LU	18.13.10 WIT	17.58.41 WIT	255 22.84	253 23.03	-4 10.47	3 9.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
10	Maba	128 17.69 BT	0 41.65 LU	18.13.06 WIT	17.58.47 WIT	255 22.25	253 19.72	-4 7.90	3 9.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
11	Daruba	128 21.74 BT	2 2.73 LU	18.11.25 WIT	17.56.51 WIT	255 22.98	253 24.38	-4 12.11	3 10.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
MALUKU										
1	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18.18.10 WIT	18.04.41 WIT	255 16.40	253 1.96	-3 53.54	3 8.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
2	Namrole	126 50.47 BT	3 47.54 LS	18.23.37 WIT	18.10.19 WIT	255 16.15	253 0.66	-3 50.49	3 7.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
3	Namlea	127 5.94 BT	3 15.47 LS	18.22.02 WIT	18.08.35 WIT	255 17.17	253 3.19	-3 52.84	3 8.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
4	Tiakur	127 47.32 BT	8 10.23 LS	18.24.29 WIT	18.11.52 WIT	255 4.89	252 39.40	-3 36.75	3 7.74 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
5	Piru	128 11.31 BT	3 3.79 LS	18.17.28 WIT	18.03.51 WIT	255 17.58	253 4.78	-3 55.69	3 9.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
6	Masohi	128 57.55 BT	3 18.28 LS	18.14.38 WIT	18.00.58 WIT	255 17.18	253 4.23	-3 56.44	3 9.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
7	Bula	130 29.16 BT	3 6.15 LS	18.08.19 WIT	17.54.26 WIT	255 17.63	253 6.16	-4 0.18	3 10.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
8	Saumlaki	131 18.23 BT	7 58.48 LS	18.10.13 WIT	17.57.07 WIT	255 5.70	252 42.31	-3 44.97	3 10.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.11
9	Langgur	132 44.01 BT	5 38.96 LS	18.02.01 WIT	17.48.19 WIT	255 12.33	252 55.47	-3 56.18	3 12.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
10	Tual	132 44.21 BT	5 39.03 LS	18.02.00 WIT	17.48.18 WIT	255 12.33	252 55.46	-3 56.18	3 12.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
11	Dobo	134 13.93 BT	5 45.66 LS	17.56.08 WIT	17.42.16 WIT	255 12.13	252 55.79	-3 58.86	3 13.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
PAPUA BARAT										
1	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	17.51.37 WIT	17.36.54 WIT	255 21.09	253 18.24	-4 14.41	3 14.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
2	Waisai	130 49.21 BT	0 25.44 LS	18.04.10 WIT	17.49.45 WIT	255 21.40	253 17.53	-4 9.37	3 11.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
3	Sorong	131 16.92 BT	0 52.92 LS	18.02.48 WIT	17.48.25 WIT	255 20.92	253 16.08	-4 8.86	3 12.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
4	Aimas	131 20.16 BT	1 0.41 LS	18.02.43 WIT	17.48.21 WIT	255 20.78	253 15.62	-4 8.57	3 12.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
5	Teminabuan	132 0.72 BT	1 26.58 LS	18.00.28 WIT	17.46.06 WIT	255 20.27	253 14.34	-4 8.53	3 12.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
6	Fef	132 5.09 BT	0 30.11 LS	17.59.12 WIT	17.44.38 WIT	255 21.38	253 18.19	-4 11.61	3 12.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
7	Fakfak	132 17.75 BT	2 55.93 LS	18.00.54 WIT	17.46.45 WIT	255 18.02	253 8.15	-4 4.35	3 12.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
8	Kumurkek	132 27.93 BT	1 9.52 LS	17.58.21 WIT	17.43.53 WIT	255 20.65	253 15.84	-4 10.32	3 13.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
9	Bintuni	133 31.42 BT	2 6.66 LS	17.55.07 WIT	17.40.41 WIT	255 19.41	253 12.61	-4 9.41	3 13.74 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
10	Kaimana	133 42.31 BT	3 37.45 LS	17.55.59 WIT	17.41.48 WIT	255 16.84	253 5.94	-4 4.92	3 13.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
11	Anggi	133 52.43 BT	1 23.60 LS	17.52.58 WIT	17.38.22 WIT	255 20.43	253 15.91	-4 12.38	3 14.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
12	Ransiki	134 11.58 BT	1 30.68 LS	17.51.49 WIT	17.37.11 WIT	255 20.29	253 15.64	-4 12.62	3 14.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
13	Rasiei	134 31.93 BT	2 48.79 LS	17.51.49 WIT	17.37.23 WIT	255 18.34	253 10.21	-4 9.18	3 14.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM JUMAT, 1 NOVEMBER 2024 M PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN									
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN												
		o	'	o	'	j	j	o	'	o	'	%							
PAPUA																			
1	Jayapura	140	41.95 BT	2	32.68 LS	17.26.52	WIT	17.11.38	WIT	255	19.11	253	15.69	-4	21.95	3	20.20	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.13
2	Nabire	135	29.63 BT	3	21.95 LS	17.48.33	WIT	17.34.06	WIT	255	17.42	253	8.33	-4	9.32	3	15.19	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
3	Sorendiweri	135	44.20 BT	0	44.06 LS	17.44.50	WIT	17.29.53	WIT	255	21.32	253	20.01	-4	18.23	3	16.02	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
4	Kigamani	136	1.53 BT	4	2.35 LS	17.47.08	WIT	17.32.44	WIT	255	16.14	253	5.49	-4	8.22	3	15.50	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
5	Biak	136	5.23 BT	1	11.14 LS	17.43.54	WIT	17.28.59	WIT	255	20.81	253	18.40	-4	17.48	3	16.23	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
6	Serui	136	14.49 BT	1	53.12 LS	17.44.01	WIT	17.29.12	WIT	255	19.88	253	15.52	-4	15.54	3	16.21	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
7	Tigi	136	16.72 BT	4	2.46 LS	17.46.08	WIT	17.31.42	WIT	255	16.15	253	5.64	-4	8.73	3	15.73	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
8	Enarotali	136	22.40 BT	3	55.89 LS	17.45.38	WIT	17.31.10	WIT	255	16.38	253	6.23	-4	9.27	3	15.84	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
9	Botawa	136	22.60 BT	2	14.71 LS	17.43.51	WIT	17.29.05	WIT	255	19.36	253	14.03	-4	14.66	3	16.24	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
10	Timika	136	53.49 BT	4	32.83 LS	17.44.13	WIT	17.29.48	WIT	255	15.12	253	3.55	-4	8.29	3	16.16	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
11	Sugapa	137	2.35 BT	3	44.37 LS	17.42.46	WIT	17.28.11	WIT	255	16.79	253	7.59	-4	11.23	3	16.49	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
12	Ilaga	137	37.72 BT	4	0.08 LS	17.40.41	WIT	17.26.05	WIT	255	16.30	253	6.71	-4	11.57	3	16.96	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
13	Kotamulia	137	59.00 BT	3	43.77 LS	17.38.59	WIT	17.24.17	WIT	255	16.86	253	8.25	-4	13.16	3	17.35	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
14	Burmeso	138	2.66 BT	2	19.77 LS	17.37.16	WIT	17.22.19	WIT	255	19.31	253	14.82	-4	17.83	3	17.75	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
15	Agats	138	6.01 BT	5	31.91 LS	17.40.25	WIT	17.26.01	WIT	255	12.91	252	59.29	-4	7.48	3	17.02	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
16	Kenyam	138	22.95 BT	4	36.36 LS	17.38.19	WIT	17.23.43	WIT	255	15.07	253	4.20	-4	11.09	3	17.51	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
17	Tiom	138	27.83 BT	3	55.61 LS	17.37.16	WIT	17.22.33	WIT	255	16.50	253	7.61	-4	13.49	3	17.75	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
18	Karubaga	138	28.85 BT	3	41.33 LS	17.36.57	WIT	17.22.11	WIT	255	16.97	253	8.78	-4	14.29	3	17.82	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
19	Sarmi	138	45.27 BT	1	52.73 LS	17.33.57	WIT	17.18.50	WIT	255	20.03	253	17.34	-4	20.40	3	18.52	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.13
20	Wamena	138	56.51 BT	4	5.97 LS	17.35.32	WIT	17.20.47	WIT	255	16.17	253	7.08	-4	13.89	3	18.15	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
21	Kobakma	139	3.65 BT	3	39.98 LS	17.34.36	WIT	17.19.46	WIT	255	17.04	253	9.27	-4	15.54	3	18.37	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
22	Kepi	139	19.20 BT	6	31.71 LS	17.36.36	WIT	17.22.13	WIT	255	10.39	252	54.66	-4	6.61	3	17.90	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
23	Elelim	139	24.42 BT	3	49.09 LS	17.33.23	WIT	17.18.31	WIT	255	16.76	253	8.76	-4	15.75	3	18.65	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.13
24	Sumohai	139	29.74 BT	4	29.67 LS	17.33.44	WIT	17.18.59	WIT	255	15.37	253	5.46	-4	13.72	3	18.57	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
25	Tanah Merah	140	17.81 BT	6	5.88 LS	17.32.14	WIT	17.17.39	WIT	255	11.59	252	57.57	-4	10.04	3	18.92	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
26	Merauke	140	24.04 BT	8	29.63 LS	17.34.23	WIT	17.20.12	WIT	255	4.51	252	43.99	-4	2.07	3	18.42	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.12
27	Sentani	140	27.51 BT	2	32.06 LS	17.27.50	WIT	17.12.37	WIT	255	19.12	253	15.57	-4	21.57	3	19.97	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.13
28	Oksibil	140	37.98 BT	4	54.24 LS	17.29.37	WIT	17.14.48	WIT	255	14.53	253	4.09	-4	14.69	3	19.54	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.13
29	Waris	140	45.00 BT	2	54.38 LS	17.27.03	WIT	17.11.52	WIT	255	18.51	253	14.03	-4	21.07	3	20.15	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.13



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j. m. d	j. m. d	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
IBUKOTA PROVINSI										
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18.19.47 WIB	18.51.22 WIB	255 1.78	247 28.03	6 22.36	10 58.65 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.82
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.08.26 WIB	18.40.42 WIB	255 2.67	247 48.59	6 33.34	10 53.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.06.33 WIB	18.41.08 WIB	255 0.30	248 27.66	7 5.61	10 52.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.00.38 WIB	18.34.16 WIB	255 1.77	248 16.67	6 52.83	10 50.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.02.03 WIB	18.38.00 WIB	254 55.84	248 51.54	7 23.07	10 50.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	17.54.17 WIB	18.28.49 WIB	254 59.61	248 35.37	7 5.02	10 47.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	17.48.14 WIB	18.21.16 WIB	255 2.21	248 15.74	6 44.74	10 44.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	17.51.10 WIB	18.26.20 WIB	254 57.50	248 46.99	7 13.05	10 45.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.51.48 WIB	18.28.16 WIB	254 52.37	249 5.53	7 28.93	10 46.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17.44.50 WIB	18.19.21 WIB	254 58.97	248 41.32	7 4.62	10 43.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17.48.58 WIB	18.25.41 WIB	254 50.66	249 11.01	7 31.90	10 44.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
12	Jakarta	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17.46.20 WIB	18.22.59 WIB	254 50.55	249 11.78	7 31.06	10 43.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.44.03 WIB	18.21.01 WIB	254 48.50	249 17.50	7 34.54	10 42.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.32.45 WIB	18.09.23 WIB	254 48.47	249 19.48	7 29.94	10 37.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.33.56 WIB	18.11.01 WIB	254 46.03	249 24.89	7 35.12	10 38.21 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.24.04 WIB	18.00.34 WIB	254 47.54	249 23.10	7 28.16	10 33.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.29.42 WIB	18.02.38 WIB	255 1.70	248 27.37	6 43.85	10 36.32 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.13.50 WIB	17.47.23 WIB	254 59.23	248 47.53	6 52.02	10 29.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.12.12 WITA	18.46.15 WITA	254 57.41	248 56.04	6 58.41	10 28.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	17.59.03 WITA	18.31.14 WITA	255 1.65	248 36.85	6 34.12	10 22.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	17.54.30 WITA	18.24.50 WITA	255 3.63	248 10.89	6 8.56	10 20.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.15.31 WITA	18.52.26 WITA	254 43.42	249 33.07	7 31.86	10 30.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.11.53 WITA	18.48.37 WITA	254 43.74	249 33.01	7 29.81	10 28.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.43.44 WITA	18.20.19 WITA	254 38.38	249 46.22	7 25.79	10 15.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
25	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	17.54.19 WITA	18.27.27 WITA	254 58.77	248 54.26	6 46.56	10 20.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	17.54.50 WITA	18.29.14 WITA	254 53.84	249 11.93	7 2.22	10 20.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	17.48.33 WITA	18.20.35 WITA	255 1.35	248 41.84	6 32.34	10 18.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.41.11 WITA	18.14.32 WITA	254 56.57	249 5.82	6 49.12	10 14.77 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.34.11 WITA	18.05.02 WITA	255 2.91	248 33.53	6 16.53	10 11.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.26.02 WITA	17.56.09 WITA	255 3.60	248 27.74	6 6.53	10 8.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.15.59 WIT	18.46.09 WIT	255 3.29	248 35.58	6 7.56	10 3.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18.18.15 WIT	18.50.43 WIT	254 57.41	249 7.63	6 37.54	10 4.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	17.51.38 WIT	18.21.49 WIT	255 2.13	248 52.13	6 8.07	9 52.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.26.56 WIT	17.57.08 WIT	255 0.13	249 8.30	6 8.34	9 41.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGS: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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				
ACEH											
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18.19.47 WIB	18.51.22 WIB	255 1.78	247 28.03	6 22.36	10 58.65	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.82
2	Sabang	95 19.44 BT	5 53.63 LU	18.19.24 WIB	18.50.46 WIB	255 1.54	247 24.96	6 19.46	10 58.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.82
3	Calang	95 34.85 BT	4 38.07 LU	18.19.43 WIB	18.51.47 WIB	255 2.26	247 36.50	6 29.66	10 58.62	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.82
4	Jantho	95 36.09 BT	5 18.05 LU	18.18.55 WIB	18.50.36 WIB	255 1.95	247 30.57	6 24.04	10 58.26	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.82
5	Sigli	95 57.47 BT	5 22.86 LU	18.17.24 WIB	18.49.00 WIB	255 1.92	247 30.18	6 22.79	10 57.59	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
6	Meulaboh	96 7.48 BT	4 9.53 LU	18.18.03 WIB	18.50.19 WIB	255 2.44	247 41.21	6 32.73	10 57.87	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
7	Meureudu	96 15.68 BT	5 13.98 LU	18.16.21 WIB	18.48.00 WIB	255 2.02	247 31.79	6 23.55	10 57.12	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
8	Suka Makmue	96 18.39 BT	4 10.56 LU	18.17.18 WIB	18.49.33 WIB	255 2.45	247 41.22	6 32.29	10 57.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
9	Sinabang	96 22.83 BT	2 28.77 LU	18.18.50 WIB	18.52.01 WIB	255 2.47	247 56.09	6 45.98	10 58.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
10	Bireuen	96 42.14 BT	5 11.87 LU	18.14.38 WIB	18.46.14 WIB	255 2.06	247 32.51	6 23.14	10 56.35	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
11	Blangpidie	96 50.05 BT	3 44.25 LU	18.15.40 WIB	18.48.05 WIB	255 2.56	247 45.55	6 35.04	10 56.81	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
12	Takengon	96 50.56 BT	4 37.97 LU	18.14.40 WIB	18.46.35 WIB	255 2.33	247 37.67	6 27.62	10 56.37	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
13	Simpang Tiga Redelong	96 52.23 BT	4 43.52 LU	18.14.28 WIB	18.46.19 WIB	255 2.29	247 36.87	6 26.81	10 56.27	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
14	Lhokseumawe	97 8.52 BT	5 10.80 LU	18.12.53 WIB	18.44.27 WIB	255 2.09	247 33.08	6 22.58	10 55.57	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
15	Tapak Tuan	97 10.76 BT	3 15.48 LU	18.14.48 WIB	18.47.27 WIB	255 2.60	247 50.03	6 38.38	10 56.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
16	Lhoksukon	97 19.35 BT	5 2.51 LU	18.12.19 WIB	18.43.56 WIB	255 2.18	247 34.48	6 23.45	10 55.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
17	Blang Kejeren	97 20.31 BT	3 59.83 LU	18.13.22 WIB	18.45.35 WIB	255 2.54	247 43.72	6 32.08	10 55.78	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
18	Idi Rayeuk	97 46.37 BT	4 56.94 LU	18.10.37 WIB	18.42.14 WIB	255 2.24	247 35.71	6 23.50	10 54.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
19	Singkil	97 47.26 BT	2 17.05 LU	18.13.24 WIB	18.46.32 WIB	255 2.50	247 58.95	6 45.21	10 55.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
20	Kutacane	97 48.65 BT	3 29.09 LU	18.12.02 WIB	18.44.28 WIB	255 2.63	247 48.61	6 35.50	10 55.19	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
21	Langsa	97 58.27 BT	4 28.19 LU	18.10.20 WIB	18.42.12 WIB	255 2.45	247 40.13	6 27.16	10 54.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
22	Subulussalam	98 0.11 BT	2 39.24 LU	18.12.09 WIB	18.45.02 WIB	255 2.59	247 55.96	6 41.90	10 55.24	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
23	Karang Baru	98 3.64 BT	4 15.65 LU	18.10.12 WIB	18.42.10 WIB	255 2.52	247 42.05	6 28.74	10 54.37	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%	
SUMATERA UTARA											
1	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.08.26 WIB	18.40.42 WIB	255 2.67	247 48.59	6 33.34	10 53.58	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
2	Lotu	97 21.28 BT	1 23.83 LU	18.16.05 WIB	18.49.46 WIB	255 2.12	248 6.13	6 52.94	10 57.00	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.81
3	Lahomi	97 29.69 BT	0 59.96 LU	18.15.57 WIB	18.49.50 WIB	255 1.89	248 9.60	6 55.81	10 56.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
4	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18.15.11 WIB	18.48.53 WIB	255 2.08	248 7.22	6 53.32	10 56.59	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
5	Teluk Dalam	97 49.20 BT	0 34.12 LU	18.15.07 WIB	18.49.12 WIB	255 1.61	248 13.47	6 58.60	10 56.56	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
6	Sidikalang	98 18.86 BT	2 44.83 LU	18.10.48 WIB	18.43.36 WIB	255 2.62	247 55.42	6 40.63	10 54.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
7	Salak	98 19.43 BT	2 32.50 LU	18.10.59 WIB	18.43.54 WIB	255 2.59	247 57.20	6 42.26	10 54.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
8	Stabat	98 26.99 BT	3 45.76 LU	18.09.11 WIB	18.41.23 WIB	255 2.64	247 46.75	6 32.20	10 53.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
9	Binjai	98 29.84 BT	3 36.48 LU	18.09.09 WIB	18.41.26 WIB	255 2.66	247 48.14	6 33.38	10 53.90	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
10	Kabanjahe	98 29.88 BT	3 6.28 LU	18.09.41 WIB	18.42.15 WIB	255 2.67	247 52.50	6 37.45	10 54.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
11	Panguruan	98 41.72 BT	2 36.40 LU	18.09.26 WIB	18.42.15 WIB	255 2.62	247 56.95	6 41.13	10 54.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
12	Dolok Sanggul	98 44.85 BT	2 15.67 LU	18.09.36 WIB	18.42.36 WIB	255 2.54	247 59.95	6 43.79	10 54.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
13	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18.10.02 WIB	18.43.20 WIB	255 2.36	248 4.42	6 47.89	10 54.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
14	Pandan	98 49.97 BT	1 40.95 LU	18.09.52 WIB	18.43.12 WIB	255 2.33	248 4.93	6 48.24	10 54.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
15	Lubuk Pakam	98 52.81 BT	3 33.49 LU	18.07.40 WIB	18.39.56 WIB	255 2.68	247 48.91	6 33.16	10 53.24	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
16	Parapat	98 56.30 BT	2 40.04 LU	18.08.24 WIB	18.41.09 WIB	255 2.64	247 56.64	6 40.24	10 53.56	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
17	Tarutung	98 57.88 BT	2 1.26 LU	18.08.59 WIB	18.42.06 WIB	255 2.48	248 2.17	6 45.34	10 53.83	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
18	Balige	99 3.08 BT	2 19.90 LU	18.08.18 WIB	18.41.14 WIB	255 2.58	247 59.60	6 42.74	10 53.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
19	Pematangsiantar	99 3.44 BT	2 57.24 LU	18.07.37 WIB	18.40.12 WIB	255 2.69	247 54.28	6 37.75	10 53.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
20	Sei Rampah	99 6.73 BT	3 30.34 LU	18.06.48 WIB	18.39.04 WIB	255 2.70	247 49.57	6 33.21	10 52.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
21	Tebing Tinggi	99 9.60 BT	3 19.77 LU	18.06.48 WIB	18.39.09 WIB	255 2.71	247 51.14	6 34.56	10 52.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
22	Padang Sidempuan	99 16.23 BT	1 22.42 LU	18.08.27 WIB	18.41.54 WIB	255 2.21	248 7.89	6 49.92	10 53.59	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
23	Sipirok	99 16.41 BT	1 36.08 LU	18.08.12 WIB	18.41.31 WIB	255 2.32	248 5.98	6 48.14	10 53.48	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
24	Limapuluh	99 25.05 BT	3 10.12 LU	18.05.56 WIB	18.38.21 WIB	255 2.72	247 52.75	6 35.44	10 52.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
25	Panyabungan	99 33.77 BT	0 51.65 LU	18.07.50 WIB	18.41.31 WIB	255 1.91	248 12.41	6 53.42	10 53.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
26	Gunung Tua	99 37.47 BT	1 30.44 LU	18.06.53 WIB	18.40.13 WIB	255 2.29	248 7.05	6 48.29	10 52.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
27	Kisaran	99 37.79 BT	2 58.72 LU	18.05.18 WIB	18.37.48 WIB	255 2.72	247 54.56	6 36.62	10 52.18	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
28	Aek Kanopan	99 38.56 BT	2 34.12 LU	18.05.41 WIB	18.38.25 WIB	255 2.66	247 58.08	6 39.88	10 52.36	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
29	Sibuhuan	99 43.95 BT	1 3.24 LU	18.06.57 WIB	18.40.31 WIB	255 2.05	248 10.94	6 51.64	10 52.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
30	Tanjung Balai	99 48.03 BT	2 57.91 LU	18.04.38 WIB	18.37.07 WIB	255 2.73	247 54.83	6 36.45	10 51.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.80
31	Rantau Prapat	99 50.04 BT	2 5.68 LU	18.05.25 WIB	18.38.24 WIB	255 2.55	248 2.27	6 43.33	10 52.24	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
32	Kota Pinang	100 5.02 BT	1 53.72 LU	18.04.38 WIB	18.37.41 WIB	255 2.49	248 4.16	6 44.49	10 51.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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				
SUMATERA BARAT											
1	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.06.33 WIB	18.41.08 WIB	255 0.30	248 27.66	7 5.61	10 52.74	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18.10.52 WIB	18.46.11 WIB	254 58.76	248 36.04	7 15.16	10 54.66	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18.07.36 WIB	18.41.41 WIB	255 1.33	248 18.85	6 58.76	10 53.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18.07.13 WIB	18.41.31 WIB	255 0.95	248 22.46	7 1.61	10 53.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18.07.12 WIB	18.41.39 WIB	255 0.62	248 25.08	7 3.81	10 53.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18.06.11 WIB	18.40.13 WIB	255 1.38	248 18.85	6 57.94	10 52.58	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18.06.34 WIB	18.41.00 WIB	255 0.62	248 25.24	7 3.58	10 52.75	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18.05.50 WIB	18.40.05 WIB	255 0.97	248 22.64	7 0.95	10 52.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18.05.54 WIB	18.40.13 WIB	255 0.81	248 23.97	7 2.11	10 52.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18.06.08 WIB	18.40.55 WIB	254 59.79	248 31.20	7 8.36	10 52.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18.05.07 WIB	18.39.25 WIB	255 0.83	248 24.01	7 1.69	10 52.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18.05.32 WIB	18.40.07 WIB	255 0.28	248 28.07	7 5.37	10 52.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18.04.42 WIB	18.38.52 WIB	255 1.07	248 22.18	6 59.90	10 51.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18.05.12 WIB	18.39.41 WIB	255 0.46	248 26.85	7 4.14	10 52.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18.04.30 WIB	18.38.38 WIB	255 1.14	248 21.61	6 59.30	10 51.83	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18.04.38 WIB	18.39.02 WIB	255 0.60	248 25.97	7 3.07	10 51.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18.03.59 WIB	18.38.21 WIB	255 0.63	248 25.95	7 2.68	10 51.60	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18.03.40 WIB	18.38.29 WIB	254 59.55	248 33.32	7 8.72	10 51.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18.02.01 WIB	18.36.29 WIB	255 0.32	248 28.75	7 3.91	10 50.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
RIAU											
1	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.00.38 WIB	18.34.16 WIB	255 1.77	248 16.67	6 52.83	10 50.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
2	Pasir Pengaraian	100 18.50 BT	0 53.75 LU	18.04.49 WIB	18.38.23 WIB	255 1.97	248 12.71	6 51.90	10 51.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
3	Bagan Siapi-api	100 48.17 BT	2 9.69 LU	18.01.29 WIB	18.34.17 WIB	255 2.62	248 2.51	6 41.19	10 50.48	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
4	Bangkinang	101 1.65 BT	0 20.81 LU	18.02.31 WIB	18.36.19 WIB	255 1.60	248 17.81	6 54.91	10 50.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
5	Dumai	101 23.16 BT	1 34.86 LU	17.59.46 WIB	18.32.49 WIB	255 2.42	248 7.87	6 44.79	10 49.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
6	Teluk Kuantan	101 32.07 BT	0 31.28 LS	18.01.25 WIB	18.35.38 WIB	255 0.81	248 25.28	7 0.61	10 50.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
7	Pangkalan Kerinci	101 51.45 BT	0 24.10 LU	17.59.08 WIB	18.32.48 WIB	255 1.69	248 18.01	6 53.10	10 49.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
8	Siak Sri Indrapura	102 1.73 BT	0 48.72 LU	17.58.01 WIB	18.31.25 WIB	255 2.01	248 14.77	6 49.67	10 48.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
9	Bengkalis	102 6.37 BT	1 28.24 LU	17.57.00 WIB	18.30.02 WIB	255 2.40	248 9.38	6 44.45	10 48.49	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
10	Rengat	102 26.41 BT	0 23.45 LS	17.57.39 WIB	18.31.41 WIB	255 0.99	248 24.91	6 58.10	10 48.78	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
11	Selat Panjang	102 42.78 BT	1 0.86 LU	17.55.04 WIB	18.28.16 WIB	255 2.18	248 13.65	6 46.97	10 47.62	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
12	Tembilahan	103 9.39 BT	0 19.75 LS	17.54.44 WIB	18.28.37 WIB	255 1.09	248 24.95	6 56.43	10 47.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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			
JAMBI										
1	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	17.54.17 WIB	18.28.49 WIB	254 59.61	248 35.37	7 5.02	10 47.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
2	Siulak	101 21.37 BT	1 58.08 LS	18.03.41 WIB	18.38.44 WIB	254 58.97	248 36.71	7 11.58	10 51.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
3	Sungai Penuh	101 23.62 BT	2 3.97 LS	18.03.38 WIB	18.38.44 WIB	254 58.82	248 37.51	7 12.23	10 51.44 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.79
4	Muaro Bungo	102 6.91 BT	1 28.98 LS	18.00.08 WIB	18.34.48 WIB	254 59.69	248 33.41	7 6.75	10 49.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
5	Bangko	102 16.32 BT	2 4.12 LS	18.00.08 WIB	18.35.07 WIB	254 58.86	248 38.15	7 10.75	10 49.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
6	Muara Tebo	102 26.55 BT	1 29.33 LS	17.58.50 WIB	18.33.28 WIB	254 59.70	248 33.69	7 6.24	10 49.30 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
7	Sorolangun	102 43.45 BT	2 18.17 LS	17.58.34 WIB	18.33.37 WIB	254 58.53	248 40.30	7 11.67	10 49.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
8	Muara Bulian	103 15.29 BT	1 42.69 LS	17.55.49 WIB	18.30.28 WIB	254 59.43	248 36.04	7 6.48	10 47.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
9	Kuala Tungkal	103 27.84 BT	0 49.16 LS	17.54.01 WIB	18.28.09 WIB	255 0.58	248 29.11	6 59.57	10 47.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
10	Sengeti	103 30.64 BT	1 27.26 LS	17.54.31 WIB	18.28.59 WIB	254 59.80	248 34.19	7 4.16	10 47.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
11	Muara Sabak	103 51.27 BT	1 7.65 LS	17.52.47 WIB	18.27.02 WIB	255 0.23	248 31.85	7 1.18	10 46.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
SUMATERA SELATAN										
1	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	17.51.10 WIB	18.26.20 WIB	254 57.50	248 46.99	7 13.05	10 45.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
2	Lubuklinggau	102 51.61 BT	3 17.82 LS	17.59.06 WIB	18.34.41 WIB	254 56.84	248 48.09	7 18.50	10 49.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
3	Rupit	102 54.59 BT	2 42.51 LS	17.58.16 WIB	18.33.31 WIB	254 57.88	248 43.58	7 14.25	10 49.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
4	Muara Beliti	103 0.67 BT	3 14.51 LS	17.58.26 WIB	18.33.58 WIB	254 56.95	248 47.76	7 17.86	10 49.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
5	Tebing Tinggi	103 5.18 BT	3 35.65 LS	17.58.31 WIB	18.34.14 WIB	254 56.29	248 50.51	7 20.20	10 49.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
6	Pagar Alam	103 15.02 BT	4 1.28 LS	17.58.19 WIB	18.34.16 WIB	254 55.45	248 53.85	7 22.87	10 49.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
7	Lahat	103 32.37 BT	3 47.32 LS	17.56.55 WIB	18.32.41 WIB	254 55.93	248 52.28	7 20.77	10 48.44 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.78
8	Muara Enim	103 46.60 BT	3 39.28 LS	17.55.49 WIB	18.31.29 WIB	254 56.21	248 51.42	7 19.42	10 47.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
9	Talang Ubi	103 49.45 BT	3 16.37 LS	17.55.13 WIB	18.30.40 WIB	254 56.93	248 48.54	7 16.67	10 47.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
10	Sekayu	103 50.16 BT	2 53.14 LS	17.54.45 WIB	18.29.59 WIB	254 57.63	248 45.58	7 13.92	10 47.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
11	Muaradua	104 4.43 BT	4 32.01 LS	17.55.35 WIB	18.31.42 WIB	254 54.40	248 58.21	7 24.96	10 47.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
12	Baturaja	104 10.26 BT	4 7.29 LS	17.54.45 WIB	18.30.37 WIB	254 55.29	248 55.19	7 21.97	10 47.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
13	Prabumulih	104 14.50 BT	3 25.39 LS	17.53.42 WIB	18.29.11 WIB	254 56.68	248 49.96	7 17.00	10 47.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
14	Martapura	104 20.77 BT	4 18.95 LS	17.54.15 WIB	18.30.13 WIB	254 54.89	248 56.76	7 23.00	10 47.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
15	Pangkalan Balai	104 24.41 BT	2 54.83 LS	17.52.30 WIB	18.27.40 WIB	254 57.61	248 46.19	7 13.13	10 46.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
16	Indralaya	104 40.93 BT	3 11.44 LS	17.51.42 WIB	18.26.59 WIB	254 57.13	248 48.49	7 14.61	10 46.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
17	Kayu Agung	104 50.02 BT	3 23.59 LS	17.51.18 WIB	18.26.41 WIB	254 56.76	248 50.13	7 15.77	10 45.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%	
LAMPUNG											
1	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.51.48 WIB	18.28.16 WIB	254 52.37	249 5.53	7 28.93	10 46.17	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
2	Krui	103 56.01 BT	5 11.20 LS	17.56.51 WIB	18.33.21 WIB	254 52.89	249 2.96	7 29.63	10 48.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
3	Liwa	104 4.96 BT	5 2.18 LS	17.56.05 WIB	18.32.29 WIB	254 53.26	249 1.95	7 28.35	10 48.08	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
4	Blambangan Umpu	104 28.85 BT	4 32.03 LS	17.53.57 WIB	18.30.01 WIB	254 54.42	248 58.47	7 24.26	10 47.12	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
5	Kotaagung	104 37.38 BT	5 29.55 LS	17.54.25 WIB	18.31.00 WIB	254 52.18	249 5.61	7 30.47	10 47.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
6	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	17.52.40 WIB	18.28.50 WIB	254 53.80	249 0.83	7 25.50	10 46.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
7	Pringsewu	104 58.31 BT	5 20.88 LS	17.52.52 WIB	18.29.19 WIB	254 52.56	249 4.77	7 28.90	10 46.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
8	Gedong Tataan	105 5.23 BT	5 24.03 LS	17.52.28 WIB	18.28.56 WIB	254 52.43	249 5.22	7 29.04	10 46.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
9	Panaragan	105 5.45 BT	4 30.14 LS	17.51.29 WIB	18.27.26 WIB	254 54.52	248 58.62	7 22.98	10 46.02	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
10	Gunungsugih	105 12.69 BT	4 58.82 LS	17.51.31 WIB	18.27.43 WIB	254 53.45	249 2.22	7 26.01	10 46.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
11	Menggala	105 13.21 BT	4 29.68 LS	17.50.57 WIB	18.26.53 WIB	254 54.54	248 58.64	7 22.71	10 45.79	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
12	Metro	105 18.40 BT	5 6.88 LS	17.51.17 WIB	18.27.33 WIB	254 53.14	249 3.27	7 26.75	10 45.93	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
13	Wiraga Mulya	105 25.67 BT	3 52.39 LS	17.49.27 WIB	18.25.01 WIB	254 55.86	248 54.14	7 18.08	10 45.12	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
14	Sukadana	105 33.05 BT	5 3.99 LS	17.50.15 WIB	18.26.28 WIB	254 53.26	249 3.06	7 26.00	10 45.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77
15	Kalianda	105 35.22 BT	5 43.01 LS	17.50.49 WIB	18.27.23 WIB	254 51.67	249 7.81	7 30.27	10 45.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.77



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN			
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN							
		o	'	o	'	j		j		o	'	o	'	%
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG														
1	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17.44.50 WIB	18.19.21 WIB	254 58.97	248 41.32	7 4.62	10 43.06	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		0.76		
2	Mentok	105 10.85 BT	2 3.31 LS	17.48.29 WIB	18.23.04 WIB	254 59.04	248 40.09	7 5.67	10 44.69	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		0.77		
3	Sungailiat	106 6.23 BT	1 52.87 LS	17.44.36 WIB	18.18.58 WIB	254 59.34	248 39.39	7 2.84	10 42.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		0.76		
4	Koba	106 24.55 BT	2 29.40 LS	17.44.02 WIB	18.18.42 WIB	254 58.42	248 44.30	7 6.68	10 42.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		0.76		
5	Toboali	106 30.51 BT	3 1.19 LS	17.44.12 WIB	18.19.09 WIB	254 57.53	248 48.41	7 10.26	10 42.78	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		0.76		
6	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	17.39.23 WIB	18.14.02 WIB	254 58.07	248 47.07	7 6.35	10 40.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		0.76		
7	Manggar	108 17.68 BT	2 51.19 LS	17.36.53 WIB	18.11.30 WIB	254 57.92	248 48.36	7 6.01	10 39.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		0.75		



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGS: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
BANTEN										
1	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17.48.58 WIB	18.25.41 WIB	254 50.66	249 11.01	7 31.90	10 44.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
2	Cilegon	106 2.93 BT	6 0.91 LS	17.49.17 WIB	18.25.58 WIB	254 50.92	249 10.22	7 31.42	10 45.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
3	Pandeglang	106 6.26 BT	6 18.53 LS	17.49.23 WIB	18.26.13 WIB	254 50.14	249 12.35	7 33.24	10 45.09 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
4	Ciruas	106 9.38 BT	6 7.01 LS	17.48.58 WIB	18.25.41 WIB	254 50.66	249 11.01	7 31.90	10 44.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
5	Rangkasbitung	106 14.72 BT	6 21.59 LS	17.48.53 WIB	18.25.43 WIB	254 50.01	249 12.79	7 33.33	10 44.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
6	Tigaraksa	106 29.12 BT	6 16.69 LS	17.47.50 WIB	18.24.36 WIB	254 50.24	249 12.35	7 32.37	10 44.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
7	Tangerang	106 38.33 BT	6 10.19 LS	17.47.06 WIB	18.23.47 WIB	254 50.54	249 11.67	7 31.40	10 44.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
8	Ciputat	106 42.84 BT	6 17.03 LS	17.46.55 WIB	18.23.39 WIB	254 50.24	249 12.52	7 32.01	10 43.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
DKI JAKARTA										
1	Jakarta Pusat	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17.46.20 WIB	18.22.59 WIB	254 50.55	249 11.78	7 31.06	10 43.73	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari 0.76
2	Kepulauan Seribu	106 36.79 BT	5 44.72 LS	17.46.44 WIB	18.23.11 WIB	254 51.65	249 8.62	7 28.66	10 43.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari 0.76
3	Jakarta Barat	106 44.21 BT	6 11.68 LS	17.46.44 WIB	18.23.25 WIB	254 50.48	249 11.90	7 31.39	10 43.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari 0.76
4	Jakarta Selatan	106 47.96 BT	6 14.11 LS	17.46.31 WIB	18.23.13 WIB	254 50.38	249 12.22	7 31.54	10 43.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari 0.76
5	Jakarta Timur	106 53.04 BT	6 17.87 LS	17.46.15 WIB	18.22.59 WIB	254 50.21	249 12.72	7 31.80	10 43.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari 0.76
6	Jakarta Utara	106 55.05 BT	6 7.32 LS	17.45.56 WIB	18.22.33 WIB	254 50.69	249 11.49	7 30.60	10 43.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari 0.76



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
JAWA BARAT										
1	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.44.03 WIB	18.21.01 WIB	254 48.50	249 17.50	7 34.54	10 42.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03 BT	6 59.29 LS	17.48.21 WIB	18.25.30 WIB	254 48.25	249 17.39	7 36.84	10 44.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
3	Depok	106 46.32 BT	6 23.04 LS	17.46.48 WIB	18.23.35 WIB	254 49.97	249 13.26	7 32.56	10 43.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
4	Bogor	106 48.52 BT	6 36.44 LS	17.46.54 WIB	18.23.48 WIB	254 49.35	249 14.86	7 33.94	10 43.98 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
5	Cibinong	106 49.40 BT	6 28.81 LS	17.46.42 WIB	18.23.32 WIB	254 49.71	249 13.97	7 33.09	10 43.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
6	Sukabumi	106 55.51 BT	6 55.27 LS	17.46.46 WIB	18.23.50 WIB	254 48.47	249 17.12	7 35.74	10 43.93 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
7	Bekasi	106 59.98 BT	6 14.44 LS	17.45.44 WIB	18.22.24 WIB	254 50.37	249 12.38	7 31.23	10 43.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
8	Cianjur	107 8.36 BT	6 49.25 LS	17.45.48 WIB	18.22.47 WIB	254 48.77	249 16.54	7 34.72	10 43.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
9	Cikarang	107 10.30 BT	6 21.95 LS	17.45.11 WIB	18.21.54 WIB	254 50.04	249 13.36	7 31.74	10 43.22 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
10	Karawang	107 17.54 BT	6 18.63 LS	17.44.38 WIB	18.21.18 WIB	254 50.20	249 13.04	7 31.16	10 42.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
11	Purwakarta	107 26.46 BT	6 33.35 LS	17.44.18 WIB	18.21.06 WIB	254 49.53	249 14.85	7 32.49	10 42.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
12	Ngamprah	107 31.07 BT	6 50.93 LS	17.44.19 WIB	18.21.16 WIB	254 48.71	249 16.95	7 34.23	10 42.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
13	Soreang	107 31.72 BT	7 1.24 LS	17.44.28 WIB	18.21.30 WIB	254 48.21	249 18.15	7 35.31	10 42.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
14	Cimahi	107 32.50 BT	6 52.37 LS	17.44.15 WIB	18.21.12 WIB	254 48.64	249 17.13	7 34.35	10 42.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
15	Subang	107 45.65 BT	6 34.23 LS	17.43.03 WIB	18.19.48 WIB	254 49.51	249 15.13	7 32.02	10 42.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
16	Garut	107 54.05 BT	7 12.97 LS	17.43.11 WIB	18.20.17 WIB	254 47.65	249 19.70	7 35.90	10 42.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
17	Sumedang	107 55.19 BT	6 51.58 LS	17.42.43 WIB	18.19.37 WIB	254 48.70	249 17.24	7 33.60	10 42.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.76
18	Singaparna	108 6.58 BT	7 20.99 LS	17.42.30 WIB	18.19.39 WIB	254 47.26	249 20.74	7 36.38	10 42.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
19	Tasikmalaya	108 13.19 BT	7 19.55 LS	17.42.02 WIB	18.19.09 WIB	254 47.34	249 20.63	7 36.03	10 41.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
20	Majalengka	108 13.61 BT	6 50.13 LS	17.41.28 WIB	18.18.19 WIB	254 48.78	249 17.24	7 32.90	10 41.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
21	Indramayu	108 19.32 BT	6 19.61 LS	17.40.32 WIB	18.17.05 WIB	254 50.21	249 13.74	7 29.46	10 41.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
22	Ciamis	108 21.06 BT	7 19.60 LS	17.41.31 WIB	18.18.36 WIB	254 47.34	249 20.71	7 35.81	10 41.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
23	Kuningan	108 28.58 BT	6 58.91 LS	17.40.38 WIB	18.17.31 WIB	254 48.37	249 18.39	7 33.39	10 41.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
24	Sumber	108 28.69 BT	6 45.82 LS	17.40.23 WIB	18.17.09 WIB	254 49.00	249 16.88	7 32.00	10 41.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
25	Parigi	108 29.65 BT	7 42.09 LS	17.41.21 WIB	18.18.38 WIB	254 46.20	249 23.34	7 37.91	10 41.51 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
26	Banjar	108 32.46 BT	7 22.17 LS	17.40.48 WIB	18.17.54 WIB	254 47.22	249 21.10	7 35.74	10 41.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
27	Cirebon	108 33.50 BT	6 42.60 LS	17.40.00 WIB	18.16.44 WIB	254 49.16	249 16.55	7 31.52	10 40.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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				
JAWA TENGAH											
1	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.32.45 WIB	18.09.23 WIB	254 48.47	249 19.48	7 29.94	10 37.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
2	Cilacap	109 0.52 BT	7 43.63 LS	17.39.19 WIB	18.16.33 WIB	254 46.14	249 23.79	7 37.16	10 37.76	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
3	Brebes	109 2.16 BT	6 52.24 LS	17.38.16 WIB	18.15.01 WIB	254 48.72	249 17.93	7 31.70	10 37.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
4	Tegal	109 8.22 BT	6 52.04 LS	17.37.52 WIB	18.14.36 WIB	254 48.74	249 17.96	7 31.50	10 37.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
5	Slawi	109 8.33 BT	6 58.48 LS	17.37.58 WIB	18.14.46 WIB	254 48.43	249 18.71	7 32.18	10 37.30	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
6	Purwokerto	109 13.75 BT	7 25.46 LS	17.38.06 WIB	18.15.08 WIB	254 47.09	249 21.84	7 34.87	10 37.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
7	Purbalingga	109 21.72 BT	7 23.34 LS	17.37.32 WIB	18.14.32 WIB	254 47.21	249 21.67	7 34.41	10 37.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
8	Pemalang	109 22.78 BT	6 53.43 LS	17.36.55 WIB	18.13.38 WIB	254 48.68	249 18.26	7 31.22	10 36.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
9	Kajen	109 35.41 BT	7 1.59 LS	17.36.13 WIB	18.12.59 WIB	254 48.30	249 19.31	7 31.72	10 37.32	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
10	Kebumen	109 39.01 BT	7 40.12 LS	17.36.41 WIB	18.13.48 WIB	254 46.36	249 23.73	7 35.66	10 36.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
11	Pekalongan	109 40.51 BT	6 53.41 LS	17.35.44 WIB	18.12.25 WIB	254 48.70	249 18.42	7 30.70	10 37.24	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
12	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17.36.13 WIB	18.13.10 WIB	254 47.20	249 21.90	7 33.87	10 37.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
13	Batang	109 43.76 BT	6 54.46 LS	17.35.32 WIB	18.12.13 WIB	254 48.65	249 18.57	7 30.72	10 36.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
14	Wonosobo	109 54.06 BT	7 21.55 LS	17.35.21 WIB	18.12.15 WIB	254 47.32	249 21.76	7 33.26	10 36.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
15	Purworejo	110 0.46 BT	7 42.72 LS	17.35.18 WIB	18.12.24 WIB	254 46.24	249 24.21	7 35.29	10 35.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
16	Temanggung	110 10.47 BT	7 18.98 LS	17.34.12 WIB	18.11.03 WIB	254 47.47	249 21.61	7 32.51	10 35.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
17	Kendal	110 12.17 BT	6 55.23 LS	17.33.39 WIB	18.10.17 WIB	254 48.64	249 18.92	7 29.96	10 38.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
18	Magelang	110 13.01 BT	7 28.63 LS	17.34.13 WIB	18.11.08 WIB	254 46.98	249 22.73	7 33.45	10 38.65	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
19	Mungkid	110 13.21 BT	7 35.62 LS	17.34.20 WIB	18.11.19 WIB	254 46.62	249 23.52	7 34.18	10 38.32	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
20	Ungaran	110 24.53 BT	7 8.10 LS	17.33.04 WIB	18.09.47 WIB	254 48.02	249 20.50	7 30.96	10 38.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
21	Salatiga	110 29.92 BT	7 19.78 LS	17.32.55 WIB	18.09.44 WIB	254 47.45	249 21.87	7 32.03	10 37.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
22	Boyolali	110 35.82 BT	7 31.90 LS	17.32.45 WIB	18.09.39 WIB	254 46.83	249 23.30	7 33.12	10 33.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
23	Klaten	110 37.00 BT	7 41.39 LS	17.32.51 WIB	18.09.50 WIB	254 46.35	249 24.37	7 34.08	10 37.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
24	Demak	110 38.23 BT	6 53.68 LS	17.31.53 WIB	18.08.26 WIB	254 48.74	249 18.98	7 29.03	10 36.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
25	Jepara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17.31.26 WIB	18.07.49 WIB	254 49.60	249 16.90	7 27.04	10 36.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
26	Surakarta	110 49.60 BT	7 34.47 LS	17.31.53 WIB	18.08.47 WIB	254 46.71	249 23.71	7 32.99	10 36.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
27	Kudus	110 49.95 BT	6 48.25 LS	17.31.01 WIB	18.07.29 WIB	254 49.01	249 18.46	7 28.11	10 36.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
28	Sukoharjo	110 50.62 BT	7 41.17 LS	17.31.56 WIB	18.08.54 WIB	254 46.37	249 24.47	7 33.65	10 35.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
29	Purwodadi	110 54.97 BT	7 4.86 LS	17.30.59 WIB	18.07.35 WIB	254 48.21	249 20.40	7 29.72	10 35.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
30	Wonogiri	110 55.49 BT	7 48.87 LS	17.31.45 WIB	18.08.46 WIB	254 45.97	249 25.37	7 34.31	10 35.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
31	Karanganyar	110 56.31 BT	7 35.66 LS	17.31.27 WIB	18.08.21 WIB	254 46.66	249 23.90	7 32.91	10 35.62	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
32	Sragen	111 1.04 BT	7 25.72 LS	17.30.57 WIB	18.07.45 WIB	254 47.17	249 22.82	7 31.73	10 35.40	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
33	Pati	111 2.35 BT	6 45.22 LS	17.30.08 WIB	18.06.33 WIB	254 49.16	249 18.23	7 27.42	10 35.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
34	Rembang	111 20.87 BT	6 42.34 LS	17.28.50 WIB	18.05.11 WIB	254 49.32	249 18.07	7 26.57	10 35.25	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
35	Blora	111 24.73 BT	6 58.13 LS	17.28.52 WIB	18.05.21 WIB	254 48.56	249 19.91	7 28.14	10 34.76	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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				
DI YOGYAKARTA											
1	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.33.56 WIB	18.11.01 WIB	254 46.03	249 24.89	7 35.12	10 38.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
2	Wates	110 8.91 BT	7 52.03 LS	17.34.55 WIB	18.12.04 WIB	254 45.76	249 25.32	7 36.01	10 38.65	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
3	Bantul	110 19.91 BT	7 52.77 LS	17.34.12 WIB	18.11.20 WIB	254 45.73	249 25.50	7 35.76	10 38.32	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
4	Sleman	110 21.32 BT	7 42.87 LS	17.33.55 WIB	18.10.58 WIB	254 46.25	249 24.40	7 34.69	10 38.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
5	Wonosari	110 35.98 BT	7 57.85 LS	17.33.13 WIB	18.10.22 WIB	254 45.48	249 26.21	7 35.81	10 37.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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 ' "	i ' "	i ' "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
JAWA TIMUR										
1	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.24.04 WIB	18.00.34 WIB	254 47.54	249 23.10	7 28.16	10 33.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
2	Pacitan	111 6.08 BT	8 11.67 LS	17.31.28 WIB	18.08.40 WIB	254 44.76	249 28.00	7 36.34	10 37.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
3	Magetan	111 19.63 BT	7 39.36 LS	17.29.58 WIB	18.06.51 WIB	254 46.49	249 24.52	7 32.61	10 36.44 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
4	Ngawi	111 26.59 BT	7 24.17 LS	17.29.13 WIB	18.05.57 WIB	254 47.27	249 22.87	7 30.82	10 36.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
5	Ponorogo	111 27.61 BT	7 52.28 LS	17.29.40 WIB	18.06.39 WIB	254 45.82	249 26.03	7 33.71	10 36.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
6	Madiun	111 30.92 BT	7 37.75 LS	17.29.11 WIB	18.06.01 WIB	254 46.58	249 24.44	7 32.11	10 36.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
7	Caruban	111 39.64 BT	7 32.90 LS	17.28.31 WIB	18.05.17 WIB	254 46.84	249 23.97	7 31.35	10 35.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
8	Trenggalek	111 42.56 BT	8 2.97 LS	17.28.52 WIB	18.05.55 WIB	254 45.26	249 27.34	7 34.37	10 35.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
9	Bojonegoro	111 52.85 BT	7 8.96 LS	17.27.12 WIB	18.03.43 WIB	254 48.06	249 21.39	7 28.45	10 35.21 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
10	Tulungagung	111 53.99 BT	8 3.88 LS	17.28.07 WIB	18.05.09 WIB	254 45.22	249 27.54	7 34.13	10 35.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
11	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17.27.37 WIB	18.04.23 WIB	254 46.68	249 24.46	7 31.26	10 35.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
12	Kediri	112 0.60 BT	7 49.62 LS	17.27.25 WIB	18.04.18 WIB	254 45.99	249 26.02	7 32.46	10 35.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
13	Ngasem	112 2.49 BT	7 49.16 LS	17.27.17 WIB	18.04.09 WIB	254 46.01	249 25.98	7 32.36	10 35.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
14	Tuban	112 3.84 BT	6 53.70 LS	17.26.11 WIB	18.02.32 WIB	254 48.81	249 19.76	7 26.52	10 34.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
15	Blitar	112 9.84 BT	8 5.88 LS	17.27.06 WIB	18.04.07 WIB	254 45.13	249 27.90	7 33.86	10 35.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
16	Kanigoro	112 13.07 BT	8 7.79 LS	17.26.55 WIB	18.03.57 WIB	254 45.03	249 28.13	7 33.96	10 35.09 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
17	Jombang	112 13.93 BT	7 33.41 LS	17.26.14 WIB	18.02.56 WIB	254 46.84	249 24.33	7 30.39	10 34.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
18	Lamongan	112 24.86 BT	7 7.21 LS	17.25.02 WIB	18.01.28 WIB	254 48.17	249 21.48	7 27.33	10 34.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
19	Mojokerto	112 25.85 BT	7 27.79 LS	17.25.20 WIB	18.01.57 WIB	254 47.14	249 23.80	7 29.45	10 34.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
20	Batu	112 31.58 BT	7 52.21 LS	17.25.24 WIB	18.02.14 WIB	254 45.88	249 26.57	7 31.81	10 34.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
21	Mojosari	112 33.55 BT	7 31.22 LS	17.24.53 WIB	18.01.31 WIB	254 46.97	249 24.26	7 29.58	10 34.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
22	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17.25.34 WIB	18.02.32 WIB	254 45.01	249 28.38	7 33.41	10 34.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
23	Gresik	112 36.83 BT	7 9.99 LS	17.24.17 WIB	18.00.43 WIB	254 48.05	249 21.90	7 27.27	10 33.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
24	Malang	112 37.78 BT	7 58.94 LS	17.25.07 WIB	18.02.00 WIB	254 45.52	249 27.37	7 32.32	10 34.28 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
25	Sidoarjo	112 42.98 BT	7 26.75 LS	17.24.11 WIB	18.00.45 WIB	254 47.21	249 23.84	7 28.84	10 33.87 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
26	Bangkalan	112 44.78 BT	7 1.75 LS	17.23.36 WIB	17.59.56 WIB	254 48.46	249 21.05	7 26.16	10 33.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
27	Bangil	112 47.00 BT	7 35.85 LS	17.24.05 WIB	18.00.43 WIB	254 46.75	249 24.89	7 29.67	10 33.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
28	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17.23.38 WIB	18.00.17 WIB	254 46.62	249 25.25	7 29.72	10 33.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
29	Probolinggo	113 12.89 BT	7 44.64 LS	17.22.31 WIB	17.59.11 WIB	254 46.31	249 26.09	7 29.81	10 33.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
30	Lumajang	113 13.40 BT	8 8.08 LS	17.22.54 WIB	17.59.47 WIB	254 45.06	249 28.68	7 32.21	10 33.30 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
31	Sampang	113 15.11 BT	7 11.69 LS	17.21.46 WIB	17.58.07 WIB	254 47.99	249 22.44	7 26.32	10 32.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
32	Kraksaan	113 24.92 BT	7 45.62 LS	17.21.44 WIB	17.58.23 WIB	254 46.27	249 26.30	7 29.56	10 32.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
33	Pamekasan	113 28.89 BT	7 9.62 LS	17.20.48 WIB	17.57.07 WIB	254 48.11	249 22.33	7 25.70	10 32.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
34	Jember	113 42.03 BT	8 10.11 LS	17.21.02 WIB	17.57.52 WIB	254 44.98	249 29.14	7 31.57	10 32.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
35	Bondowoso	113 49.25 BT	7 54.76 LS	17.20.16 WIB	17.56.57 WIB	254 45.81	249 27.52	7 29.78	10 32.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
36	Sumenep	113 51.53 BT	7 0.48 LS	17.19.08 WIB	17.55.18 WIB	254 48.58	249 21.51	7 24.07	10 31.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
37	Situbondo	114 0.26 BT	7 42.42 LS	17.19.19 WIB	17.55.51 WIB	254 46.47	249 26.26	7 28.19	10 31.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
38	Banyuwangi	114 22.36 BT	8 12.57 LS	17.18.23 WIB	17.55.10 WIB	254 44.88	249 29.75	7 30.63	10 31.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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			
KALIMANTAN BARAT										
1	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.29.42 WIB	18.02.38 WIB	255 1.70	248 27.37	6 43.85	10 36.32 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
2	Mempawah	108 57.12 BT	0 21.95 LU	17.30.48 WIB	18.03.34 WIB	255 2.03	248 23.84	6 41.45	10 36.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
3	Singkawang	108 59.33 BT	0 54.64 LU	17.30.04 WIB	18.02.32 WIB	255 2.44	248 19.50	6 37.27	10 36.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
4	Sambas	109 18.42 BT	1 21.69 LU	17.28.19 WIB	18.00.29 WIB	255 2.72	248 16.12	6 33.30	10 35.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
5	Sungai Raya	109 24.45 BT	0 7.83 LS	17.29.31 WIB	18.02.29 WIB	255 1.62	248 28.12	6 44.40	10 36.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
6	Bengkayang	109 28.99 BT	0 49.58 LU	17.28.11 WIB	18.00.37 WIB	255 2.41	248 20.57	6 37.08	10 35.65 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
7	Sukadana	109 56.95 BT	1 14.48 LS	17.28.32 WIB	18.02.03 WIB	255 0.41	248 37.20	6 51.65	10 35.81 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
8	Ngabang	109 57.20 BT	0 22.84 LU	17.26.47 WIB	17.59.24 WIB	255 2.10	248 24.50	6 39.66	10 35.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
9	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17.29.04 WIB	18.02.55 WIB	254 59.61	248 41.81	6 55.92	10 36.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
10	Sanggau	110 36.14 BT	0 7.47 LU	17.24.28 WIB	17.57.08 WIB	255 1.91	248 27.03	6 40.49	10 33.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.75
11	Sekadau	110 53.98 BT	0 1.00 LU	17.23.23 WIB	17.56.05 WIB	255 1.83	248 28.11	6 40.79	10 33.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
12	Sintang	111 29.72 BT	0 4.55 LU	17.20.56 WIB	17.53.32 WIB	255 1.92	248 28.10	6 39.35	10 32.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
13	Nanga Pinoh	111 44.20 BT	0 19.88 LS	17.20.25 WIB	17.53.12 WIB	255 1.54	248 31.47	6 41.96	10 32.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
14	Putussibau	112 55.41 BT	0 52.27 LU	17.14.23 WIB	17.46.21 WIB	255 2.62	248 22.95	6 30.99	10 29.51 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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			
KALIMANTAN TENGAH										
1	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.13.50 WIB	17.47.23 WIB	254 59.23	248 47.53	6 52.02	10 29.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
2	Sukamara	111 9.99 BT	2 44.15 LS	17.25.16 WIB	17.59.27 WIB	254 58.27	248 49.43	7 0.25	10 34.35 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
3	Nanga Bulik	111 22.22 BT	2 8.44 LS	17.23.49 WIB	17.57.38 WIB	254 59.23	248 45.09	6 55.69	10 33.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
4	Pangkalan Bun	111 38.21 BT	2 40.28 LS	17.23.19 WIB	17.57.24 WIB	254 58.40	248 49.27	6 58.99	10 33.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
5	Kuala Pembuang	112 33.03 BT	3 22.91 LS	17.20.26 WIB	17.54.47 WIB	254 57.19	248 55.15	7 2.37	10 32.20 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.74
6	Sampit	112 57.81 BT	2 32.72 LS	17.17.52 WIB	17.51.43 WIB	254 58.68	248 49.24	6 55.82	10 31.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
7	Kasongan	113 23.48 BT	1 54.80 LS	17.15.29 WIB	17.48.55 WIB	254 59.68	248 44.80	6 50.62	10 30.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
8	Kuala Kurun	113 52.02 BT	1 6.03 LS	17.12.43 WIB	17.45.38 WIB	255 0.79	248 38.99	6 43.97	10 28.77 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
9	Pulang Pisau	114 15.71 BT	2 45.03 LS	17.12.54 WIB	17.46.41 WIB	254 58.40	248 51.65	6 55.03	10 28.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
10	Kuala Kapuas	114 24.95 BT	2 57.89 LS	17.12.31 WIB	17.46.24 WIB	254 58.04	248 53.33	6 56.26	10 28.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
11	Purukcahu	114 34.12 BT	0 38.45 LS	17.09.25 WIB	17.42.00 WIB	255 1.36	248 35.99	6 39.44	10 27.30 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
12	Buntok	114 50.70 BT	1 43.18 LS	17.09.28 WIB	17.42.36 WIB	255 0.03	248 44.38	6 46.76	10 27.32 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
13	Muara Teweh	114 53.59 BT	0 57.57 LS	17.08.27 WIB	17.41.10 WIB	255 1.02	248 38.67	6 41.21	10 26.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
14	Tamiang Layang	115 10.28 BT	2 7.08 LS	17.08.35 WIB	17.41.54 WIB	254 59.47	248 47.59	6 49.03	10 26.93 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
KALIMANTAN SELATAN										
1	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.12.12 WITA	18.46.15 WITA	254 57.41	248 56.04	6 58.41	10 28.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
2	Pelaihari	114 45.86 BT	3 47.96 LS	18.12.01 WITA	18.46.19 WITA	254 56.50	248 59.64	7 1.41	10 28.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
3	Marabahan	114 46.49 BT	2 59.07 LS	18.11.06 WITA	18.44.57 WITA	254 58.03	248 53.72	6 55.78	10 28.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
4	Banjarbaru	114 49.47 BT	3 27.67 LS	18.11.25 WITA	18.45.31 WITA	254 57.16	248 57.23	6 58.99	10 28.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
5	Martapura	114 50.54 BT	3 23.58 LS	18.11.16 WITA	18.45.20 WITA	254 57.29	248 56.75	6 58.49	10 28.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
6	Rantau	115 9.68 BT	2 55.84 LS	18.09.30 WITA	18.43.15 WITA	254 58.14	248 53.59	6 54.74	10 27.34 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
7	Amuntai	115 15.28 BT	2 25.23 LS	18.08.34 WITA	18.42.03 WITA	254 59.00	248 49.89	6 51.02	10 26.93 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
8	Kandangan	115 16.10 BT	2 47.18 LS	18.08.55 WITA	18.42.35 WITA	254 58.40	248 52.60	6 53.55	10 27.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
9	Barabai	115 22.96 BT	2 34.89 LS	18.08.14 WITA	18.41.47 WITA	254 58.74	248 51.17	6 51.93	10 26.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
10	Tanjung	115 26.37 BT	2 10.89 LS	18.07.35 WITA	18.40.54 WITA	254 59.38	248 48.25	6 49.02	10 26.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
11	Paringin	115 28.10 BT	2 21.21 LS	18.07.39 WITA	18.41.03 WITA	254 59.12	248 49.55	6 50.18	10 26.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
12	Batulicin	116 0.11 BT	3 27.05 LS	18.06.42 WITA	18.40.38 WITA	254 57.24	248 57.93	6 56.88	10 26.09 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
13	Kotabaru	116 13.59 BT	3 14.50 LS	18.05.34 WITA	18.39.22 WITA	254 57.64	248 56.57	6 55.06	10 25.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
KALIMANTAN TIMUR										
1	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	17.59.03 WITA	18.31.14 WITA	255 1.65	248 36.85	6 34.12	10 22.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
2	Ujoh Bilang	115 16.23 BT	0 30.10 LU	18.05.23 WITA	18.37.15 WITA	255 2.47	248 27.70	6 29.84	10 25.51 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
3	Sendawar	115 41.17 BT	0 14.00 LS	18.04.30 WITA	18.36.44 WITA	255 1.84	248 33.71	6 34.57	10 25.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
4	Tana Paser	116 11.94 BT	1 54.63 LS	18.04.15 WITA	18.37.19 WITA	254 59.83	248 46.77	6 45.80	10 25.01 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
5	Penajam	116 44.22 BT	1 18.06 LS	18.01.27 WITA	18.34.07 WITA	255 0.69	248 42.60	6 40.54	10 23.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
6	Balikpapan	116 49.75 BT	1 16.61 LS	18.01.03 WITA	18.33.41 WITA	255 0.73	248 42.49	6 40.21	10 23.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
7	Tenggarong	116 59.20 BT	0 24.78 LS	17.59.30 WITA	18.31.39 WITA	255 1.73	248 36.07	6 33.70	10 22.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
8	Bontang	117 29.16 BT	0 7.16 LU	17.56.56 WITA	18.28.44 WITA	255 2.27	248 32.38	6 28.95	10 21.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
9	Tanjungredep	117 30.25 BT	2 9.06 LU	17.54.41 WITA	18.25.22 WITA	255 3.49	248 16.54	6 13.67	10 20.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
10	Sangatta	117 36.61 BT	0 31.30 LU	17.56.00 WITA	18.27.34 WITA	255 2.61	248 29.38	6 25.77	10 21.35 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNGI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
KALIMANTAN UTARA										
1	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	17.54.30 WITA	18.24.50 WITA	255 3.63	248 10.89	6 8.56	10 20.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
2	Malinau	116 36.25 BT	3 34.20 LU	17.56.46 WITA	18.26.48 WITA	255 3.61	248 4.36	6 4.14	10 21.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
3	Tideng Pale	116 54.47 BT	3 36.53 LU	17.55.31 WITA	18.25.29 WITA	255 3.62	248 4.31	6 3.34	10 21.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
4	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	17.53.00 WITA	18.23.02 WITA	255 3.67	248 7.45	6 4.61	10 20.01 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
5	Nunukan	117 38.91 BT	4 8.51 LU	17.51.59 WITA	18.21.34 WITA	255 3.57	248 0.61	5 57.93	10 19.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNGSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
BALI										
1	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.15.31 WITA	18.52.26 WITA	254 43.42	249 33.07	7 31.86	10 30.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
2	Negara	114 34.17 BT	8 20.62 LS	18.17.45 WITA	18.54.34 WITA	254 44.45	249 30.72	7 31.10	10 31.01 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.73
3	Singaraja	115 5.34 BT	8 6.35 LS	18.15.25 WITA	18.52.01 WITA	254 45.26	249 29.44	7 28.72	10 29.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
4	Tabanan	115 7.47 BT	8 32.45 LS	18.15.45 WITA	18.52.36 WITA	254 43.82	249 32.27	7 31.31	10 30.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
5	Mengwi	115 10.73 BT	8 36.13 LS	18.15.36 WITA	18.52.29 WITA	254 43.61	249 32.70	7 31.58	10 30.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
6	Gianyar	115 19.50 BT	8 32.58 LS	18.14.57 WITA	18.51.46 WITA	254 43.82	249 32.39	7 30.96	10 29.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
7	Bangli	115 21.25 BT	8 27.79 LS	18.14.45 WITA	18.51.31 WITA	254 44.09	249 31.89	7 30.43	10 29.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
8	Klungkung	115 24.18 BT	8 32.22 LS	18.14.38 WITA	18.51.26 WITA	254 43.84	249 32.39	7 30.79	10 29.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
9	Amlapura	115 35.89 BT	8 27.31 LS	18.13.46 WITA	18.50.30 WITA	254 44.13	249 31.96	7 29.95	10 29.23 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
NUSA TENGGARA BARAT										
1	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.11.53 WITA	18.48.37 WITA	254 43.74	249 33.01	7 29.81	10 28.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
2	Gerung	116 8.11 BT	8 40.11 LS	18.11.51 WITA	18.48.38 WITA	254 43.44	249 33.59	7 30.28	10 28.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
3	Tanjung	116 9.51 BT	8 21.26 LS	18.11.24 WITA	18.48.01 WITA	254 44.50	249 31.59	7 28.34	10 28.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
4	Praya	116 16.06 BT	8 42.16 LS	18.11.21 WITA	18.48.08 WITA	254 43.33	249 33.87	7 30.25	10 28.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
5	Selong	116 32.30 BT	8 39.04 LS	18.10.13 WITA	18.46.56 WITA	254 43.52	249 33.67	7 29.46	10 27.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
6	Taliwang	116 51.06 BT	8 45.21 LS	18.09.05 WITA	18.45.49 WITA	254 43.18	249 34.48	7 29.52	10 27.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.72
7	Sumbawa Besar	117 25.51 BT	8 30.17 LS	18.06.30 WITA	18.43.01 WITA	254 44.07	249 33.17	7 26.99	10 26.01 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
8	Dompu	118 27.47 BT	8 32.38 LS	18.02.25 WITA	18.38.48 WITA	254 44.00	249 33.92	7 25.38	10 24.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
9	Woha	118 37.18 BT	8 30.37 LS	18.01.44 WITA	18.38.05 WITA	254 44.12	249 33.78	7 24.89	10 23.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
10	Bima	118 43.77 BT	8 27.19 LS	18.01.14 WITA	18.37.32 WITA	254 44.30	249 33.50	7 24.37	10 23.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
NUSA TENGGARA TIMUR										
1	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.43.44 WITA	18.20.19 WITA	254 38.38	249 46.22	7 25.79	10 15.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
2	Tambolaka	119 13.28 BT	9 23.63 LS	18.00.18 WITA	18.37.04 WITA	254 41.04	249 39.61	7 29.10	10 23.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
3	Waikabubak	119 24.63 BT	9 38.02 LS	17.59.49 WITA	18.36.41 WITA	254 40.17	249 41.17	7 30.17	10 23.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
4	Waibakul	119 34.62 BT	9 35.43 LS	17.59.06 WITA	18.35.55 WITA	254 40.34	249 40.98	7 29.62	10 22.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
5	Labuan Bajo	119 53.03 BT	8 29.57 LS	17.56.39 WITA	18.32.50 WITA	254 44.23	249 34.33	7 22.56	10 21.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
6	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	17.56.26 WITA	18.33.12 WITA	254 40.17	249 41.63	7 28.72	10 21.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
7	Ruteng	120 27.73 BT	8 37.18 LS	17.54.29 WITA	18.30.39 WITA	254 43.83	249 35.41	7 22.29	10 20.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
8	Borong	120 36.80 BT	8 49.12 LS	17.54.06 WITA	18.30.21 WITA	254 43.16	249 36.72	7 23.22	10 20.50 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
9	Bajawa	120 58.30 BT	8 47.30 LS	17.52.38 WITA	18.28.49 WITA	254 43.28	249 36.71	7 22.39	10 19.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
10	Mbay	121 17.74 BT	8 31.19 LS	17.51.02 WITA	18.27.02 WITA	254 44.21	249 35.19	7 20.22	10 19.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
11	Ende	121 39.27 BT	8 51.25 LS	17.49.58 WITA	18.26.06 WITA	254 43.09	249 37.44	7 21.58	10 18.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
12	Seba	121 52.61 BT	10 27.36 LS	17.50.52 WITA	18.27.51 WITA	254 37.14	249 47.19	7 30.50	10 19.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
13	Maumere	122 13.01 BT	8 37.15 LS	17.47.28 WITA	18.23.23 WITA	254 43.93	249 36.27	7 19.18	10 17.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
14	Larantuka	122 58.91 BT	8 20.65 LS	17.44.06 WITA	18.19.46 WITA	254 44.89	249 34.94	7 16.17	10 16.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
15	Baa	123 2.88 BT	10 43.63 LS	17.46.29 WITA	18.23.27 WITA	254 36.12	249 49.27	7 29.93	10 17.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
16	Lewoleba	123 25.01 BT	8 22.34 LS	17.42.23 WITA	18.18.01 WITA	254 44.82	249 35.33	7 15.56	10 15.30 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
17	Oelamasi	123 51.33 BT	10 5.49 LS	17.42.32 WITA	18.19.03 WITA	254 38.67	249 45.92	7 24.88	10 15.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
18	Soe	124 16.28 BT	9 51.70 LS	17.40.37 WITA	18.16.57 WITA	254 39.57	249 44.75	7 22.81	10 14.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
19	Kefamenanu	124 28.64 BT	9 26.79 LS	17.39.20 WITA	18.15.24 WITA	254 41.13	249 42.38	7 20.04	10 13.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
20	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	17.37.49 WITA	18.13.13 WITA	254 45.39	249 34.92	7 12.69	10 13.28 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
21	Atambua	124 53.74 BT	9 6.32 LS	17.37.17 WITA	18.13.06 WITA	254 42.38	249 40.53	7 17.30	10 13.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
22	Betun	124 54.51 BT	9 33.83 LS	17.37.44 WITA	18.13.49 WITA	254 40.72	249 43.28	7 19.95	10 13.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNGSKI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
SULAWESI BARAT										
1	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	17.54.19 WITA	18.27.27 WITA	254 58.77	248 54.26	6 46.56	10 20.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
2	Majene	118 57.51 BT	3 32.94 LS	17.54.58 WITA	18.28.34 WITA	254 57.21	249 0.58	6 52.45	10 20.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
3	Polewali	119 19.03 BT	3 24.84 LS	17.53.24 WITA	18.26.52 WITA	254 57.48	248 59.85	6 50.91	10 20.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
4	Pasangkayu	119 21.74 BT	1 10.46 LS	17.50.48 WITA	18.23.04 WITA	255 0.99	248 43.57	6 35.18	10 19.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
5	Mamasa	119 22.58 BT	2 56.51 LS	17.52.39 WITA	18.25.52 WITA	254 58.34	248 56.51	6 47.56	10 19.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
6	Tobadak	119 29.33 BT	2 5.54 LS	17.51.17 WITA	18.24.01 WITA	254 59.73	248 50.43	6 41.47	10 19.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
SULAWESI TENGAH										
1	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	17.48.33 WITA	18.20.35 WITA	255 1.35	248 41.84	6 32.34	10 18.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
2	Banawa	119 44.52 BT	0 40.06 LS	17.48.45 WITA	18.20.41 WITA	255 1.60	248 40.06	6 30.89	10 18.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
3	Sigi Biromaru	119 52.47 BT	0 54.08 LS	17.48.28 WITA	18.20.30 WITA	255 1.34	248 41.91	6 32.35	10 18.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.71
4	Parigi	120 10.53 BT	0 48.32 LS	17.47.10 WITA	18.19.07 WITA	255 1.47	248 41.42	6 31.15	10 17.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
5	Poso	120 45.33 BT	1 23.40 LS	17.45.28 WITA	18.17.39 WITA	255 0.78	248 46.18	6 34.35	10 16.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
6	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	17.42.37 WITA	18.13.29 WITA	255 3.14	248 27.93	6 16.56	10 15.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
7	Kolonodale	121 20.32 BT	1 59.60 LS	17.43.47 WITA	18.16.13 WITA	254 59.97	248 51.01	6 37.62	10 15.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
8	Buol	121 26.29 BT	1 9.39 LU	17.40.01 WITA	18.10.44 WITA	255 3.24	248 27.53	6 14.66	10 14.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
9	Ampana	121 35.15 BT	0 52.08 LS	17.41.35 WITA	18.13.23 WITA	255 1.47	248 42.93	6 29.22	10 14.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
10	Bungku	121 58.29 BT	2 32.64 LS	17.41.50 WITA	18.14.30 WITA	254 59.15	248 55.43	6 40.37	10 15.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
11	Luwuk	122 47.44 BT	0 56.51 LS	17.36.51 WITA	18.08.32 WITA	255 1.45	248 44.37	6 27.71	10 12.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
12	Salakan	123 17.53 BT	1 18.52 LS	17.35.14 WITA	18.07.03 WITA	255 1.02	248 47.42	6 29.46	10 12.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
13	Banggai	123 30.08 BT	1 35.38 LS	17.34.42 WITA	18.06.38 WITA	255 0.66	248 49.62	6 31.09	10 11.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%	
SULAWESI TENGGARA											
1	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.41.11 WITA	18.14.32 WITA	254 56.57	249 5.82	6 49.12	10 14.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
2	Lasusua	120 52.45 BT	3 29.92 LS	17.47.15 WITA	18.20.34 WITA	254 57.41	249 1.48	6 48.80	10 17.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
3	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	17.44.59 WITA	18.18.31 WITA	254 56.33	249 5.88	6 51.35	10 16.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
4	Tirawuta	121 55.29 BT	4 1.56 LS	17.43.38 WITA	18.17.06 WITA	254 56.42	249 5.86	6 50.55	10 15.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
5	Rumbia	122 0.60 BT	4 44.85 LS	17.44.04 WITA	18.17.54 WITA	254 54.86	249 10.89	6 55.19	10 16.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
6	Unaaha	122 2.99 BT	3 51.26 LS	17.42.56 WITA	18.16.17 WITA	254 56.77	249 4.74	6 49.18	10 15.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
7	Wanggudu	122 6.50 BT	3 30.89 LS	17.42.20 WITA	18.15.30 WITA	254 57.44	249 2.41	6 46.78	10 15.28	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
8	Andolo	122 11.83 BT	4 20.70 LS	17.42.53 WITA	18.16.28 WITA	254 55.76	249 8.24	6 52.20	10 15.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
9	Laworo	122 29.56 BT	4 47.40 LS	17.42.10 WITA	18.15.58 WITA	254 54.79	249 11.48	6 54.64	10 15.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
10	Labungkari	122 29.77 BT	5 17.50 LS	17.42.42 WITA	18.16.47 WITA	254 53.61	249 14.88	6 57.91	10 15.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
11	Batauga	122 35.79 BT	5 35.39 LS	17.42.38 WITA	18.16.51 WITA	254 52.89	249 16.94	6 59.67	10 15.41	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
12	Bau-Bau	122 36.34 BT	5 27.42 LS	17.42.27 WITA	18.16.36 WITA	254 53.22	249 16.06	6 58.79	10 15.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
13	Raha	122 43.71 BT	4 50.26 LS	17.41.17 WITA	18.15.05 WITA	254 54.70	249 11.95	6 54.54	10 14.81	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
14	Pasarwajo	122 50.73 BT	5 29.99 LS	17.41.32 WITA	18.15.40 WITA	254 53.12	249 16.49	6 58.65	10 14.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
15	Langara	122 59.34 BT	4 1.64 LS	17.39.22 WITA	18.12.41 WITA	254 56.47	249 6.55	6 48.71	10 13.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
16	Buranga	123 10.82 BT	4 47.05 LS	17.39.25 WITA	18.13.07 WITA	254 54.84	249 11.86	6 53.40	10 13.98	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
17	Wangi-Wangi	123 32.16 BT	5 19.48 LS	17.38.35 WITA	18.12.32 WITA	254 53.59	249 15.72	6 56.31	10 13.61	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNGSKI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
GORONTALO										
1	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.34.11 WITA	18.05.02 WITA	255 2.91	248 33.53	6 16.53	10 11.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
2	Marisa	121 55.89 BT	0 28.12 LU	17.38.46 WITA	18.09.48 WITA	255 2.79	248 33.17	6 18.93	10 13.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
3	Tilamuta	122 20.64 BT	0 31.70 LU	17.37.04 WITA	18.08.01 WITA	255 2.86	248 33.04	6 17.80	10 12.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.70
4	Kwandang	122 54.94 BT	0 50.14 LU	17.34.27 WITA	18.05.09 WITA	255 3.11	248 31.16	6 14.57	10 11.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
5	Limboto	122 58.81 BT	0 37.59 LU	17.34.25 WITA	18.05.14 WITA	255 2.97	248 32.80	6 16.01	10 11.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
6	Suwawa	123 8.30 BT	0 33.09 LU	17.33.51 WITA	18.04.42 WITA	255 2.92	248 33.49	6 16.30	10 11.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H**

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' o ' j j								%
SULAWESI UTARA										
1	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.26.02 WITA	17.56.09 WITA	255 3.60	248 27.74	6 6.53	10 8.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
2	Boroko	123 15.91 BT	0 54.39 LU	17.32.58 WITA	18.03.36 WITA	255 3.18	248 30.90	6 13.47	10 11.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
3	Bolaang Uki	123 59.06 BT	0 22.91 LU	17.30.39 WITA	18.01.28 WITA	255 2.83	248 35.43	6 16.13	10 10.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
4	Lolak	124 0.66 BT	0 52.55 LU	17.30.01 WITA	18.00.34 WITA	255 3.20	248 31.72	6 12.45	10 9.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
5	Kotamobagu	124 19.00 BT	0 44.24 LU	17.28.57 WITA	17.59.32 WITA	255 3.12	248 33.01	6 12.96	10 9.34 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
6	Amurang	124 34.14 BT	1 11.02 LU	17.27.28 WITA	17.57.46 WITA	255 3.42	248 29.83	6 9.24	10 8.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
7	Tutuyan	124 36.87 BT	0 45.85 LU	17.27.44 WITA	17.58.15 WITA	255 3.15	248 33.05	6 12.27	10 8.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
8	Ratahan	124 48.09 BT	1 3.28 LU	17.26.40 WITA	17.57.01 WITA	255 3.36	248 31.00	6 9.81	10 8.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
9	Tomohon	124 50.26 BT	1 19.14 LU	17.26.14 WITA	17.56.27 WITA	255 3.51	248 29.02	6 7.79	10 8.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
10	Tondano	124 54.80 BT	1 17.78 LU	17.25.58 WITA	17.56.10 WITA	255 3.50	248 29.26	6 7.83	10 8.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
11	Airmadidi	124 58.58 BT	1 25.76 LU	17.25.34 WITA	17.55.42 WITA	255 3.58	248 28.29	6 6.74	10 7.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
12	Bitung	125 7.78 BT	1 26.08 LU	17.24.57 WITA	17.55.03 WITA	255 3.59	248 28.38	6 6.45	10 7.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
13	Ondong Siau	125 21.62 BT	2 44.52 LU	17.22.38 WITA	17.52.00 WITA	255 4.04	248 18.51	5 56.23	10 6.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
14	Tahuna	125 29.27 BT	3 36.53 LU	17.21.12 WITA	17.50.05 WITA	255 4.07	248 11.84	5 49.38	10 5.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
15	Melonguane	126 40.63 BT	4 0.34 LU	17.16.01 WITA	17.44.32 WITA	255 4.08	248 9.76	5 44.38	10 3.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
MALUKU UTARA										
1	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.15.59 WIT	18.46.09 WIT	255 3.29	248 35.58	6 7.56	10 3.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
2	Bobong	124 23.03 BT	1 56.93 LS	18.31.33 WIT	19.03.34 WIT	255 0.20	248 52.84	6 32.11	10 10.50 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.69
3	Sanana	125 58.80 BT	2 3.76 LS	18.25.17 WIT	18.57.10 WIT	255 0.11	248 54.78	6 30.18	10 7.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.68
4	Ternate	127 23.12 BT	0 47.91 LU	18.16.36 WIT	18.46.46 WIT	255 3.32	248 34.98	6 7.39	10 3.87 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
5	Soa-Siu	127 26.69 BT	0 39.10 LU	18.16.32 WIT	18.46.45 WIT	255 3.22	248 36.12	6 8.37	10 3.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
6	Jailolo	127 28.03 BT	1 3.94 LU	18.16.00 WIT	18.46.00 WIT	255 3.50	248 33.05	6 5.30	10 3.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
7	Labuha	127 28.62 BT	0 37.47 LS	18.17.46 WIT	18.48.40 WIT	255 2.06	248 45.53	6 17.52	10 4.39 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
8	Weda	127 52.67 BT	0 19.86 LU	18.15.08 WIT	18.45.29 WIT	255 2.99	248 38.84	6 9.98	10 3.22 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
9	Tobelo	128 0.60 BT	1 43.55 LU	18.13.07 WIT	18.42.42 WIT	255 3.88	248 28.52	5 59.51	10 2.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
10	Maba	128 17.69 BT	0 41.65 LU	18.13.05 WIT	18.43.11 WIT	255 3.30	248 36.47	6 6.64	10 2.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67
11	Daruba	128 21.74 BT	2 2.73 LU	18.11.22 WIT	18.40.44 WIT	255 4.02	248 26.39	5 56.55	10 1.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.67



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%
PAPUA BARAT										
1	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	17.51.38 WIT	18.21.49 WIT	255 2.13	248 52.13	6 8.07	9 52.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
2	Waisai	130 49.21 BT	0 25.44 LS	18.04.10 WIT	18.34.32 WIT	255 2.44	248 46.59	6 10.46	9 58.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.66
3	Sorong	131 16.92 BT	0 52.92 LS	18.02.49 WIT	18.33.22 WIT	255 1.96	248 50.21	6 12.92	9 57.77 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.66
4	Aimas	131 20.16 BT	1 0.41 LS	18.02.44 WIT	18.33.21 WIT	255 1.82	248 51.13	6 13.71	9 57.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.66
5	Teminabuan	132 0.72 BT	1 26.58 LS	18.00.30 WIT	18.31.15 WIT	255 1.30	248 54.70	6 15.61	9 56.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
6	Fef	132 5.09 BT	0 30.11 LS	17.59.12 WIT	18.29.27 WIT	255 2.43	248 48.10	6 8.88	9 56.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
7	Fakfak	132 17.75 BT	2 55.93 LS	18.00.57 WIT	18.32.28 WIT	254 59.04	249 5.17	6 25.32	9 56.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
8	Kumurkek	132 27.93 BT	1 9.52 LS	17.58.23 WIT	18.28.55 WIT	255 1.69	248 53.03	6 12.85	9 55.81 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
9	Bintuni	133 31.42 BT	2 6.66 LS	17.55.10 WIT	18.26.05 WIT	255 0.44	249 0.41	6 17.64	9 54.39 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
10	Kaimana	133 42.31 BT	3 37.45 LS	17.56.04 WIT	18.27.45 WIT	254 57.84	249 10.75	6 27.52	9 54.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
11	Anggi	133 52.43 BT	1 23.60 LS	17.53.00 WIT	18.23.29 WIT	255 1.47	248 55.70	6 12.09	9 53.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
12	Ransiki	134 11.58 BT	1 30.68 LS	17.51.51 WIT	18.22.21 WIT	255 1.33	248 56.75	6 12.38	9 52.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.65
13	Rasiei	134 31.93 BT	2 48.79 LS	17.51.53 WIT	18.23.02 WIT	254 59.36	249 5.88	6 20.69	9 52.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.64



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 2 NOVEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1446 H

KONJUNSI: JUM'AT, 1 NOVEMBER 2024 M, PUKUL 19.47.14 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								%
PAPUA										
1	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.26.56 WIT	17.57.08 WIT	255 0.13	249 8.30	6 8.34	9 41.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62
2	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	17.48.38 WIT	18.19.57 WIT	254 58.42	249 10.21	6 22.73	9 51.50 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.64
3	Sorendiweri	135 44.20 BT	0 44.06 LS	17.44.50 WIT	18.14.44 WIT	255 2.37	248 52.47	6 4.36	9 49.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.64
4	Kigamani	136 1.53 BT	4 2.35 LS	17.47.14 WIT	18.18.50 WIT	254 57.13	249 14.98	6 26.24	9 50.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.64
5	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	17.43.55 WIT	18.14.01 WIT	255 1.85	248 55.87	6 6.92	9 49.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.64
6	Serui	136 14.49 BT	1 53.12 LS	17.44.03 WIT	18.14.29 WIT	255 0.91	249 0.78	6 11.47	9 49.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.64
7	Tigi	136 16.72 BT	4 2.46 LS	17.46.13 WIT	18.17.47 WIT	254 57.14	249 15.15	6 25.82	9 50.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.64
8	Enarotali	136 22.40 BT	3 55.89 LS	17.45.43 WIT	18.17.13 WIT	254 57.37	249 14.50	6 24.93	9 50.21 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.64
9	Botawa	136 22.60 BT	2 14.71 LS	17.43.54 WIT	18.14.30 WIT	255 0.38	249 3.32	6 13.70	9 49.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.64
10	Timika	136 53.49 BT	4 32.83 LS	17.44.19 WIT	18.16.04 WIT	254 56.09	249 18.80	6 28.06	9 49.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
11	Sugapa	137 2.35 BT	3 44.37 LS	17.42.51 WIT	18.14.10 WIT	254 57.79	249 13.68	6 22.52	9 48.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
12	Ilaga	137 37.72 BT	4 0.08 LS	17.40.47 WIT	18.12.09 WIT	254 57.29	249 15.76	6 23.22	9 48.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
13	Kotamulia	137 59.00 BT	3 43.77 LS	17.39.04 WIT	18.10.15 WIT	254 57.86	249 14.23	6 20.83	9 47.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
14	Burmeso	138 2.66 BT	2 19.77 LS	17.37.19 WIT	18.07.45 WIT	255 0.34	249 5.04	6 11.42	9 46.50 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
15	Agats	138 6.01 BT	5 31.91 LS	17.40.33 WIT	18.12.39 WIT	254 53.85	249 25.73	6 32.24	9 47.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
16	Kenyam	138 22.95 BT	4 36.36 LS	17.38.25 WIT	18.10.00 WIT	254 56.04	249 20.10	6 25.85	9 46.98 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
17	Tiom	138 27.83 BT	3 55.61 LS	17.37.21 WIT	18.08.34 WIT	254 57.49	249 15.81	6 21.29	9 46.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
18	Karubaga	138 28.85 BT	3 41.33 LS	17.37.02 WIT	18.08.07 WIT	254 57.96	249 14.29	6 19.71	9 46.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
19	Sarmi	138 45.27 BT	1 52.73 LS	17.34.00 WIT	18.04.06 WIT	255 1.05	249 2.52	6 7.16	9 45.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
20	Wamena	138 56.51 BT	4 5.97 LS	17.35.38 WIT	18.06.53 WIT	254 57.16	249 17.23	6 21.60	9 45.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
21	Kobakma	139 3.65 BT	3 39.98 LS	17.34.41 WIT	18.05.41 WIT	254 58.04	249 14.52	6 18.57	9 45.34 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.63
22	Kepi	139 19.20 BT	6 31.71 LS	17.36.45 WIT	18.09.13 WIT	254 51.29	249 32.51	6 36.31	9 46.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62
23	Elelim	139 24.42 BT	3 49.09 LS	17.33.28 WIT	18.04.30 WIT	254 57.75	249 15.72	6 18.97	9 44.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62
24	Sumohai	139 29.74 BT	4 29.67 LS	17.33.50 WIT	18.05.13 WIT	254 56.34	249 20.09	6 23.20	9 44.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62
25	Tanah Merah	140 17.81 BT	6 5.88 LS	17.32.22 WIT	18.04.29 WIT	254 52.51	249 30.48	6 31.95	9 44.32 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62
26	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17.34.35 WIT	18.07.57 WIT	254 45.31	249 44.50	6 46.19	9 45.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62
27	Sentani	140 27.51 BT	2 32.06 LS	17.27.53 WIT	17.58.06 WIT	255 0.14	249 8.07	6 8.68	9 42.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62
28	Oksibil	140 37.98 BT	4 54.24 LS	17.29.44 WIT	18.01.11 WIT	254 55.48	249 23.36	6 23.85	9 43.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62
29	Waris	140 45.00 BT	2 54.38 LS	17.27.07 WIT	17.57.30 WIT	254 59.52	249 10.71	6 10.66	9 41.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.62