

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

TANGGAL 11 DAN 12 JANUARI 2024
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H



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

BMKG

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM TANGGAL 11 DAN 12 JANUARI 2024 M (PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 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 29 lokasi di Indonesia yang dapat disaksikan secara *online* (*Live Streaming*) di kanal <https://hilal.bmkg.go.id/> setiap bulan.

Untuk penentuan awal bulan Rajab 1445 H, BMKG menyampaikan informasi data-data Hilal (hasil Hisab) saat Matahari terbenam, yang dapat digunakan juga dalam pelaksanaan Rukyat (Observasi) Hilal.

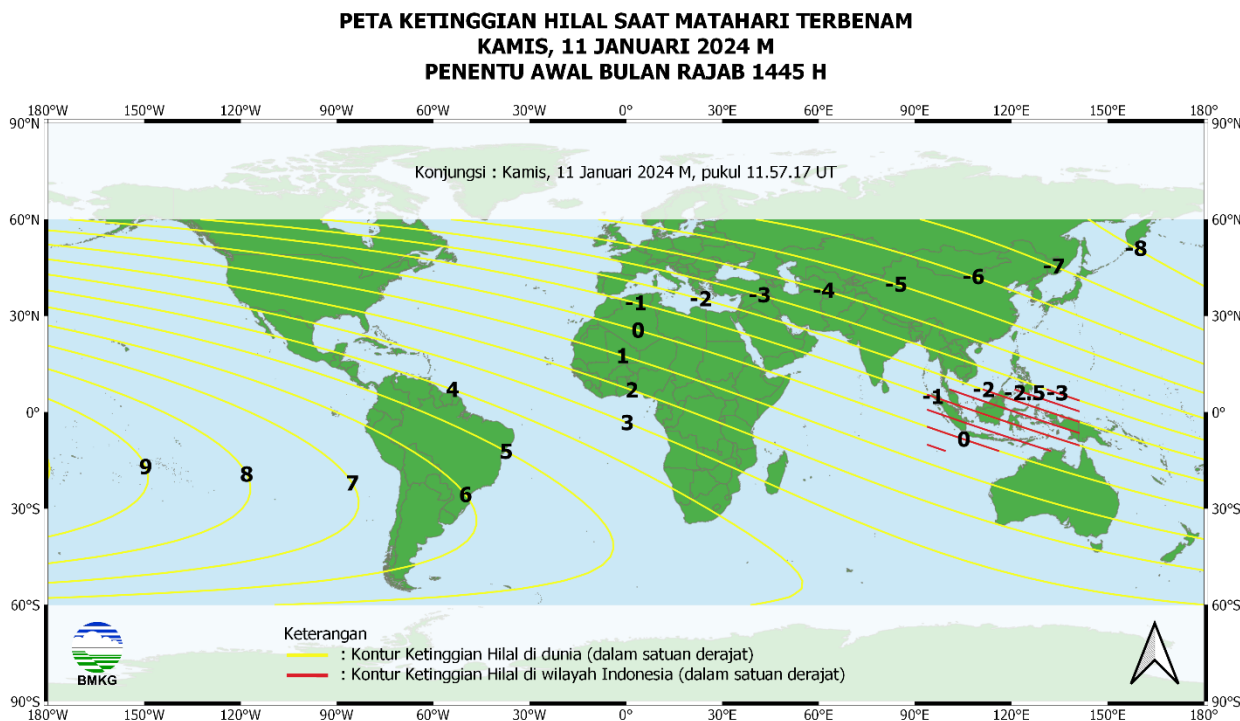
B. Waktu Konjungsi (*Ijtima'*) dan Terbenam Matahari

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 Kamis, 11 Januari 2024 M, pukul 11.57.17 UT atau pukul 18.57.17 WIB atau pukul 19.57.17 WITA atau pukul 20.57.17 WIT, yaitu saat nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama $290,739^\circ$. Periode sinodis Bulan terhitung sejak konjungsi sebelumnya (awal Bulan Jumadilakhir 1445 H) hingga konjungsi yang akan datang (awal Bulan Rajab 1445 H) adalah 29 hari 12 jam 25 menit. Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon teramati. Di wilayah Indonesia pada tanggal 11 Januari 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.52.33 WIT di Jayapura, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.41.49 WIB di Sinabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 11 Januari 2024 di wilayah Indonesia.

Berdasarkan hal-hal di atas, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Rajab 1445 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 11 bagi yang di tempatnya konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam dan tanggal 12 Januari 2024 bagi yang konjungsinya terjadi setelah Matahari terbenam. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Rajab 1445 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 11 dan 12 Januari 2024 tersebut.

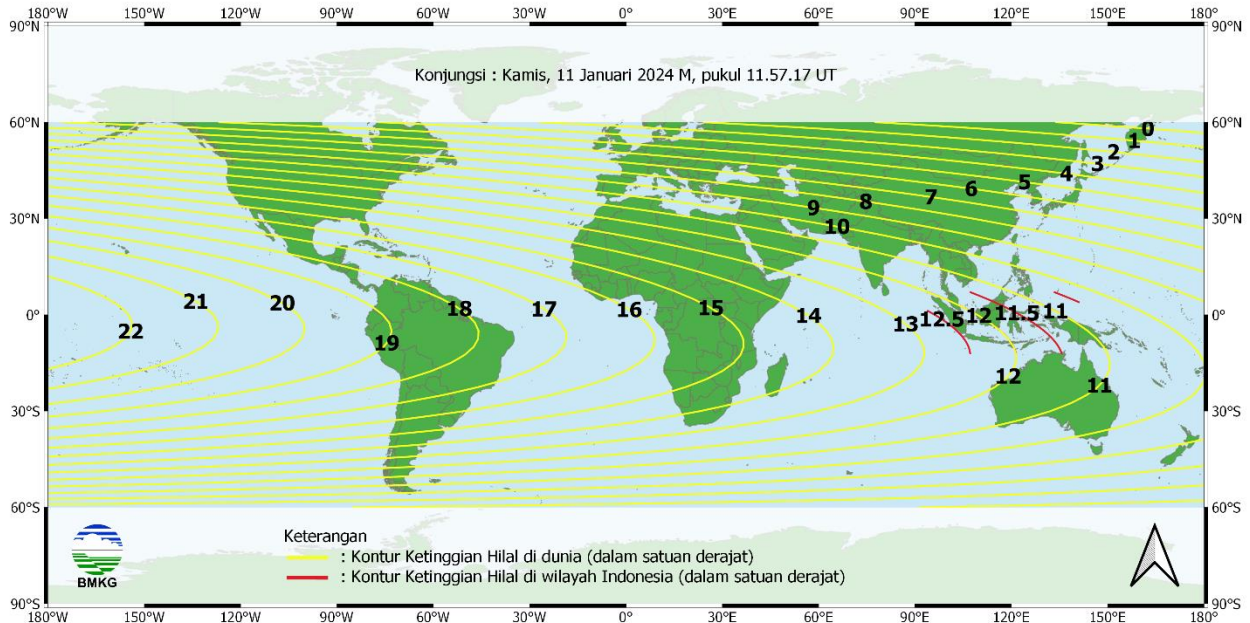
C. Peta Ketinggian Hilal

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 11 dan 12 Januari 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 11 dan 12 Januari 2024 lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 3 dan Gambar 4.



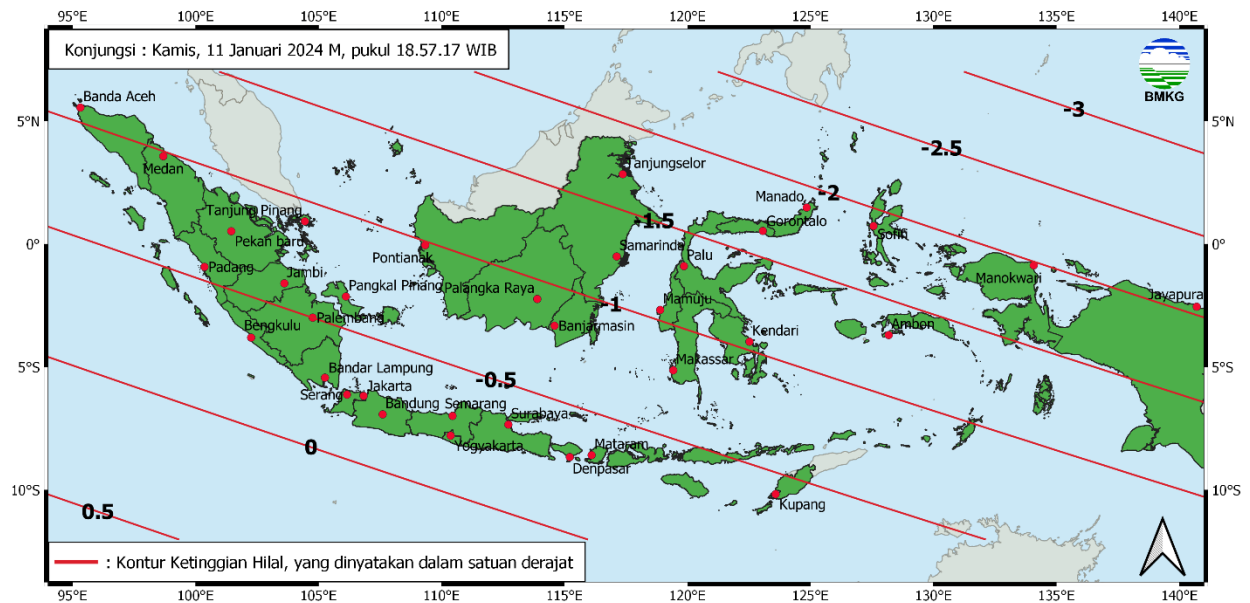
Gambar 1. Peta ketinggian Hilal tanggal 11 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



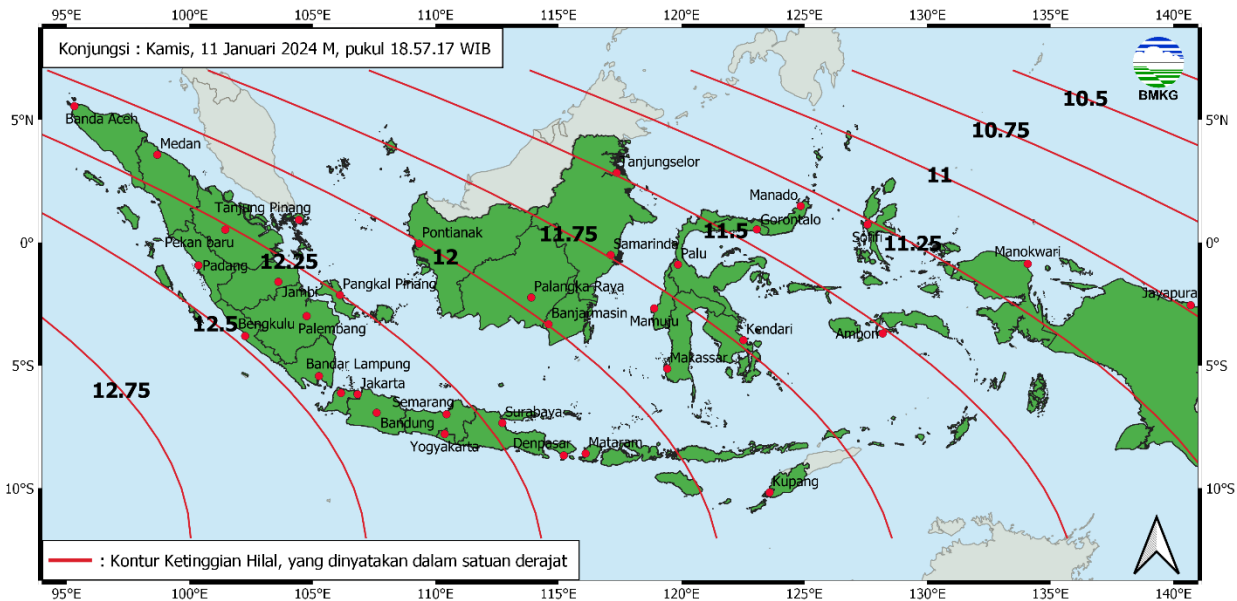
Gambar 2. Peta ketinggian Hilal tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



Gambar 3. Peta ketinggian Hilal tanggal 11 Januari 2024 untuk pengamat di Indonesia

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



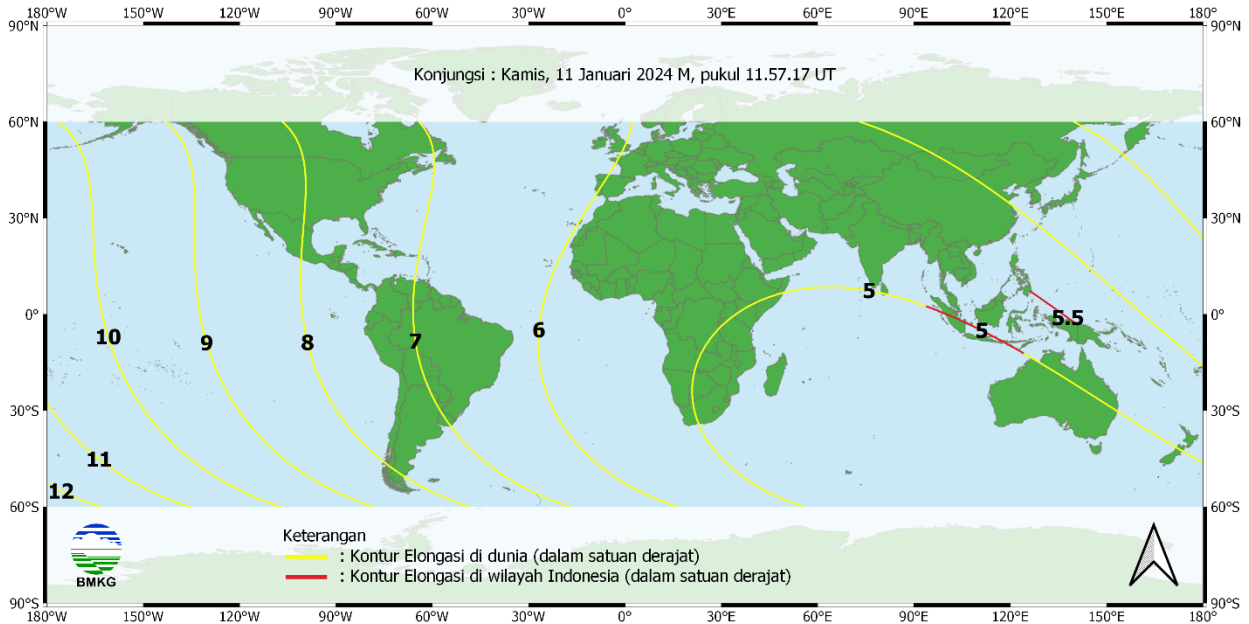
Gambar 4. Peta ketinggian Hilal tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat di Indonesia

Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar antara $-2,33^{\circ}$ di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan $-0,17^{\circ}$ di Parigi, Jawa Barat. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara $10,98^{\circ}$ di Jayapura, Papua sampai dengan $12,49^{\circ}$ di Tua Pejat, Sumatera Barat.

D. Peta Elongasi

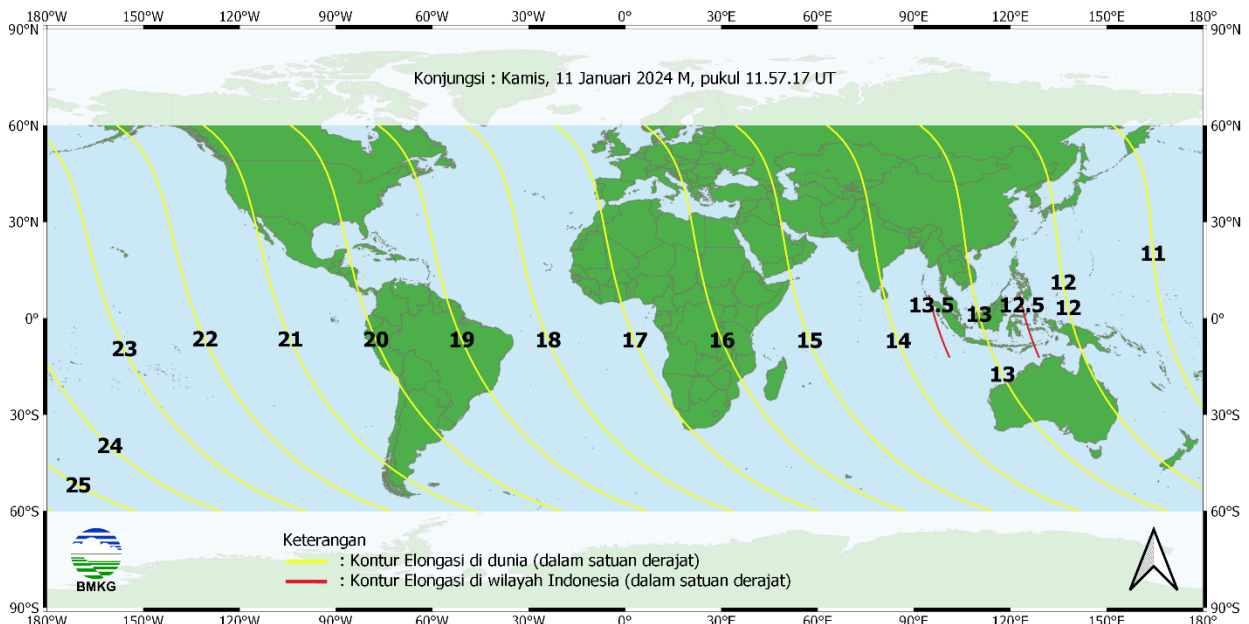
Pada Gambar 5 dan 6 ditampilkan peta elongasi untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 11 dan 12 Januari 2024. Pada peta tersebut, elongasi adalah jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari yang diamati oleh pengamat di permukaan Bumi. Pada kedua peta tersebut ditampilkan pula elongasi untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 7 dan 8.

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



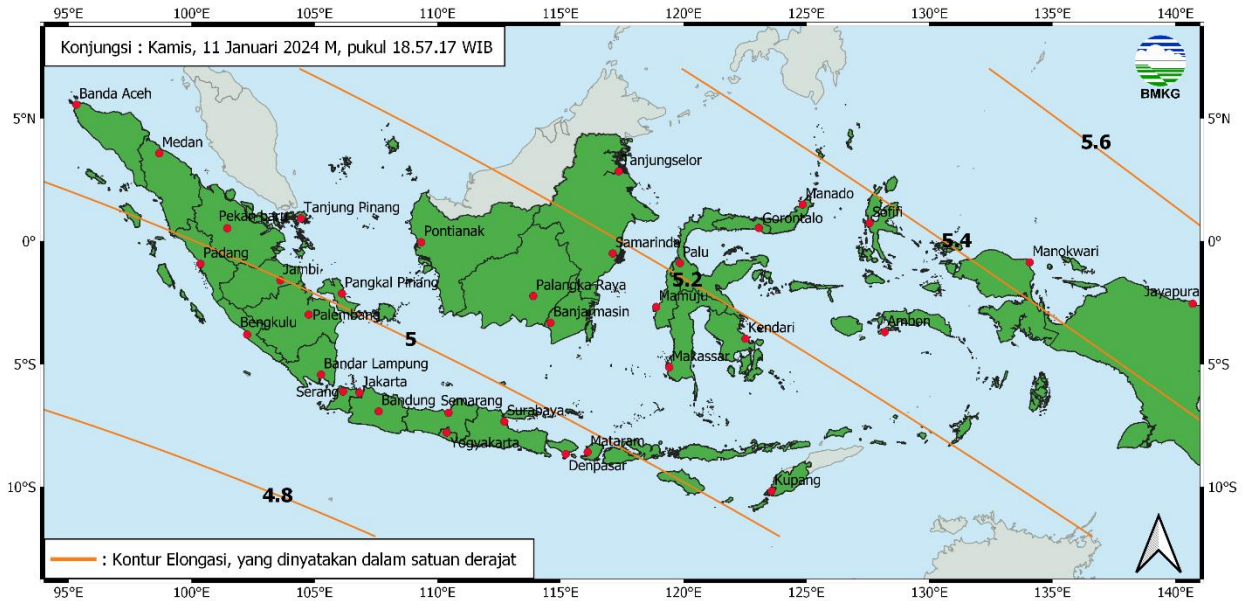
Gambar 5. Peta elongasi tanggal 11 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



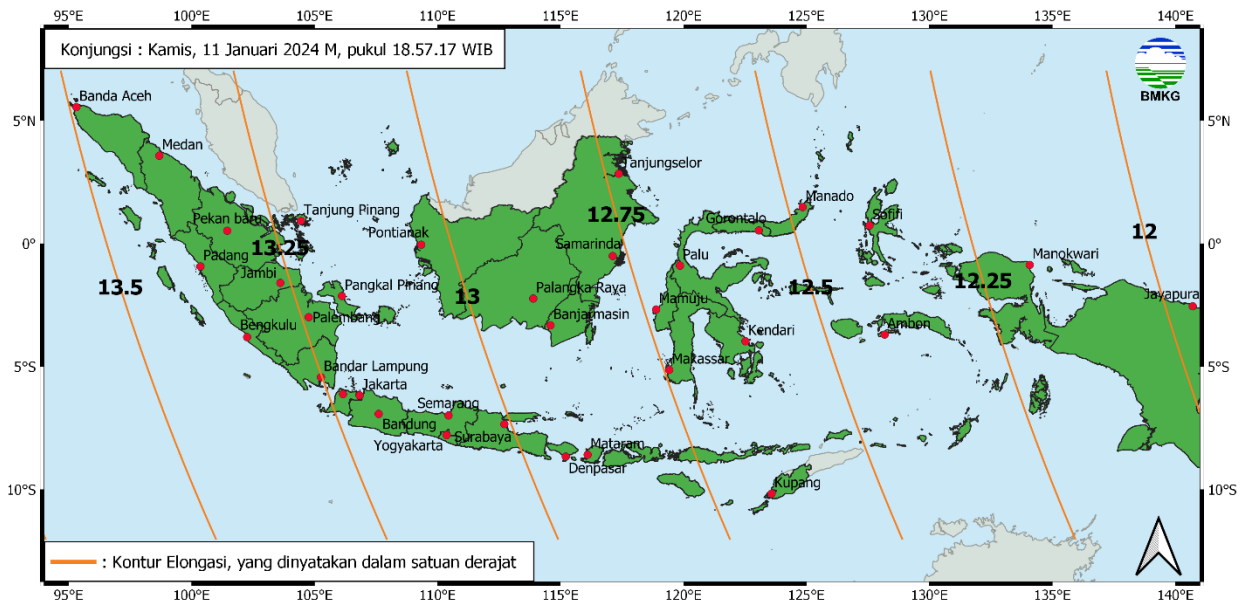
Gambar 6. Peta elongasi tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



Gambar 7. Peta elongasi tanggal 11 Januari 2024 untuk pengamat di Indonesia

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

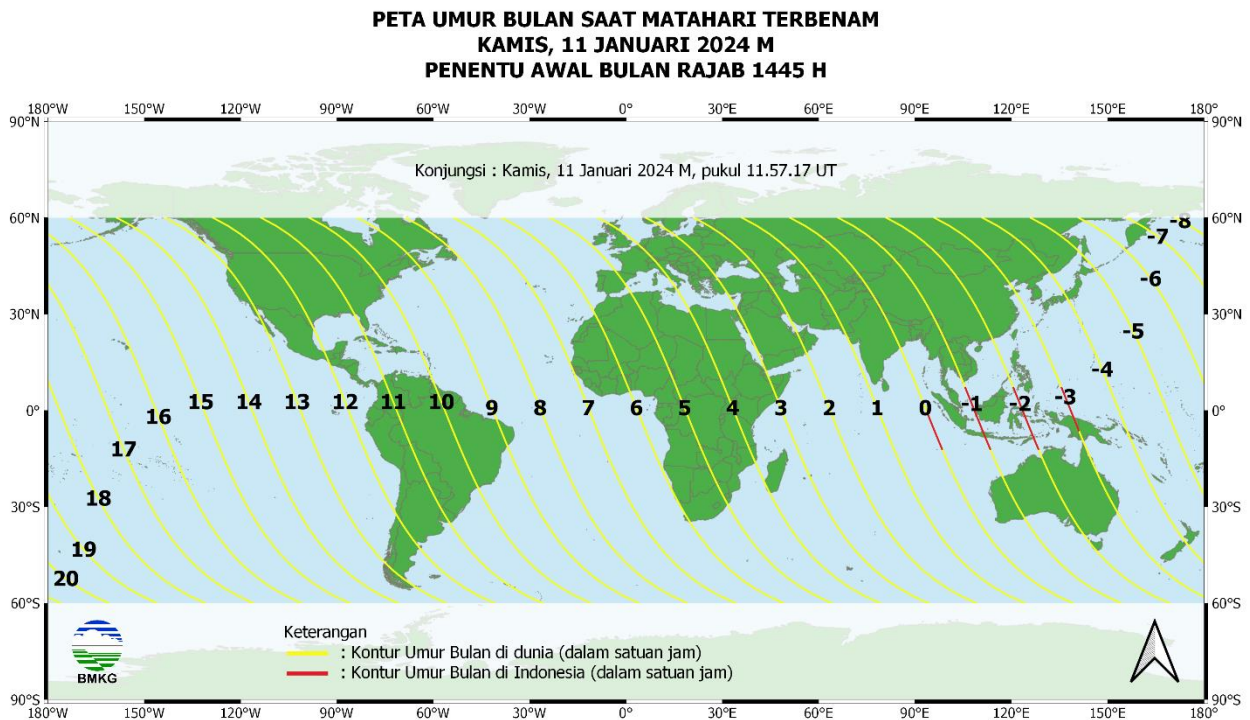


Gambar 8. Peta elongasi tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat di Indonesia

Elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar antara 4,91° di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat sampai dengan 5,52° di Jayapura, Papua. Adapun elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara 11,96° di Jayapura, Papua sampai dengan 13,49° di Banda Aceh, Aceh.

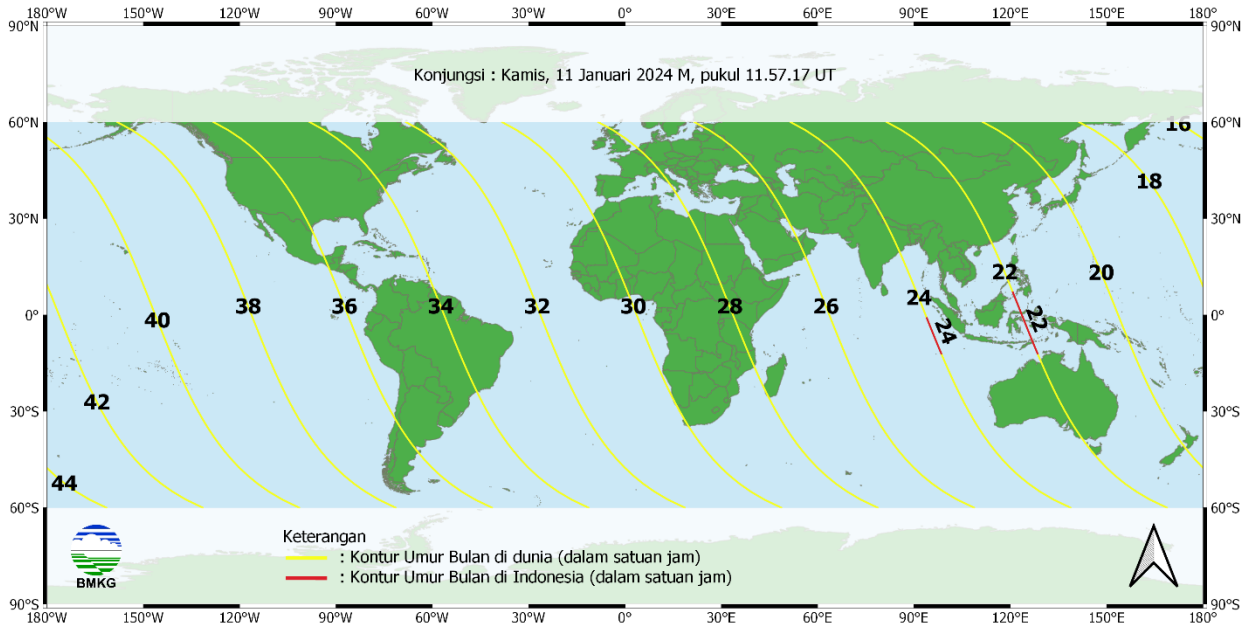
E. Peta Umur Bulan

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 11 dan 12 Januari 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.



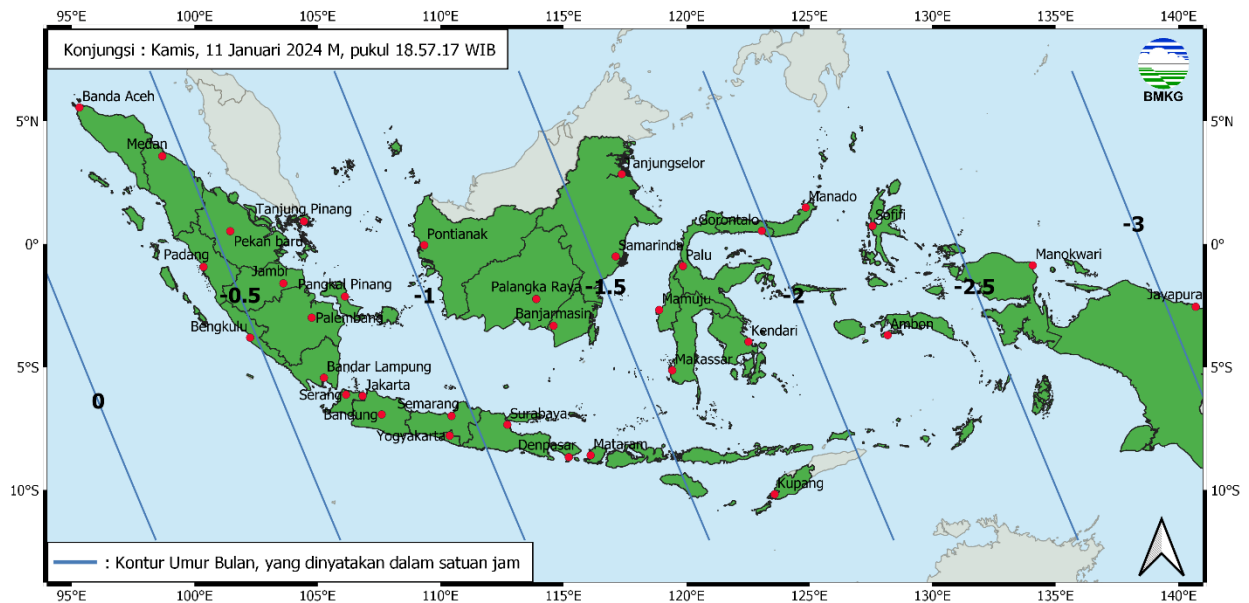
Gambar 9. Peta umur bulan tanggal 11 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



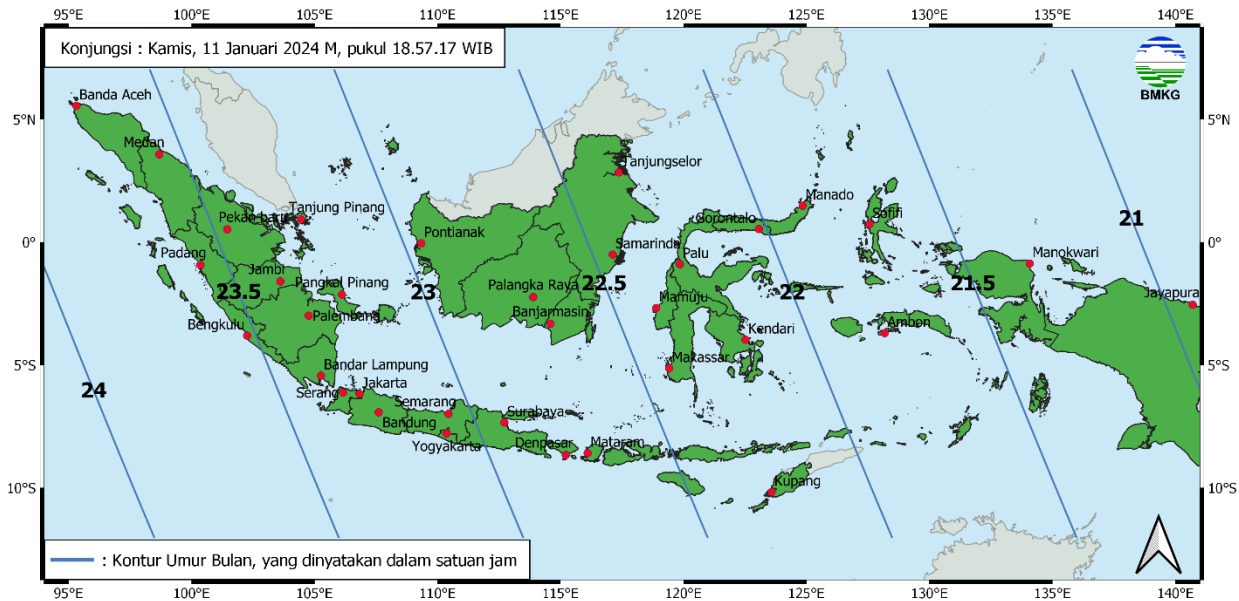
Gambar 10. Peta umur bulan tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



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

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



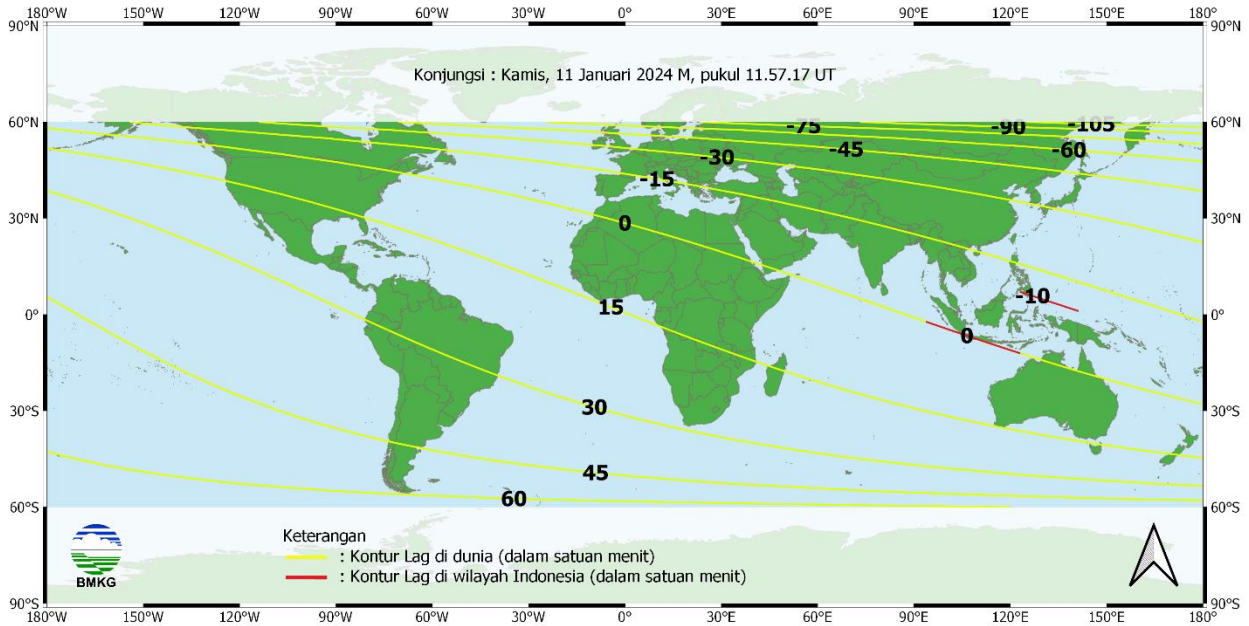
Gambar 12. Peta umur bulan tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat di Indonesia

Umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar antara -3,08 jam di Jayapura, Papua sampai dengan -0,26 jam di Sinabang, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara 20,93 jam di Jayapura, Papua sampai dengan 23,75 jam di Sinabang, Aceh.

F. Peta Lag

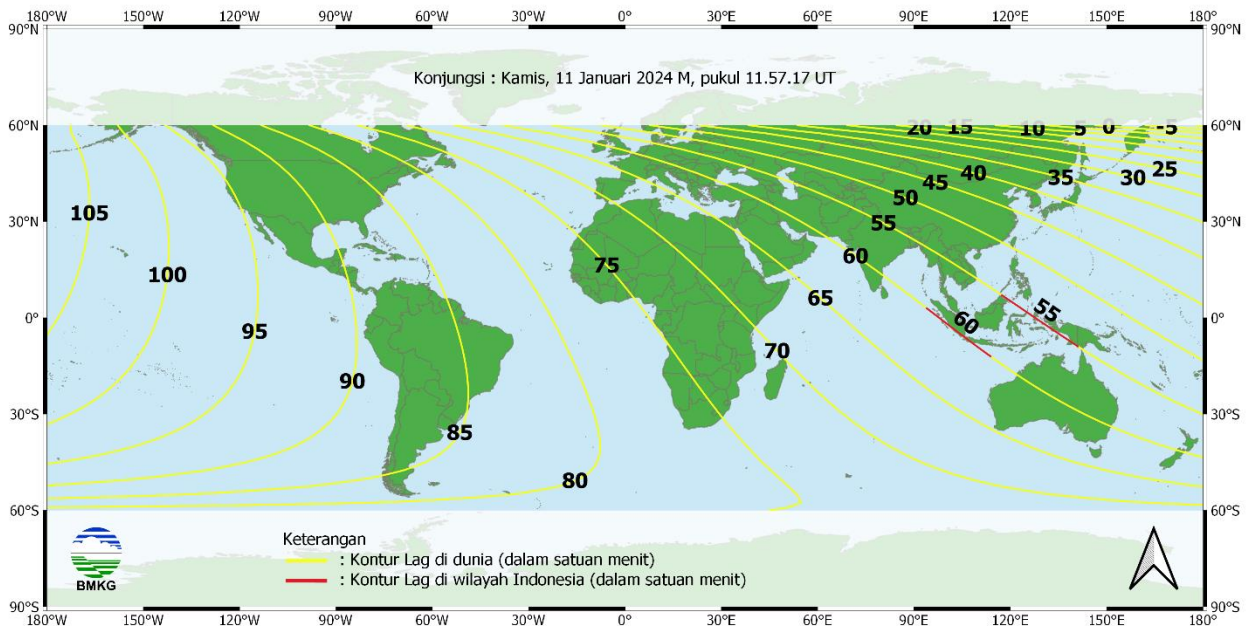
Pada Gambar 13 dan 14 ditampilkan peta lag untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 11 dan 12 Januari 2024. Pada peta tersebut, lag adalah selisih waktu terbenam Bulan dengan waktu terbenam Matahari. Pada kedua peta itu ditampilkan pula lag untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 15 dan 16.

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



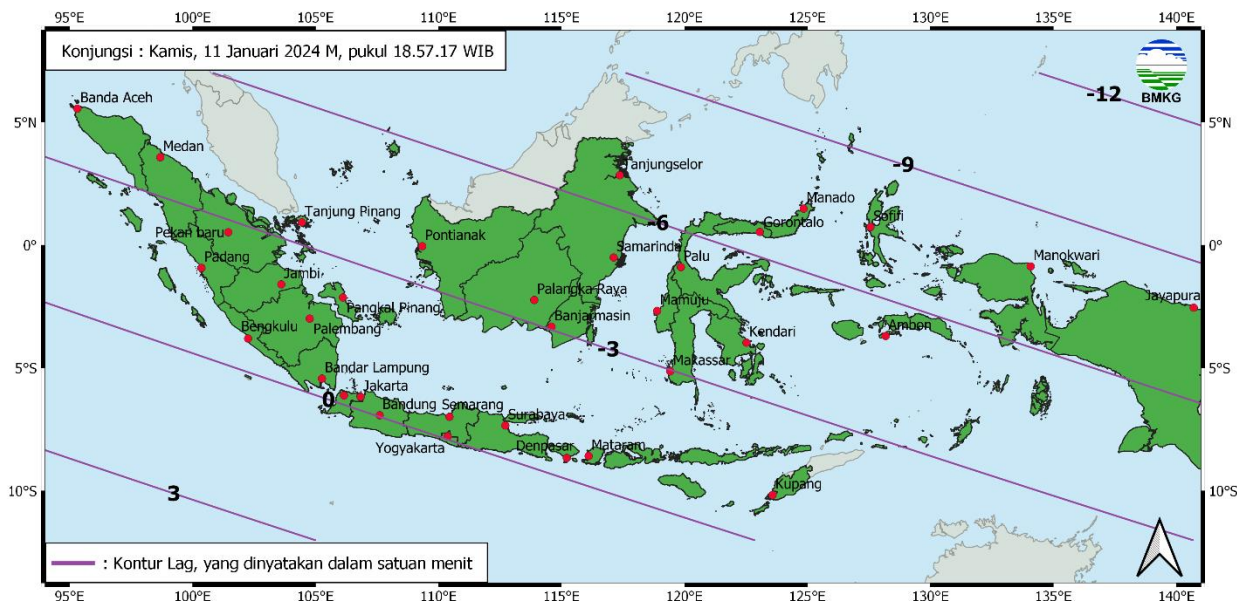
Gambar 13. Peta lag tanggal 11 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



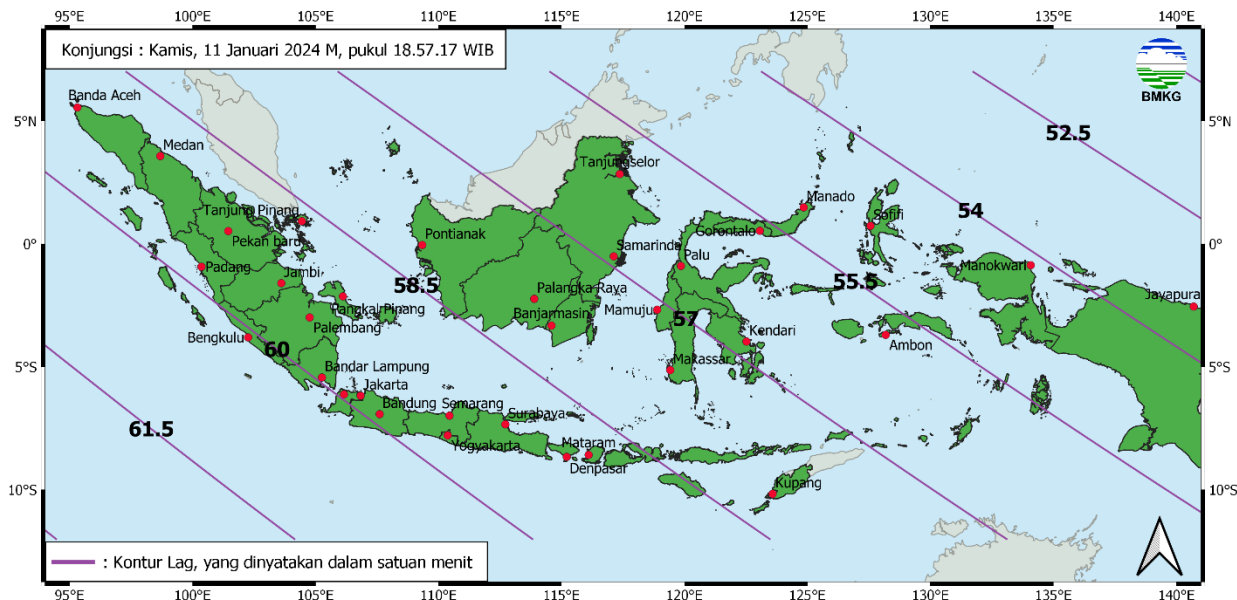
Gambar 14. Peta lag tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

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



Gambar 15. Peta lag tanggal 11 Januari 2024 untuk pengamat di Indonesia

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

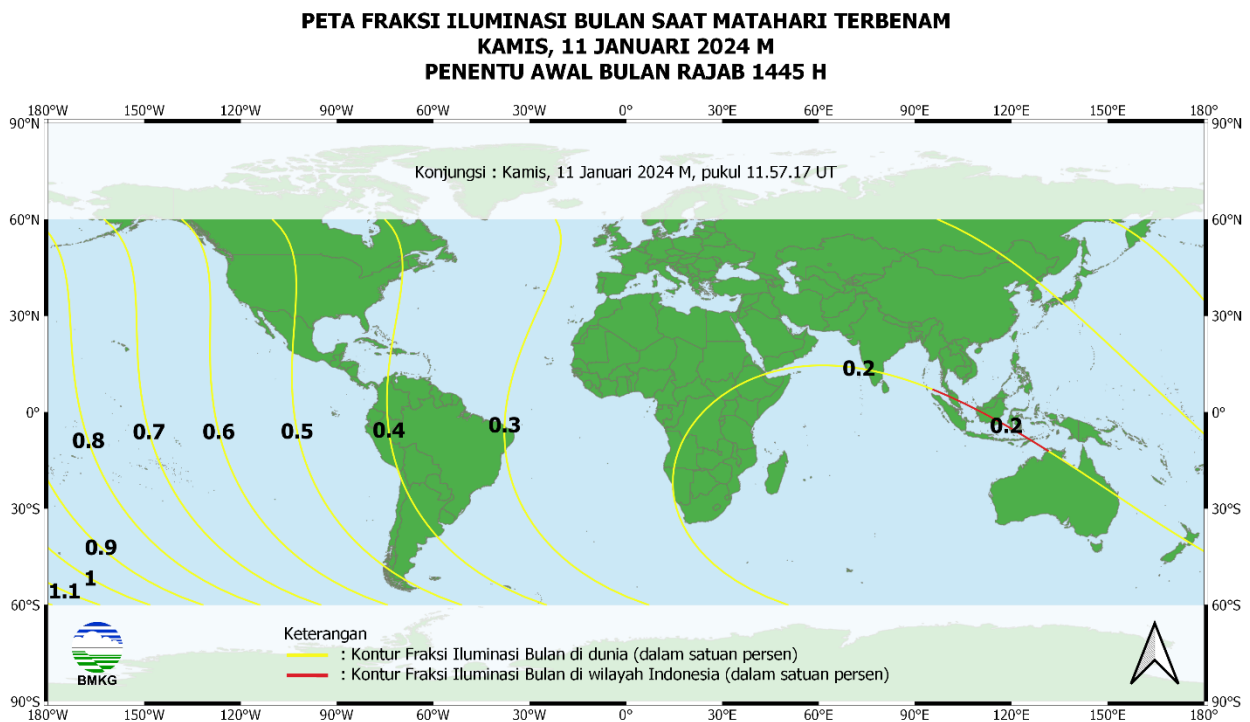


Gambar 16. Peta lag tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat di Indonesia

Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar antara -9,00 menit di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan 0,21 menit di Parigi, Jawa Barat. Adapun lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara 53,47 menit di Jayapura, Papua sampai dengan 60,15 menit di Tua Pejat, Sumatera Barat.

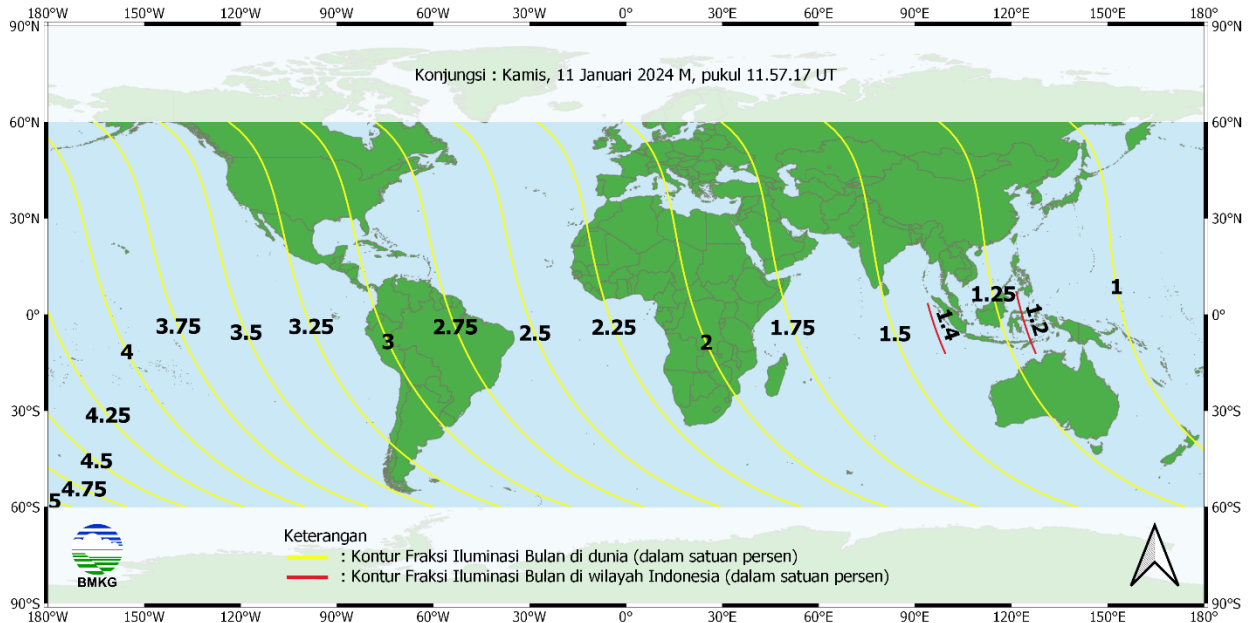
G. Peta Fraksi Iluminasi Bulan

Pada Gambar 17 dan 18 ditampilkan peta fraksi iluminasi bulan (FIB) untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 11 dan 12 Januari 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.



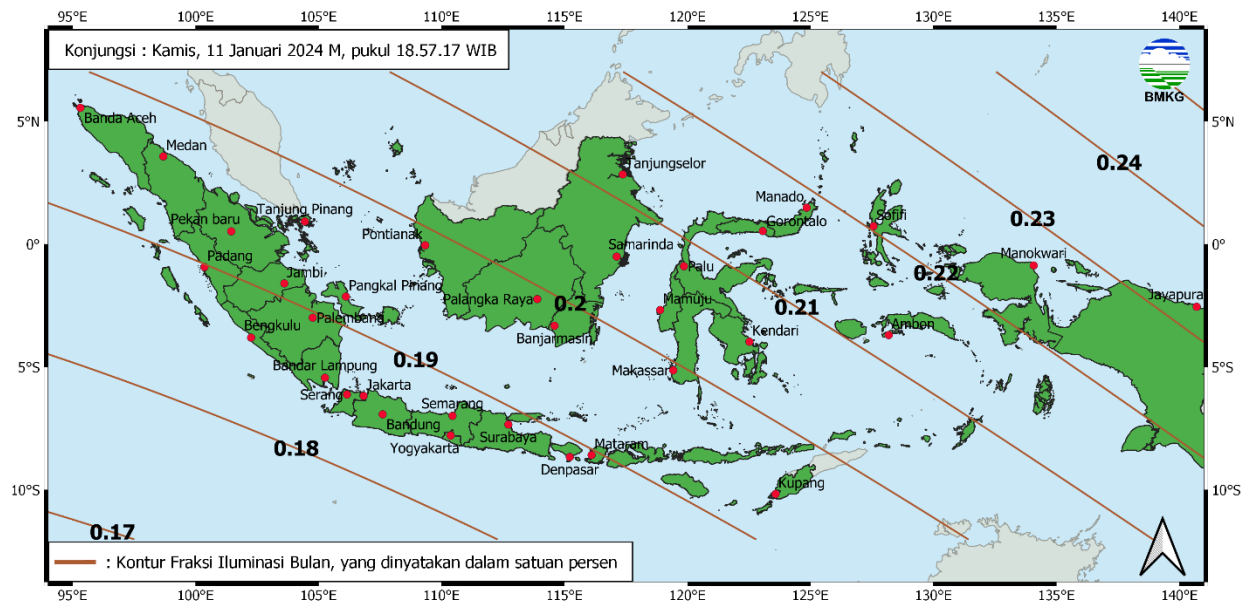
Gambar 17. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 11 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

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



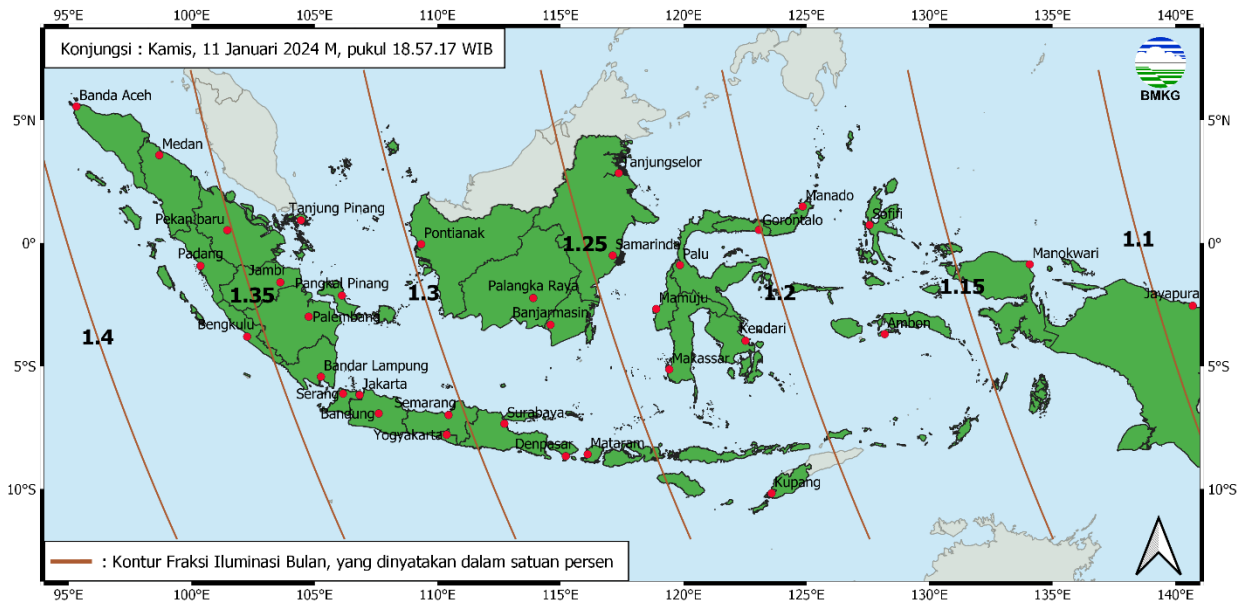
Gambar 18. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

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



Gambar 19. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 11 Januari 2024 untuk pengamat di Indonesia

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



Gambar 20. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 12 Januari 2024 untuk pengamat di Indonesia

Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar antara 0,18% di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat sampai dengan 0,23% di Jayapura, Papua. Adapun fraksi illuminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara 1,09% di Jayapura, Papua sampai dengan 1,39% di Banda Aceh, 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 11 Januari 2024, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 12 Januari 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 Kamis dan Jumat, tanggal 11 dan 12 Januari 2024.

J. Rangkuman

1. Konjungsi akan kembali terjadi pada Kamis, 11 Januari 2024 M, pukul 11.57.17 UT atau pukul 18.57.17 WIB atau pukul 19.57.17 WITA atau pukul 20.57.17 WIT. Di wilayah Indonesia pada tanggal 11 Januari 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.52.33 WIT di Jayapura, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.41.49 WIB di Sinabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 11 Januari 2024 di wilayah Indonesia.
2. Secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Rajab 1445 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 11 bagi yang di tempatnya konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam dan tanggal 12 Januari 2024 bagi yang konjungsinya terjadi setelah Matahari terbenam. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Rajab 1445 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 11 dan 12 Januari 2024 tersebut.
3. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar antara $-2,33^{\circ}$ di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan $-0,17^{\circ}$ di Parigi, Jawa Barat. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara $10,98^{\circ}$ di Jayapura, Papua sampai dengan $12,49^{\circ}$ di Tua Pejat, Sumatera Barat.
4. Elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar antara $4,91^{\circ}$ di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat sampai dengan $5,52^{\circ}$ di Jayapura, Papua. Adapun elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara $11,96^{\circ}$ di Jayapura, Papua sampai dengan $13,49^{\circ}$ di Banda Aceh, Aceh.
5. Umur Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar antara antara $-3,08$ jam di Jayapura, Papua sampai dengan $-0,26$ jam di Sinabang, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara $20,93$ jam di Jayapura, Papua sampai dengan $23,75$ jam di Sinabang, Aceh.
6. Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar $-9,00$ menit di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan $0,21$ menit di Parigi, Jawa Barat. Adapun lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara $53,47$ menit di Jayapura, Papua sampai dengan $60,15$ menit di Tua Pejat, Sumatera Barat.
7. Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 11 Januari 2024, berkisar antara $0,18\%$ di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat sampai dengan $0,23\%$ di Jayapura, Papua. Adapun fraksi illuminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 12 Januari 2024, berkisar antara $1,09\%$ di Jayapura, Papua sampai dengan $1,39\%$ di Banda Aceh, Aceh.

8. Pada tanggal 11 Januari 2024, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 12 Januari 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 BMKG

Pusat Seismologi Teknik Geofisika Potensial dan Tanda Waktu BMKG

Kompleks BMKG, Gedung C Lantai 3

Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran, Jakarta 10610

Surel : gtw@bmgk.go.id



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSJI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 18.41.07	WIB 18.36.52	WIB 248 8.20	243 7.98	-1 4.46	5 4.75	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
2	Medan	98 41.24	BT 3 34.51	LU 18.30.49	WIB 18.27.00	WIB 248 10.07	243 9.77	0 -58.78	5 3.96	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
3	Padang	100 21.72	BT 0 55.45	LS 18.31.20	WIB 18.29.31	WIB 248 8.34	243 10.19	0 -33.54	4 58.91	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Pekanbaru	101 27.04	BT 0 31.59	LU 18.24.39	WIB 18.21.55	WIB 248 9.78	243 10.15	0 -44.88	5 1.48	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Bengkulu	102 15.54	BT 3 48.01	LS 18.28.23	WIB 18.27.41	WIB 248 2.75	243 6.69	0 -20.44	4 56.12	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Jambi	103 36.49	BT 1 35.65	LS 18.19.25	WIB 18.17.23	WIB 248 7.28	243 8.35	0 -36.25	4 59.90	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Tanjung Pinang	104 26.57	BT 0 55.67	LU 18.12.02	WIB 18.08.34	WIB 248 9.96	243 9.12	0 -54.27	5 3.85	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
8	Palembang	104 45.62	BT 2 59.27	LS 18.17.03	WIB 18.15.32	WIB 248 4.60	243 6.41	0 -30.20	4 58.72	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Bandar Lampung	105 15.59	BT 5 25.76	LS 18.19.01	WIB 18.18.38	WIB 247 57.97	243 2.26	0 -16.99	4 55.69	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Pangkal Pinang	106 6.71	BT 2 7.78	LS 18.10.16	WIB 18.08.04	WIB 248 6.29	243 6.71	0 -38.23	5 0.74	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Serang	106 9.38	BT 6 7.00	LS 18.16.33	WIB 18.16.21	WIB 247 55.61	243 0.28	0 -14.81	4 55.30	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Jakarta	106 49.86	BT 6 10.21	LS 18.13.56	WIB 18.13.39	WIB 247 55.41	242 59.73	0 -15.81	4 55.65	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
13	Bandung	107 36.36	BT 6 55.30	LS 18.12.04	WIB 18.12.02	WIB 247 52.58	242 57.45	0 -13.05	4 55.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
14	Semarang	110 26.72	BT 6 59.01	LS 18.00.48	WIB 18.00.19	WIB 247 52.27	242 55.37	0 -18.12	4 56.90	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
15	Yogyakarta	110 22.15	BT 7 47.18	LS 18.02.26	WIB 18.02.22	WIB 247 48.98	242 53.22	0 -13.41	4 55.73	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
16	Surabaya	112 42.90	BT 7 20.19	LS 17.52.18	WIB 17.51.36	WIB 247 50.80	242 52.86	0 -20.47	4 58.00	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
17	Pontianak	109 20.18	BT 0 2.48	LS 17.54.01	WIB 17.50.11	WIB 248 9.11	243 7.00	0 -59.09	5 5.80	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
18	Palangka Raya	113 53.40	BT 2 13.84	LS 17.39.19	WIB 17.35.49	WIB 248 5.91	243 2.87	0 -54.68	5 6.08	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
19	Banjarmasin	114 35.48	BT 3 19.13	LS 18.38.15	WITA 18.35.12	WITA 248 3.60	243 0.83	0 -48.99	5 5.08	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
20	Samarinda	117 7.22	BT 0 30.14	LS 18.23.36	WITA 18.18.39	WITA 248 8.43	243 3.54	-1 14.89	5 11.08	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
21	Tanjungselor	117 21.90	BT 2 50.63	LU 18.17.16	WITA 18.10.31	WITA 248 9.89	243 5.38	-1 42.34	5 16.01	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
22	Denpasar	115 12.81	BT 8 39.50	LS 18.44.29	WITA 18.44.02	WITA 247 44.95	242 47.00	0 -17.65	4 57.95	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
23	Mataram	116 6.04	BT 8 34.79	LS 18.40.48	WITA 18.40.10	WITA 247 45.29	242 46.60	0 -19.79	4 58.73	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
24	Kupang	123 34.77	BT 10 9.88	LS 18.13.31	WITA 18.12.26	WITA 247 37.18	242 34.90	0 -24.85	5 2.50	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
25	Mamuju	118 53.30	BT 2 40.50	LS 18.20.02	WITA 18.15.53	WITA 248 4.91	242 59.75	-1 3.30	5 9.44	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
26	Makassar	119 25.18	BT 5 7.83	LS 18.21.52	WITA 18.18.54	WITA 247 58.55	242 54.35	0 -47.70	5 6.34	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
27	Palu	119 51.15	BT 0 53.64	LS 18.13.18	WITA 18.08.05	WITA 248 7.88	243 1.96	-1 18.94	5 12.81	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
28	Kendari	122 31.00	BT 3 57.96	LS 18.07.36	WITA 18.03.29	WITA 248 1.80	242 55.29	-1 2.72	5 10.68	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
29	Gorontalo	123 3.62	BT 0 32.27	LU 17.58.10	WITA 17.51.39	WITA 248 9.24	243 2.32	-1 39.19	5 17.68	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
30	Manado	124 50.59	BT 1 29.27	LU 17.49.31	WITA 17.42.11	WITA 248 9.67	243 2.57	-1 52.43	5 20.68	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
31	Sofifi	127 33.57	BT 0 44.18	LU 18.39.51	WIT 18.32.26	WIT 248 9.25	243 0.92	-1 53.84	5 22.17	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
32	Ambon	128 10.64	BT 3 41.80	LS 18.44.31	WIT 18.39.17	WIT 248 2.34	242 52.84	-1 18.72	5 16.27	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
33	Manokwari	134 4.35	BT 0 51.76	LS 18.16.21	WIT 18.08.38	WIT 248 7.55	242 56.03	-1 58.89	5 26.35	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
34	Jayapura	140 41.95	BT 2 32.68	LS 17.52.33	WIT 17.44.34	WIT 248 4.61	242 49.29	-2 3.32	5 30.98	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%
ACEH										
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18.41.07 WIB	18.36.52 WIB	248 8.20	243 7.98	-1 4.46	5 4.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
2	Sabang	95 19.44 BT	5 53.63 LU	18.40.33 WIB	18.36.07 WIB	248 7.69	243 7.42	-1 6.91	5 5.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
3	Calang	95 34.85 BT	4 38.07 LU	18.41.33 WIB	18.37.44 WIB	248 9.31	243 9.27	0 -58.68	5 3.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
4	Jantho	95 36.09 BT	5 18.05 LU	18.40.23 WIB	18.36.13 WIB	248 8.53	243 8.33	-1 3.37	5 4.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
5	Sigli	95 57.47 BT	5 22.86 LU	18.38.50 WIB	18.34.34 WIB	248 8.42	243 8.15	-1 4.81	5 4.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
6	Meulaboh	96 7.48 BT	4 9.53 LU	18.40.08 WIB	18.36.28 WIB	248 9.73	243 9.75	0 -56.71	5 3.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
7	Meureudu	96 15.68 BT	5 13.98 LU	18.37.52 WIB	18.33.37 WIB	248 8.60	243 8.32	-1 4.51	5 4.83 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
8	Suka Makmue	96 18.39 BT	4 10.56 LU	18.39.23 WIB	18.35.40 WIB	248 9.71	243 9.69	0 -57.26	5 3.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
9	Sinabang	96 22.83 BT	2 28.77 LU	18.41.48 WIB	18.38.58 WIB	248 10.50	243 11.22	0 -46.18	5 1.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Bireuen	96 42.14 BT	5 11.87 LU	18.36.09 WIB	18.31.51 WIB	248 8.64	243 8.30	-1 5.35	5 5.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
11	Blangpidie	96 50.05 BT	3 44.25 LU	18.37.58 WIB	18.34.24 WIB	248 10.02	243 10.05	0 -55.52	5 3.17 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
12	Takengon	96 50.56 BT	4 37.97 LU	18.36.30 WIB	18.32.28 WIB	248 9.28	243 9.03	-1 1.71	5 4.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
13	Simpang Tiga Redelong	96 52.23 BT	4 43.52 LU	18.36.14 WIB	18.32.09 WIB	248 9.18	243 8.91	-1 2.43	5 4.49 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
14	Lhokseumawe	97 8.52 BT	5 10.80 LU	18.34.25 WIB	18.30.03 WIB	248 8.65	243 8.25	-1 6.31	5 5.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
15	Tapak Tuan	97 10.76 BT	3 15.48 LU	18.37.22 WIB	18.33.58 WIB	248 10.27	243 10.41	0 -53.10	5 2.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
16	Lhoksukon	97 19.35 BT	5 2.51 LU	18.33.55 WIB	18.29.35 WIB	248 8.81	243 8.41	-1 5.76	5 5.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
17	Blang Kejeran	97 20.31 BT	3 59.83 LU	18.35.32 WIB	18.31.44 WIB	248 9.82	243 9.67	0 -58.49	5 3.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
18	Idi Rayeuk	97 46.37 BT	4 56.94 LU	18.32.16 WIB	18.27.54 WIB	248 8.91	243 8.45	-1 6.22	5 5.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
19	Singkil	97 47.26 BT	2 17.05 LU	18.36.29 WIB	18.33.30 WIB	248 10.48	243 10.94	0 -48.07	5 1.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
20	Kutacane	97 48.65 BT	3 29.09 LU	18.34.28 WIB	18.30.51 WIB	248 10.14	243 10.06	0 -56.09	5 3.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
21	Langsa	97 58.27 BT	4 28.19 LU	18.32.15 WIB	18.28.05 WIB	248 9.41	243 9.01	-1 3.30	5 4.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
22	Subulussalam	98 0.11 BT	2 39.24 LU	18.35.02 WIB	18.31.49 WIB	248 10.43	243 10.65	0 -50.97	5 2.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
23	Karang Baru	98 3.64 BT	4 15.65 LU	18.32.13 WIB	18.28.10 WIB	248 9.59	243 9.23	-1 2.04	5 4.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%
SUMATERA UTARA										
1	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.30.49 WIB	18.27.00 WIB	248 10.07	243 9.77	0 -58.78	5 3.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
2	Lotu	97 21.28 BT	1 23.83 LU	18.39.39 WIB	18.37.11 WIB	248 10.35	243 11.47	0 -41.44	5 0.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Lahomi	97 29.69 BT	0 59.96 LU	18.39.43 WIB	18.37.26 WIB	248 10.17	243 11.53	0 -39.26	4 59.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18.38.47 WIB	18.36.20 WIB	248 10.30	243 11.41	0 -41.35	5 0.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Gunung Sitoli	97 39.12 BT	1 13.79 LU	18.38.43 WIB	18.36.18 WIB	248 10.28	243 11.42	0 -41.04	5 0.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Teluk Dalam	97 49.20 BT	0 34.12 LU	18.39.07 WIB	18.36.59 WIB	248 9.91	243 11.47	0 -37.29	4 59.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Sidikalang	98 18.86 BT	2 44.83 LU	18.33.38 WIB	18.30.19 WIB	248 10.41	243 10.51	0 -52.32	5 2.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Salak	98 19.43 BT	2 32.50 LU	18.33.56 WIB	18.30.43 WIB	248 10.44	243 10.64	0 -50.98	5 2.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Stabat	98 26.99 BT	3 45.76 LU	18.31.28 WIB	18.27.36 WIB	248 9.96	243 9.65	0 -59.51	5 4.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
10	Binjai	98 29.84 BT	3 36.48 LU	18.31.32 WIB	18.27.44 WIB	248 10.05	243 9.79	0 -58.56	5 3.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
11	Kabanjahe	98 29.88 BT	3 6.28 LU	18.32.20 WIB	18.28.47 WIB	248 10.29	243 10.20	0 -55.14	5 3.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
12	Panguruan	98 41.72 BT	2 36.40 LU	18.32.20 WIB	18.29.01 WIB	248 10.42	243 10.49	0 -52.26	5 2.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
13	Dolok Sanggul	98 44.85 BT	2 15.67 LU	18.32.41 WIB	18.29.32 WIB	248 10.45	243 10.67	0 -50.10	5 2.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
14	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18.33.24 WIB	18.30.31 WIB	248 10.40	243 10.89	0 -46.75	5 1.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
15	Pandan	98 49.97 BT	1 40.95 LU	18.33.16 WIB	18.30.24 WIB	248 10.39	243 10.89	0 -46.51	5 1.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
16	Lubuk Pakam	98 52.81 BT	3 33.49 LU	18.30.04 WIB	18.26.14 WIB	248 10.07	243 9.74	0 -59.13	5 4.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
17	Parapat	98 56.30 BT	2 40.04 LU	18.31.16 WIB	18.27.53 WIB	248 10.41	243 10.39	0 -53.22	5 2.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
18	Tarutung	98 57.88 BT	2 1.26 LU	18.32.12 WIB	18.29.08 WIB	248 10.44	243 10.72	0 -49.01	5 2.06 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
19	Balige	99 3.08 BT	2 19.90 LU	18.31.22 WIB	18.28.07 WIB	248 10.44	243 10.55	0 -51.25	5 2.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
20	Pematangsiantar	99 3.44 BT	2 57.24 LU	18.30.20 WIB	18.26.46 WIB	248 10.33	243 10.17	0 -55.42	5 3.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
21	Sei Rampah	99 6.73 BT	3 30.34 LU	18.29.14 WIB	18.25.22 WIB	248 10.10	243 9.73	0 -59.32	5 4.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
22	Tebing Tinggi	99 9.60 BT	3 19.77 LU	18.29.19 WIB	18.25.33 WIB	248 10.18	243 9.86	0 -58.22	5 3.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
23	Padang Sidempuan	99 16.23 BT	1 22.42 LU	18.32.01 WIB	18.29.14 WIB	248 10.29	243 10.84	0 -45.50	5 1.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
24	Sipirok	99 16.41 BT	1 36.08 LU	18.31.38 WIB	18.28.44 WIB	248 10.36	243 10.78	0 -46.97	5 1.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
25	Limapuluh	99 25.05 BT	3 10.12 LU	18.28.33 WIB	18.24.49 WIB	248 10.25	243 9.92	0 -57.73	5 3.83 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
26	Panyabungan	99 33.77 BT	0 51.65 LU	18.31.40 WIB	18.29.05 WIB	248 10.05	243 10.83	0 -42.87	5 0.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
27	Gunung Tua	99 37.47 BT	1 30.44 LU	18.30.23 WIB	18.27.28 WIB	248 10.32	243 10.69	0 -47.14	5 1.74 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
28	Kisaran	99 37.79 BT	2 58.72 LU	18.28.00 WIB	18.24.20 WIB	248 10.31	243 10.00	0 -56.93	5 3.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
29	Aek Kanopan	99 38.56 BT	2 34.12 LU	18.28.37 WIB	18.25.09 WIB	248 10.40	243 10.25	0 -54.18	5 3.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
30	Sibuhuan	99 43.95 BT	1 3.24 LU	18.30.41 WIB	18.27.58 WIB	248 10.14	243 10.75	0 -44.47	5 1.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
31	Tanjung Balai	99 48.03 BT	2 57.91 LU	18.27.21 WIB	18.23.39 WIB	248 10.31	243 9.97	0 -57.24	5 3.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
32	Rantau Prapat	99 50.04 BT	2 5.68 LU	18.28.36 WIB	18.25.21 WIB	248 10.42	243 10.43	0 -51.46	5 2.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
33	Kota Pinang	100 5.02 BT	1 53.72 LU	18.27.56 WIB	18.24.44 WIB	248 10.40	243 10.43	0 -50.71	5 2.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
SUMATERA BARAT											
1	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.31.20 WIB	18.29.31 WIB	248 8.34	243 10.19	0 -33.54	4 58.91	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18.36.15 WIB	18.35.08 WIB	248 6.62	243 9.88	0 -25.30	4 56.99	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18.31.50 WIB	18.29.36 WIB	248 9.49	243 10.71	0 -38.72	4 59.98	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18.31.41 WIB	18.29.37 WIB	248 9.07	243 10.54	0 -36.55	4 59.54	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18.31.50 WIB	18.29.55 WIB	248 8.72	243 10.41	0 -34.82	4 59.17	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18.30.25 WIB	18.28.06 WIB	248 9.51	243 10.58	0 -39.65	5 0.22	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18.31.12 WIB	18.29.15 WIB	248 8.71	243 10.34	0 -35.13	4 59.25	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18.30.18 WIB	18.28.10 WIB	248 9.08	243 10.41	0 -37.35	4 59.74	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18.30.26 WIB	18.28.23 WIB	248 8.90	243 10.35	0 -36.42	4 59.54	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18.31.09 WIB	18.29.30 WIB	248 7.74	243 9.88	0 -31.45	4 58.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18.29.39 WIB	18.27.34 WIB	248 8.91	243 10.28	0 -36.90	4 59.67	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18.30.21 WIB	18.28.30 WIB	248 8.30	243 10.07	0 -33.92	4 59.02	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18.29.07 WIB	18.26.54 WIB	248 9.15	243 10.33	0 -38.40	4 60.00	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18.29.55 WIB	18.28.00 WIB	248 8.50	243 10.12	0 -34.95	4 59.25	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18.28.53 WIB	18.26.38 WIB	248 9.23	243 10.34	0 -38.92	5 0.11	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18.29.17 WIB	18.27.17 WIB	248 8.64	243 10.12	0 -35.91	4 59.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18.28.38 WIB	18.26.35 WIB	248 8.66	243 10.06	0 -36.34	4 59.58	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18.28.47 WIB	18.27.08 WIB	248 7.41	243 9.45	0 -31.61	4 58.57	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18.26.50 WIB	18.24.50 WIB	248 8.27	243 9.69	0 -35.73	4 59.52	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
RIAU											
1	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.24.39 WIB	18.21.55 WIB	248 9.78	243 10.15	0 -44.88	5 1.48	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Pasir Pengaraian	100 18.50 BT	0 53.75 LU	18.28.38 WIB	18.25.54 WIB	248 10.05	243 10.56	0 -44.73	5 1.31	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Bagan Siapi-api	100 48.17 BT	2 9.69 LU	18.24.37 WIB	18.21.10 WIB	248 10.40	243 10.11	0 -54.14	5 3.29	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
4	Bangkinang	101 1.65 BT	0 20.81 LU	18.26.38 WIB	18.24.04 WIB	248 9.66	243 10.29	0 -42.81	5 0.99	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Dumai	101 23.16 BT	1 34.86 LU	18.23.13 WIB	18.19.57 WIB	248 10.30	243 10.11	0 -51.60	5 2.85	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Teluk Kuantan	101 32.07 BT	0 31.28 LS	18.26.00 WIB	18.23.47 WIB	248 8.81	243 9.87	0 -38.47	5 0.12	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Pangkalan Kerinci	101 51.45 BT	0 24.10 LU	18.23.13 WIB	18.20.29 WIB	248 9.68	243 9.99	0 -44.98	5 1.55	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Siak Sri Indrapura	102 1.73 BT	0 48.72 LU	18.21.53 WIB	18.18.54 WIB	248 9.95	243 9.96	0 -48.01	5 2.20	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Bengkalis	102 6.37 BT	1 28.24 LU	18.20.31 WIB	18.17.11 WIB	248 10.25	243 9.90	0 -52.52	5 3.14	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
10	Rengat	102 26.41 BT	0 23.45 LS	18.22.10 WIB	18.19.43 WIB	248 8.93	243 9.55	0 -41.23	5 0.83	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Selat Panjang	102 42.78 BT	1 0.86 LU	18.18.49 WIB	18.15.37 WIB	248 10.05	243 9.73	0 -50.88	5 2.89	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Tembilahan	103 9.39 BT	0 19.75 LS	18.19.12 WIB	18.16.36 WIB	248 8.98	243 9.29	0 -43.17	5 1.34	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%
BENGGKULU										
1	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.28.23 WIB	18.27.41 WIB	248 2.75	243 6.69	0 -20.44	4 56.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Mukomuko	101 7.04 BT	2 34.68 LS	18.30.58 WIB	18.29.52 WIB	248 5.56	243 8.68	0 -25.25	4 57.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Arga Makmur	102 11.83 BT	3 26.40 LS	18.28.03 WIB	18.27.11 WIB	248 3.64	243 7.19	0 -22.40	4 56.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Muara Aman	102 11.99 BT	3 7.19 LS	18.27.31 WIB	18.26.30 WIB	248 4.38	243 7.57	0 -24.26	4 57.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Karang Tinggi	102 25.50 BT	3 44.79 LS	18.27.38 WIB	18.26.53 WIB	248 2.88	243 6.67	0 -21.08	4 56.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Curup	102 31.55 BT	3 28.74 LS	18.26.47 WIB	18.25.54 WIB	248 3.53	243 6.96	0 -22.83	4 56.71 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18.26.51 WIB	18.26.02 WIB	248 3.14	243 6.73	0 -21.98	4 56.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Tais	102 35.13 BT	4 4.49 LS	18.27.31 WIB	18.26.54 WIB	248 2.03	243 6.12	0 -19.51	4 55.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Kota Manna	102 54.37 BT	4 27.35 LS	18.26.51 WIB	18.26.23 WIB	248 0.98	243 5.37	0 -17.96	4 55.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Bintuhan	103 20.70 BT	4 47.08 LS	18.25.38 WIB	18.25.15 WIB	248 0.01	243 4.58	0 -16.94	4 55.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
JAMBI											
1	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18.19.25 WIB	18.17.23 WIB	248 7.28	243 8.35	0 -36.25	4 59.90	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Siulak	101 21.37 BT	1 58.08 LS	18.29.02 WIB	18.27.35 WIB	248 6.71	243 9.10	0 -29.34	4 58.07	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Sungai Penuh	101 23.62 BT	2 3.97 LS	18.29.03 WIB	18.27.38 WIB	248 6.53	243 9.00	0 -28.83	4 57.96	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Muaro Bungo	102 6.91 BT	1 28.98 LS	18.25.13 WIB	18.23.23 WIB	248 7.49	243 9.11	0 -33.80	4 59.16	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Bangko	102 16.32 BT	2 4.12 LS	18.25.32 WIB	18.23.58 WIB	248 6.50	243 8.59	0 -30.61	4 58.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Muara Tebo	102 26.55 BT	1 29.33 LS	18.23.55 WIB	18.22.02 WIB	248 7.47	243 8.96	0 -34.45	4 59.35	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Sorolangun	102 43.45 BT	2 18.17 LS	18.24.06 WIB	18.22.34 WIB	248 6.06	243 8.16	0 -30.13	4 58.41	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Muara Bulian	103 15.29 BT	1 42.69 LS	18.21.02 WIB	18.19.07 WIB	248 7.10	243 8.42	0 -34.79	4 59.53	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Kuala Tungkal	103 27.84 BT	0 49.16 LS	18.18.45 WIB	18.16.21 WIB	248 8.40	243 8.93	0 -40.74	5 0.87	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Sengeti	103 30.64 BT	1 27.26 LS	18.19.35 WIB	18.17.30 WIB	248 7.50	243 8.50	0 -36.90	5 0.03	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Muara Sabak	103 51.27 BT	1 7.65 LS	18.17.41 WIB	18.15.22 WIB	248 7.97	243 8.58	0 -39.66	5 0.69	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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	'	%		
KEPULAUAN RIAU														
1	Tanjung Pinang	104 26.57	BT	0 55.67	LU	18.12.02	WIB	18.08.34	WIB	248 9.96	243 9.12	0 -54.27	5 3.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
2	Tanjung Balai Karimun	103 23.43	BT	1 1.54	LU	18.16.05	WIB	18.12.45	WIB	248 10.04	243 9.49	0 -52.50	5 3.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
3	Batam	104 3.18	BT	1 7.59	LU	18.13.17	WIB	18.09.47	WIB	248 10.07	243 9.27	0 -54.70	5 3.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
4	Bandar Seri Bentan	104 30.22	BT	1 5.21	LU	18.11.32	WIB	18.07.59	WIB	248 10.04	243 9.12	0 -55.48	5 4.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
5	Daik	104 36.51	BT	0 13.79	LS	18.13.14	WIB	18.10.19	WIB	248 9.04	243 8.75	0 -47.00	5 2.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Tarempa	106 12.95	BT	3 13.01	LU	18.01.16	WIB	17.56.19	WIB	248 10.05	243 8.18	-1 14.88	5 8.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
7	Ranai	108 23.01	BT	3 57.16	LU	17.51.25	WIB	17.45.41	WIB	248 9.57	243 7.29	-1 26.29	5 10.62 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
SUMATERA SELATAN												
1	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18.17.03 WIB	18.15.32 WIB	248 4.60	243 6.41	0 -30.20	4 58.72	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
2	Lubuklinggau	102 51.61 BT	3 17.82 LS	18.25.09 WIB	18.24.07 WIB	248 3.96	243 7.01	0 -24.55	4 57.15	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
3	Rupit	102 54.59 BT	2 42.51 LS	18.24.01 WIB	18.22.39 WIB	248 5.25	243 7.66	0 -28.10	4 57.98	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
4	Muara Beliti	103 0.67 BT	3 14.51 LS	18.24.28 WIB	18.23.22 WIB	248 4.08	243 7.00	0 -25.17	4 57.31	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
5	Tebing Tinggi	103 5.18 BT	3 35.65 LS	18.24.44 WIB	18.23.48 WIB	248 3.24	243 6.51	0 -23.27	4 56.88	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
6	Pagar Alam	103 15.02 BT	4 1.28 LS	18.24.46 WIB	18.24.01 WIB	248 2.15	243 5.83	0 -21.13	4 56.40	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
7	Lahat	103 32.37 BT	3 47.32 LS	18.23.14 WIB	18.22.19 WIB	248 2.74	243 6.00	0 -23.04	4 56.89	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
8	Muara Enim	103 46.60 BT	3 39.28 LS	18.22.04 WIB	18.21.03 WIB	248 3.07	243 6.06	0 -24.29	4 57.21	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
9	Talang Ubi	103 49.45 BT	3 16.37 LS	18.21.16 WIB	18.20.02 WIB	248 3.99	243 6.54	0 -26.62	4 57.76	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
10	Sekayu	103 50.16 BT	2 53.14 LS	18.20.35 WIB	18.19.10 WIB	248 4.85	243 7.00	0 -28.93	4 58.29	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
11	Muaradua	104 4.43 BT	4 32.01 LS	18.22.18 WIB	18.21.40 WIB	248 0.73	243 4.57	0 -19.80	4 56.19	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
12	Baturaja	104 10.26 BT	4 7.29 LS	18.21.15 WIB	18.20.23 WIB	248 1.86	243 5.17	0 -22.36	4 56.81	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
13	Prabumulih	104 14.50 BT	3 25.39 LS	18.19.50 WIB	18.18.37 WIB	248 3.62	243 6.12	0 -26.58	4 57.80	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
14	Martapura	104 20.77 BT	4 18.95 LS	18.20.52 WIB	18.20.04 WIB	248 1.33	243 4.77	0 -21.58	4 56.65	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
15	Pangkalan Balai	104 24.41 BT	2 54.83 LS	18.18.21 WIB	18.16.51 WIB	248 4.78	243 6.68	0 -29.93	4 58.60	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
16	Indralaya	104 40.93 BT	3 11.44 LS	18.17.42 WIB	18.16.17 WIB	248 4.15	243 6.19	0 -28.84	4 58.39	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19
17	Kayu Agung	104 50.02 BT	3 23.59 LS	18.17.25 WIB	18.16.05 WIB	248 3.68	243 5.85	0 -27.94	4 58.21	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%
LAMPUNG										
1	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	18.19.01 WIB	18.18.38 WIB	247 57.97	243 2.26	0 -16.99	4 55.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Krui	103 56.01 BT	5 11.20 LS	18.23.55 WIB	18.23.39 WIB	247 58.77	243 3.53	0 -15.80	4 55.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Liwa	104 4.96 BT	5 2.18 LS	18.23.05 WIB	18.22.42 WIB	247 59.24	243 3.71	0 -16.95	4 55.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Blambangan Umpu	104 28.85 BT	4 32.03 LS	18.20.40 WIB	18.19.58 WIB	248 0.71	243 4.34	0 -20.59	4 56.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Kotaagung	104 37.38 BT	5 29.55 LS	18.21.40 WIB	18.21.25 WIB	247 57.78	243 2.53	0 -15.40	4 55.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	18.19.32 WIB	18.18.55 WIB	247 59.87	243 3.62	0 -19.73	4 56.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Pringsewu	104 58.31 BT	5 20.88 LS	18.20.02 WIB	18.19.39 WIB	247 58.24	243 2.60	0 -16.89	4 55.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Gedong Tataan	105 5.23 BT	5 24.03 LS	18.19.39 WIB	18.19.17 WIB	247 58.06	243 2.43	0 -16.82	4 55.62 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Panaragan	105 5.45 BT	4 30.14 LS	18.18.11 WIB	18.17.22 WIB	248 0.79	243 4.04	0 -21.97	4 56.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Gunungsugih	105 12.69 BT	4 58.82 LS	18.18.28 WIB	18.17.52 WIB	247 59.38	243 3.14	0 -19.46	4 56.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Menggala	105 13.21 BT	4 29.68 LS	18.17.39 WIB	18.16.48 WIB	248 0.81	243 3.98	0 -22.27	4 56.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Metro	105 18.40 BT	5 6.88 LS	18.18.19 WIB	18.17.46 WIB	247 58.96	243 2.83	0 -18.87	4 56.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
13	Wiraga Mulya	105 25.67 BT	3 52.39 LS	18.15.49 WIB	18.14.37 WIB	248 2.48	243 4.85	0 -26.31	4 57.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
14	Sukadana	105 33.05 BT	5 3.99 LS	18.17.15 WIB	18.16.38 WIB	247 59.11	243 2.78	0 -19.63	4 56.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
15	Kalianda	105 35.22 BT	5 43.01 LS	18.18.10 WIB	18.17.52 WIB	247 57.01	243 1.49	0 -15.98	4 55.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG											
1	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	18.10.16 WIB	18.08.04 WIB	248 6.29	243 6.71	0 -38.23	5 0.74	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Mentok	105 10.85 BT	2 3.31 LS	18.13.52 WIB	18.11.48 WIB	248 6.45	243 7.22	0 -36.72	5 0.25	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Sungailiat	106 6.23 BT	1 52.87 LS	18.09.54 WIB	18.07.34 WIB	248 6.74	243 6.96	0 -39.76	5 1.08	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Koba	106 24.55 BT	2 29.40 LS	18.09.39 WIB	18.07.35 WIB	248 5.60	243 6.17	0 -36.63	5 0.44	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Toboali	106 30.51 BT	3 1.19 LS	18.10.07 WIB	18.08.18 WIB	248 4.49	243 5.47	0 -33.60	4 59.78	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	18.05.09 WIB	18.02.59 WIB	248 5.06	243 5.26	0 -37.66	5 0.90	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Manggar	108 17.68 BT	2 51.19 LS	18.02.42 WIB	18.00.29 WIB	248 4.81	243 4.78	0 -38.35	5 1.19	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%
BANTEN										
1	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	18.16.33 WIB	18.16.21 WIB	247 55.61	243 0.28	0 -14.81	4 55.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Cilegon	106 2.93 BT	6 0.91 LS	18.16.49 WIB	18.16.35 WIB	247 55.97	243 0.57	0 -15.18	4 55.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Pandeglang	106 6.26 BT	6 18.53 LS	18.17.04 WIB	18.16.59 WIB	247 54.93	242 59.89	0 -13.63	4 55.01 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
4	Ciruas	106 9.38 BT	6 7.01 LS	18.16.33 WIB	18.16.21 WIB	247 55.61	243 0.28	0 -14.81	4 55.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Rangkasbitung	106 14.72 BT	6 21.59 LS	18.16.35 WIB	18.16.30 WIB	247 54.74	242 59.68	0 -13.61	4 55.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
6	Tigaraksa	106 29.12 BT	6 16.69 LS	18.15.29 WIB	18.15.20 WIB	247 55.03	242 59.71	0 -14.53	4 55.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Tangerang	106 38.33 BT	6 10.19 LS	18.14.42 WIB	18.14.27 WIB	247 55.41	242 59.85	0 -15.44	4 55.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Ciputat	106 42.84 BT	6 17.03 LS	18.14.35 WIB	18.14.23 WIB	247 55.00	242 59.55	0 -14.94	4 55.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%
DKI JAKARTA										
1	Jakarta Pusat	106 49.86 BT	6 10.21 LS	18.13.56 WIB	18.13.39 WIB	247 55.41	242 59.73	0 -15.81	4 55.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Kepulauan Seribu	106 36.79 BT	5 44.72 LS	18.14.07 WIB	18.13.39 WIB	247 56.89	243 0.79	0 -17.80	4 56.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Jakarta Barat	106 44.21 BT	6 11.68 LS	18.14.21 WIB	18.14.06 WIB	247 55.32	242 59.74	0 -15.49	4 55.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Jakarta Selatan	106 47.96 BT	6 14.11 LS	18.14.10 WIB	18.13.55 WIB	247 55.17	242 59.60	0 -15.38	4 55.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Jakarta Timur	106 53.04 BT	6 17.87 LS	18.13.56 WIB	18.13.42 WIB	247 54.95	242 59.41	0 -15.19	4 55.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Jakarta Utara	106 55.05 BT	6 7.32 LS	18.13.30 WIB	18.13.11 WIB	247 55.57	242 59.78	0 -16.25	4 55.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%
JAWA BARAT										
1	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	18.12.04 WIB	18.12.02 WIB	247 52.58	242 57.45	0 -13.05	4 55.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03 BT	6 59.29 LS	18.16.24 WIB	18.16.34 WIB	247 52.35	242 57.99	0 -10.66	4 54.35 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
3	Depok	106 46.32 BT	6 23.04 LS	18.14.31 WIB	18.14.21 WIB	247 54.64	242 59.28	0 -14.48	4 55.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Bogor	106 48.52 BT	6 36.44 LS	18.14.44 WIB	18.14.41 WIB	247 53.81	242 58.74	0 -13.29	4 55.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
5	Cibinong	106 49.40 BT	6 28.81 LS	18.14.28 WIB	18.14.21 WIB	247 54.28	242 59.03	0 -14.04	4 55.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Sukabumi	106 55.51 BT	6 55.27 LS	18.14.47 WIB	18.14.52 WIB	247 52.60	242 57.91	0 -11.75	4 54.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
7	Bekasi	106 59.98 BT	6 14.44 LS	18.13.22 WIB	18.13.06 WIB	247 55.15	242 59.46	0 -15.73	4 55.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Cianjur	107 8.36 BT	6 49.25 LS	18.13.46 WIB	18.13.46 WIB	247 52.99	242 58.01	0 -12.72	4 54.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
9	Cikarang	107 10.30 BT	6 21.95 LS	18.12.53 WIB	18.12.39 WIB	247 54.69	242 59.07	0 -15.35	4 55.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Karawang	107 17.54 BT	6 18.63 LS	18.12.19 WIB	18.12.02 WIB	247 54.89	242 59.11	0 -15.90	4 55.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Purwakarta	107 26.46 BT	6 33.35 LS	18.12.07 WIB	18.11.56 WIB	247 53.98	242 58.44	0 -14.79	4 55.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Ngamprah	107 31.07 BT	6 50.93 LS	18.12.18 WIB	18.12.14 WIB	247 52.87	242 57.68	0 -13.29	4 55.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
13	Soreang	107 31.72 BT	7 1.24 LS	18.12.32 WIB	18.12.34 WIB	247 52.20	242 57.25	0 -12.34	4 54.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
14	Cimahi	107 32.50 BT	6 52.37 LS	18.12.14 WIB	18.12.12 WIB	247 52.78	242 57.61	0 -13.20	4 55.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
15	Subang	107 45.65 BT	6 34.23 LS	18.10.52 WIB	18.10.38 WIB	247 53.92	242 58.20	0 -15.32	4 55.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
16	Garut	107 54.05 BT	7 12.97 LS	18.11.22 WIB	18.11.26 WIB	247 51.41	242 56.50	0 -11.95	4 54.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
17	Sumedang	107 55.19 BT	6 51.58 LS	18.10.42 WIB	18.10.35 WIB	247 52.82	242 57.39	0 -13.99	4 55.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
18	Singaparna	108 6.58 BT	7 20.99 LS	18.10.45 WIB	18.10.51 WIB	247 50.86	242 56.00	0 -11.59	4 54.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
19	Tasikmalaya	108 13.19 BT	7 19.55 LS	18.10.16 WIB	18.10.20 WIB	247 50.96	242 55.99	0 -11.93	4 54.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
20	Majalengka	108 13.61 BT	6 50.13 LS	18.09.26 WIB	18.09.15 WIB	247 52.90	242 57.24	0 -14.71	4 55.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
21	Indramayu	108 19.32 BT	6 19.61 LS	18.08.13 WIB	18.07.46 WIB	247 54.80	242 58.41	0 -17.79	4 56.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
22	Ciamis	108 21.06 BT	7 19.60 LS	18.09.45 WIB	18.09.47 WIB	247 50.95	242 55.90	0 -12.18	4 55.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
23	Kuningan	108 28.58 BT	6 58.91 LS	18.08.41 WIB	18.08.32 WIB	247 52.33	242 56.71	0 -14.36	4 55.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
24	Sumber	108 28.69 BT	6 45.82 LS	18.08.19 WIB	18.08.03 WIB	247 53.17	242 57.25	0 -15.60	4 55.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
25	Parigi	108 29.65 BT	7 42.09 LS	18.09.47 WIB	18.10.00 WIB	247 49.39	242 54.79	0 -10.34	4 54.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
26	Banjar	108 32.46 BT	7 22.17 LS	18.09.03 WIB	18.09.05 WIB	247 50.77	242 55.65	0 -12.30	4 55.09 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
27	Cirebon	108 33.50 BT	6 42.60 LS	18.07.54 WIB	18.07.36 WIB	247 53.37	242 57.33	0 -16.06	4 56.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%
JAWA TENGAH										
1	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	18.00.48 WIB	18.00.19 WIB	247 52.27	242 55.37	0 -18.12	4 56.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Cilacap	109 0.52 BT	7 43.63 LS	18.07.46 WIB	18.07.55 WIB	247 49.27	242 54.35	0 -11.17	4 54.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.18
3	Brebes	109 2.16 BT	6 52.24 LS	18.06.15 WIB	18.05.57 WIB	247 52.74	242 56.61	0 -16.06	4 56.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Tegal	109 8.22 BT	6 52.04 LS	18.05.51 WIB	18.05.32 WIB	247 52.75	242 56.55	0 -16.27	4 56.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Slawi	109 8.33 BT	6 58.48 LS	18.06.01 WIB	18.05.45 WIB	247 52.34	242 56.28	0 -15.67	4 56.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Purwokerto	109 13.75 BT	7 25.46 LS	18.06.23 WIB	18.06.20 WIB	247 50.53	242 55.03	0 -13.29	4 55.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
7	Purbalingga	109 21.72 BT	7 23.34 LS	18.05.48 WIB	18.05.42 WIB	247 50.67	242 55.03	0 -13.75	4 55.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
8	Pemalang	109 22.78 BT	6 53.43 LS	18.04.55 WIB	18.04.34 WIB	247 52.66	242 56.33	0 -16.61	4 56.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Kajen	109 35.41 BT	7 1.59 LS	18.04.18 WIB	18.03.59 WIB	247 52.12	242 55.84	0 -16.24	4 56.26 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Kebumen	109 39.01 BT	7 40.12 LS	18.05.07 WIB	18.05.06 WIB	247 49.50	242 54.06	0 -12.71	4 55.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
11	Pekalongan	109 40.51 BT	6 53.41 LS	18.03.44 WIB	18.03.20 WIB	247 52.65	242 56.13	0 -17.18	4 56.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	18.04.29 WIB	18.04.20 WIB	247 50.63	242 54.78	0 -14.34	4 55.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
13	Batang	109 43.76 BT	6 54.46 LS	18.03.33 WIB	18.03.08 WIB	247 52.58	242 56.05	0 -17.18	4 56.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
14	Wonosobo	109 54.06 BT	7 21.55 LS	18.03.36 WIB	18.03.24 WIB	247 50.78	242 54.74	0 -14.95	4 56.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
15	Purworejo	110 0.46 BT	7 42.72 LS	18.03.45 WIB	18.03.43 WIB	247 49.31	242 53.69	0 -13.15	4 55.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
16	Temanggung	110 10.47 BT	7 18.98 LS	18.02.26 WIB	18.02.10 WIB	247 50.95	242 54.67	0 -15.71	4 56.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
17	Kendal	110 12.17 BT	6 55.23 LS	18.01.40 WIB	18.01.12 WIB	247 52.52	242 55.70	0 -18.02	4 56.83 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
18	Magelang	110 13.01 BT	7 28.63 LS	18.02.32 WIB	18.02.20 WIB	247 50.29	242 54.20	0 -14.88	4 56.06 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
19	Mungkid	110 13.21 BT	7 35.62 LS	18.02.42 WIB	18.02.34 WIB	247 49.80	242 53.87	0 -14.22	4 55.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
20	Ungaran	110 24.53 BT	7 8.10 LS	18.01.12 WIB	18.00.48 WIB	247 51.67	242 54.99	0 -17.19	4 56.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
21	Salatiga	110 29.92 BT	7 19.78 LS	18.01.09 WIB	18.00.50 WIB	247 50.88	242 54.41	0 -16.25	4 56.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
22	Boyolali	110 35.82 BT	7 31.90 LS	18.01.06 WIB	18.00.52 WIB	247 50.05	242 53.78	0 -15.29	4 56.24 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
23	Klaten	110 37.00 BT	7 41.39 LS	18.01.17 WIB	18.01.07 WIB	247 49.38	242 53.32	0 -14.43	4 56.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
24	Demak	110 38.23 BT	6 53.68 LS	17.59.53 WIB	17.59.20 WIB	247 52.61	242 55.47	0 -19.00	4 57.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
25	Jepara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17.59.16 WIB	17.58.33 WIB	247 53.77	242 56.23	0 -20.81	4 57.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
26	Surakarta	110 49.60 BT	7 34.47 LS	18.00.15 WIB	18.00.00 WIB	247 49.86	242 53.50	0 -15.48	4 56.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
27	Kudus	110 49.95 BT	6 48.25 LS	17.58.58 WIB	17.58.19 WIB	247 52.95	242 55.58	0 -19.90	4 57.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
28	Sukoharjo	110 50.62 BT	7 41.17 LS	18.00.22 WIB	18.00.10 WIB	247 49.39	242 53.17	0 -14.88	4 56.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
29	Purwodadi	110 54.97 BT	7 4.86 LS	17.59.05 WIB	17.58.34 WIB	247 51.87	242 54.79	0 -18.47	4 57.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
30	Wonogiri	110 55.49 BT	7 48.87 LS	18.00.15 WIB	18.00.06 WIB	247 48.84	242 52.74	0 -14.31	4 56.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
31	Karanganyar	110 56.31 BT	7 35.66 LS	17.59.50 WIB	17.59.34 WIB	247 49.78	242 53.37	0 -15.58	4 56.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
32	Sragen	111 1.04 BT	7 25.72 LS	17.59.15 WIB	17.58.53 WIB	247 50.46	242 53.78	0 -16.68	4 56.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
33	Pati	111 2.35 BT	6 45.22 LS	17.58.03 WIB	17.57.21 WIB	247 53.14	242 55.57	0 -20.59	4 57.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
34	Rembang	111 20.87 BT	6 42.34 LS	17.56.44 WIB	17.55.57 WIB	247 53.32	242 55.49	0 -21.47	4 57.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
35	Blora	111 24.73 BT	6 58.13 LS	17.56.55 WIB	17.56.15 WIB	247 52.30	242 54.76	0 -20.08	4 57.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%
DI YOGYAKARTA										
1	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	18.02.26 WIB	18.02.22 WIB	247 48.98	242 53.22	0 -13.41	4 55.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
2	Wates	110 8.91 BT	7 52.03 LS	18.03.27 WIB	18.03.27 WIB	247 48.64	242 53.14	0 -12.54	4 55.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
3	Bantul	110 19.91 BT	7 52.77 LS	18.02.44 WIB	18.02.43 WIB	247 48.58	242 52.98	0 -12.81	4 55.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
4	Sleman	110 21.32 BT	7 42.87 LS	18.02.22 WIB	18.02.16 WIB	247 49.29	242 53.44	0 -13.79	4 55.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
5	Wonosari	110 35.98 BT	7 57.85 LS	18.01.48 WIB	18.01.47 WIB	247 48.21	242 52.54	0 -12.84	4 55.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "	%	
JAWA TIMUR											
1	Surabaya	112 42.90	BT 7 20.19	LS 17.52.18	WIB 17.51.36	WIB 247 50.80	242 52.86	0 -20.47	4 58.00	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Pacitan	111 6.08	BT 8 11.67	LS 18.00.10	WIB 18.00.11	WIB 247 47.18	242 51.49	0 -12.49	4 55.66	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.19
3	Magetan	111 19.63	BT 7 39.36	LS 17.58.23	WIB 17.58.05	WIB 247 49.51	242 52.92	0 -15.98	4 56.57	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Ngawi	111 26.59	BT 7 24.17	LS 17.57.30	WIB 17.57.03	WIB 247 50.56	242 53.55	0 -17.64	4 57.00	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Ponorogo	111 27.61	BT 7 52.28	LS 17.58.12	WIB 17.58.00	WIB 247 48.59	242 52.20	0 -15.00	4 56.36	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Madiun	111 30.92	BT 7 37.75	LS 17.57.35	WIB 17.57.15	WIB 247 49.62	242 52.86	0 -16.48	4 56.74	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Caruban	111 39.64	BT 7 32.90	LS 17.56.52	WIB 17.56.28	WIB 247 49.95	242 52.99	0 -17.23	4 56.95	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Trenggalek	111 42.56	BT 8 2.97	LS 17.57.30	WIB 17.57.20	WIB 247 47.80	242 51.49	0 -14.46	4 56.28	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Bojonegoro	111 52.85	BT 7 8.96	LS 17.55.20	WIB 17.54.41	WIB 247 51.57	242 53.95	0 -19.94	4 57.67	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Tulungagung	111 53.99	BT 8 3.88	LS 17.56.46	WIB 17.56.35	WIB 247 47.73	242 51.31	0 -14.74	4 56.39	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
11	Nganjuk	111 54.00	BT 7 36.15	LS 17.56.00	WIB 17.55.35	WIB 247 49.72	242 52.67	0 -17.37	4 57.04	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Kediri	112 0.60	BT 7 49.62	LS 17.55.56	WIB 17.55.36	WIB 247 48.76	242 51.94	0 -16.30	4 56.80	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
13	Ngasem	112 2.49	BT 7 49.16	LS 17.55.47	WIB 17.55.27	WIB 247 48.79	242 51.94	0 -16.40	4 56.84	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
14	Taban	112 3.84	BT 6 53.70	LS 17.54.11	WIB 17.53.22	WIB 247 52.57	242 54.51	0 -21.77	4 58.16	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
15	Blitar	112 9.84	BT 8 5.88	LS 17.55.45	WIB 17.55.33	WIB 247 47.58	242 51.02	0 -15.05	4 56.53	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
16	Kanigoro	112 13.07	BT 8 7.79	LS 17.55.36	WIB 17.55.23	WIB 247 47.44	242 50.88	0 -14.97	4 56.52	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
17	Jombang	112 13.93	BT 7 33.41	LS 17.54.36	WIB 17.54.06	WIB 247 49.90	242 52.57	0 -18.27	4 57.34	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
18	Lamongan	112 24.86	BT 7 7.21	LS 17.53.09	WIB 17.52.24	WIB 247 51.68	242 53.67	0 -21.14	4 58.09	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
19	Mojokerto	112 25.85	BT 7 27.79	LS 17.53.39	WIB 17.53.04	WIB 247 50.28	242 52.70	0 -19.19	4 57.62	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
20	Batu	112 31.58	BT 7 52.21	LS 17.53.56	WIB 17.53.33	WIB 247 48.56	242 51.44	0 -17.05	4 57.11	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
21	Mojosari	112 33.55	BT 7 31.22	LS 17.53.14	WIB 17.52.39	WIB 247 50.04	242 52.44	0 -19.11	4 57.63	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
22	Kepanjen	112 33.71	BT 8 8.40	LS 17.54.14	WIB 17.53.59	WIB 247 47.38	242 50.60	0 -15.57	4 56.75	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
23	Gresik	112 36.83	BT 7 9.99	LS 17.52.26	WIB 17.51.40	WIB 247 51.49	242 53.40	0 -21.26	4 58.17	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
24	Malang	112 37.78	BT 7 58.94	LS 17.53.42	WIB 17.53.21	WIB 247 48.07	242 51.03	0 -16.60	4 57.02	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
25	Sidoarjo	112 42.98	BT 7 26.75	LS 17.52.28	WIB 17.51.50	WIB 247 50.35	242 52.55	0 -19.84	4 57.84	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
26	Bangkalan	112 44.78	BT 7 1.75	LS 17.51.40	WIB 17.50.49	WIB 247 52.03	242 53.69	0 -22.31	4 58.45	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
27	Bangil	112 47.00	BT 7 35.85	LS 17.52.27	WIB 17.51.53	WIB 247 49.72	242 52.06	0 -19.10	4 57.68	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
28	Pasuruan	112 54.34	BT 7 38.48	LS 17.52.02	WIB 17.51.28	WIB 247 49.53	242 51.85	0 -19.08	4 57.70	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
29	Probolinggo	113 12.89	BT 7 44.64	LS 17.50.58	WIB 17.50.24	WIB 247 49.09	242 51.33	0 -19.08	4 57.78	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
30	Lumajang	113 13.40	BT 8 8.08	LS 17.51.35	WIB 17.51.12	WIB 247 47.39	242 50.14	0 -16.86	4 57.23	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
31	Sampang	113 15.11	BT 7 11.69	LS 17.49.55	WIB 17.49.04	WIB 247 51.36	242 52.89	0 -22.33	4 58.59	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
32	Kraksaan	113 24.92	BT 7 45.62	LS 17.50.12	WIB 17.49.36	WIB 247 49.01	242 51.14	0 -19.37	4 57.90	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
33	Pamekasan	113 28.89	BT 7 9.62	LS 17.48.57	WIB 17.48.02	WIB 247 51.49	242 52.83	0 -22.98	4 58.80	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
34	Jember	113 42.03	BT 8 10.11	LS 17.49.44	WIB 17.49.17	WIB 247 47.23	242 49.69	0 -17.57	4 57.53	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
35	Bondowoso	113 49.25	BT 7 54.76	LS 17.48.49	WIB 17.48.14	WIB 247 48.35	242 50.39	0 -19.28	4 57.98	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
36	Sumenep	113 51.53	BT 7 0.48	LS 17.47.11	WIB 17.46.08	WIB 247 52.08	242 53.00	0 -24.61	4 59.30	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
37	Situbondo	114 0.26	BT 7 42.42	LS 17.47.45	WIB 17.47.02	WIB 247 49.22	242 50.88	0 -20.82	4 58.41	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
38	Banyuwangi	114 22.36	BT 8 12.57	LS 17.47.06	WIB 17.46.35	WIB 247 47.02	242 49.07	0 -18.62	4 57.97	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
KALIMANTAN BARAT												
1	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.54.01 WIB	17.50.11 WIB	248 9.11	243 7.00	0 -59.09	5 5.80	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
2	Mempawah	108 57.12 BT	0 21.95 LU	17.54.54 WIB	17.50.56 WIB	248 9.47	243 7.35	-1 1.01	5 6.09	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
3	Singkawang	108 59.33 BT	0 54.64 LU	17.53.53 WIB	17.49.37 WIB	248 9.83	243 7.54	-1 4.95	5 6.87	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
4	Sambas	109 18.42 BT	1 21.69 LU	17.51.53 WIB	17.47.20 WIB	248 10.03	243 7.55	-1 8.99	5 7.72	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
5	Sungai Raya	109 24.45 BT	0 7.83 LS	17.53.52 WIB	17.50.04 WIB	248 9.02	243 6.92	0 -58.64	5 5.73	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
6	Bengkayang	109 28.99 BT	0 49.58 LU	17.52.02 WIB	17.47.44 WIB	248 9.77	243 7.34	-1 5.56	5 7.10	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
7	Sukadana	109 56.95 BT	1 14.48 LS	17.53.29 WIB	17.50.10 WIB	248 7.65	243 5.83	0 -52.35	5 4.57	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
8	Ngabang	109 57.20 BT	0 22.84 LU	17.50.52 WIB	17.46.43 WIB	248 9.46	243 6.99	-1 3.52	5 6.82	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
9	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17.54.21 WIB	17.51.19 WIB	248 6.71	243 5.21	0 -48.46	5 3.76	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
10	Sanggau	110 36.14 BT	0 7.47 LU	17.48.41 WIB	17.44.33 WIB	248 9.23	243 6.61	-1 3.28	5 6.93	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
11	Sekadau	110 53.98 BT	0 1.00 LU	17.47.40 WIB	17.43.32 WIB	248 9.12	243 6.43	-1 3.23	5 7.00	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
12	Sintang	111 29.72 BT	0 4.55 LU	17.45.11 WIB	17.40.55 WIB	248 9.16	243 6.24	-1 5.10	5 7.52	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
13	Nanga Pinoh	111 44.20 BT	0 19.88 LS	17.44.52 WIB	17.40.46 WIB	248 8.75	243 5.86	-1 2.78	5 7.13	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20
14	Putussibau	112 55.41 BT	0 52.27 LU	17.38.12 WIB	17.33.16 WIB	248 9.71	243 6.16	-1 14.51	5 9.70	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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	'	%							
KALIMANTAN TENGAH																			
1	Palangka Raya	113	53.40 BT	2	13.84 LS	17.39.19	WIB	17.35.49	WIB	248	5.91	243	2.87	0	-54.68	5	6.08	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
2	Sukamara	111	9.99 BT	2	44.15 LS	17.51.01	WIB	17.48.15	WIB	248	4.98	243	3.50	0	-45.26	5	3.35	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
3	Nanga Bulik	111	22.22 BT	2	8.44 LS	17.49.15	WIB	17.46.08	WIB	248	6.14	243	4.19	0	-49.58	5	4.33	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
4	Pangkalan Bun	111	38.21 BT	2	40.28 LS	17.49.02	WIB	17.46.09	WIB	248	5.10	243	3.36	0	-46.70	5	3.79	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
5	Kuala Pembuang	112	33.03 BT	3	22.91 LS	17.46.31	WIB	17.43.51	WIB	248	3.51	243	1.80	0	-44.11	5	3.46	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
6	Sampit	112	57.81 BT	2	32.72 LS	17.43.31	WIB	17.40.21	WIB	248	5.32	243	2.88	0	-50.47	5	4.94	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
7	Kasongan	113	23.48 BT	1	54.80 LS	17.40.48	WIB	17.37.13	WIB	248	6.49	243	3.53	0	-55.69	5	6.15	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
8	Kuala Kurun	113	52.02 BT	1	6.03 LS	17.37.35	WIB	17.33.31	WIB	248	7.75	243	4.27	-1	2.46	5	7.66	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
9	Pulang Pisau	114	15.71 BT	2	45.03 LS	17.38.40	WIB	17.35.22	WIB	248	4.87	243	1.93	0	-52.03	5	5.63	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
10	Kuala Kapuas	114	24.95 BT	2	57.89 LS	17.38.23	WIB	17.35.10	WIB	248	4.41	243	1.51	0	-50.94	5	5.45	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
11	Purukcahu	114	34.12 BT	0	38.45 LS	17.34.02	WIB	17.29.36	WIB	248	8.33	243	4.44	-1	7.46	5	8.85	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
12	Buntok	114	50.70 BT	1	43.18 LS	17.34.40	WIB	17.30.44	WIB	248	6.78	243	3.11	-1	0.43	5	7.54	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
13	Muara Teweh	114	53.59 BT	0	57.57 LS	17.33.15	WIB	17.28.55	WIB	248	7.92	243	3.98	-1	5.95	5	8.65	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
14	Tamiang Layang	115	10.28 BT	2	7.08 LS	17.34.00	WIB	17.30.13	WIB	248	6.08	243	2.42	0	-58.42	5	7.23	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "		%
KALIMANTAN SELATAN											
1	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.38.15 WITA	18.35.12 WITA	248 3.60	243 0.83	0 -48.99	5 5.08	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
2	Pelaihari	114 45.86 BT	3 47.96 LS	18.38.20 WITA	18.35.30 WITA	248 2.43	242 59.88	0 -46.23	5 4.53	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
3	Marabahan	114 46.49 BT	2 59.07 LS	18.36.59 WITA	18.33.43 WITA	248 4.35	243 1.30	0 -51.62	5 5.70	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
4	Banjarbaru	114 49.47 BT	3 27.67 LS	18.37.33 WITA	18.34.31 WITA	248 3.26	243 0.46	0 -48.57	5 5.06	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
5	Martapura	114 50.54 BT	3 23.58 LS	18.37.22 WITA	18.34.18 WITA	248 3.42	243 0.57	0 -49.06	5 5.17	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
6	Rantau	115 9.68 BT	2 55.84 LS	18.35.21 WITA	18.31.59 WITA	248 4.46	243 1.19	0 -52.85	5 6.07	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
7	Amuntai	115 15.28 BT	2 25.23 LS	18.34.09 WITA	18.30.31 WITA	248 5.51	243 1.94	0 -56.53	5 6.87	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
8	Kandangan	115 16.10 BT	2 47.18 LS	18.34.41 WITA	18.31.14 WITA	248 4.77	243 1.37	0 -54.07	5 6.36	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
9	Barabai	115 22.96 BT	2 34.89 LS	18.33.54 WITA	18.30.19 WITA	248 5.19	243 1.63	0 -55.72	5 6.74	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
10	Tanjung	115 26.37 BT	2 10.89 LS	18.33.02 WITA	18.29.14 WITA	248 5.96	243 2.20	0 -58.61	5 7.35	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
11	Paringin	115 28.10 BT	2 21.21 LS	18.33.12 WITA	18.29.29 WITA	248 5.63	243 1.94	0 -57.49	5 7.13	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
12	Batulicin	116 0.11 BT	3 27.05 LS	18.32.50 WITA	18.29.35 WITA	248 3.25	242 59.85	0 -51.26	5 5.99	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
13	Kotabaru	116 13.59 BT	3 14.50 LS	18.31.35 WITA	18.28.12 WITA	248 3.74	243 0.11	0 -53.17	5 6.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "		%
KALIMANTAN TIMUR											
1	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18.23.36 WITA	18.18.39 WITA	248 8.43	243 3.54	-1 14.89	5 11.08	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
2	Ujoh Bilang	115 16.23 BT	0 30.10 LU	18.29.24 WITA	18.24.15 WITA	248 9.41	243 5.11	-1 17.76	5 11.01	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
3	Sendawar	115 41.17 BT	0 14.00 LS	18.28.55 WITA	18.24.04 WITA	248 8.76	243 4.37	-1 13.26	5 10.31	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
4	Tana Paser	116 11.94 BT	1 54.63 LS	18.29.33 WITA	18.25.29 WITA	248 6.43	243 2.23	-1 2.30	5 8.34	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
5	Penajam	116 44.22 BT	1 18.06 LS	18.26.25 WITA	18.21.57 WITA	248 7.39	243 2.79	-1 7.99	5 9.64	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
6	Balikpapan	116 49.75 BT	1 16.61 LS	18.26.01 WITA	18.21.31 WITA	248 7.42	243 2.78	-1 8.40	5 9.74	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
7	Tenggarong	116 59.20 BT	0 24.78 LS	18.24.00 WITA	18.19.01 WITA	248 8.53	243 3.68	-1 15.22	5 11.10	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
8	Bontang	117 29.16 BT	0 7.16 LU	18.21.09 WITA	18.15.49 WITA	248 9.05	243 3.99	-1 20.60	5 12.26	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
9	Tanjungredep	117 30.25 BT	2 9.06 LU	18.17.49 WITA	18.11.25 WITA	248 9.97	243 5.19	-1 36.96	5 15.15	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
10	Sangatta	117 36.61 BT	0 31.30 LU	18.20.00 WITA	18.14.26 WITA	248 9.36	243 4.27	-1 24.08	5 12.94	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 '	%
KALIMANTAN UTARA										
1	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.17.16 WITA	18.10.31 WITA	248 9.89	243 5.38	-1 42.34	5 16.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
2	Malinau	116 36.25 BT	3 34.20 LU	18.19.08 WITA	18.12.09 WITA	248 9.61	243 5.57	-1 46.28	5 16.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
3	Tideng Pale	116 54.47 BT	3 36.53 LU	18.17.52 WITA	18.10.48 WITA	248 9.58	243 5.49	-1 47.49	5 16.71 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
4	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	18.15.31 WITA	18.08.29 WITA	248 9.72	243 5.34	-1 46.92	5 16.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
5	Nunukan	117 38.91 BT	4 8.51 LU	18.14.02 WITA	18.06.34 WITA	248 9.19	243 5.23	-1 54.23	5 18.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "	%
BALI										
1	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.44.29 WITA	18.44.02 WITA	247 44.95	242 47.00	0 -17.65	4 57.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Negara	114 34.17 BT	8 20.62 LS	18.46.32 WITA	18.46.03 WITA	247 46.42	242 48.50	0 -18.23	4 57.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Singaraja	115 5.34 BT	8 6.35 LS	18.44.04 WITA	18.43.22 WITA	247 47.47	242 48.88	0 -20.60	4 58.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Tabanan	115 7.47 BT	8 32.45 LS	18.44.39 WITA	18.44.09 WITA	247 45.50	242 47.45	0 -18.15	4 58.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Mengwi	115 10.73 BT	8 36.13 LS	18.44.32 WITA	18.44.04 WITA	247 45.21	242 47.21	0 -17.90	4 58.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Gianyar	115 19.50 BT	8 32.58 LS	18.43.51 WITA	18.43.20 WITA	247 45.48	242 47.30	0 -18.52	4 58.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Bangli	115 21.25 BT	8 27.79 LS	18.43.36 WITA	18.43.02 WITA	247 45.85	242 47.54	0 -19.04	4 58.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Klungkung	115 24.18 BT	8 32.22 LS	18.43.31 WITA	18.42.59 WITA	247 45.51	242 47.26	0 -18.71	4 58.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Amlapura	115 35.89 BT	8 27.31 LS	18.42.37 WITA	18.42.00 WITA	247 45.88	242 47.39	0 -19.55	4 58.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 '	%
NUSA TENGGARA BARAT										
1	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.40.48 WITA	18.40.10 WITA	247 45.29	242 46.60	0 -19.79	4 58.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Gerung	116 8.11 BT	8 40.11 LS	18.40.49 WITA	18.40.13 WITA	247 44.88	242 46.28	0 -19.35	4 58.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Tanjung	116 9.51 BT	8 21.26 LS	18.40.12 WITA	18.39.26 WITA	247 46.33	242 47.31	0 -21.21	4 59.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Praya	116 16.06 BT	8 42.16 LS	18.40.20 WITA	18.39.44 WITA	247 44.72	242 46.07	0 -19.40	4 58.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Selong	116 32.30 BT	8 39.04 LS	18.39.10 WITA	18.38.30 WITA	247 44.95	242 46.04	0 -20.22	4 58.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Taliwang	116 51.06 BT	8 45.21 LS	18.38.05 WITA	18.37.25 WITA	247 44.46	242 45.46	0 -20.22	4 59.06 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Sumbawa Besar	117 25.51 BT	8 30.17 LS	18.35.23 WITA	18.34.29 WITA	247 45.62	242 45.88	0 -22.79	4 59.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Dompu	118 27.47 BT	8 32.38 LS	18.31.18 WITA	18.30.15 WITA	247 45.42	242 45.00	0 -24.57	5 0.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Woha	118 37.18 BT	8 30.37 LS	18.30.36 WITA	18.29.30 WITA	247 45.57	242 44.99	0 -25.08	5 0.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Bima	118 43.77 BT	8 27.19 LS	18.30.05 WITA	18.28.56 WITA	247 45.81	242 45.09	0 -25.61	5 0.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "	%
NUSA TENGGARA TIMUR										
1	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	18.13.31 WITA	18.12.26 WITA	247 37.18	242 34.90	0 -24.85	5 2.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
2	Tambolaka	119 13.28 BT	9 23.63 LS	18.29.40 WITA	18.28.55 WITA	247 41.29	242 41.36	0 -21.03	4 60.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
3	Waikabubak	119 24.63 BT	9 38.02 LS	18.29.19 WITA	18.28.40 WITA	247 40.07	242 40.31	0 -20.00	4 59.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
4	Waibakul	119 34.62 BT	9 35.43 LS	18.28.35 WITA	18.27.52 WITA	247 40.29	242 40.35	0 -20.57	4 60.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
5	Labuan Bajo	119 53.03 BT	8 29.57 LS	18.25.31 WITA	18.24.12 WITA	247 45.60	242 44.11	0 -27.64	5 1.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
6	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	18.25.57 WITA	18.25.09 WITA	247 39.99	242 39.61	0 -21.55	5 0.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
7	Ruteng	120 27.73 BT	8 37.18 LS	18.23.25 WITA	18.22.04 WITA	247 45.00	242 43.24	0 -28.02	5 2.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
8	Borong	120 36.80 BT	8 49.12 LS	18.23.09 WITA	18.21.52 WITA	247 44.06	242 42.41	0 -27.12	5 1.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
9	Bajawa	120 58.30 BT	8 47.30 LS	18.21.40 WITA	18.20.18 WITA	247 44.19	242 42.25	0 -28.01	5 2.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
10	Mbay	121 17.74 BT	8 31.19 LS	18.19.55 WITA	18.18.22 WITA	247 45.44	242 42.97	0 -30.26	5 2.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
11	Ende	121 39.27 BT	8 51.25 LS	18.19.02 WITA	18.17.36 WITA	247 43.86	242 41.50	0 -28.95	5 2.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
12	Seba	121 52.61 BT	10 27.36 LS	18.20.49 WITA	18.20.11 WITA	247 35.64	242 35.06	0 -19.89	5 0.62 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
13	Maumere	122 13.01 BT	8 37.15 LS	18.16.24 WITA	18.14.45 WITA	247 44.95	242 41.94	0 -31.48	5 3.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
14	Larantuka	122 58.91 BT	8 20.65 LS	18.12.53 WITA	18.10.57 WITA	247 46.19	242 42.36	0 -34.71	5 4.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
15	Baa	123 2.88 BT	10 43.63 LS	18.16.35 WITA	18.15.53 WITA	247 34.10	242 32.95	0 -20.52	5 1.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
16	Lewoleba	123 25.01 BT	8 22.34 LS	18.11.11 WITA	18.09.12 WITA	247 46.06	242 41.94	0 -35.42	5 5.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
17	Oelamasi	123 51.33 BT	10 5.49 LS	18.12.18 WITA	18.11.08 WITA	247 37.56	242 34.98	0 -25.82	5 2.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.19
18	Soe	124 16.28 BT	9 51.70 LS	18.10.15 WITA	18.08.53 WITA	247 38.76	242 35.59	0 -28.01	5 3.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
19	Kefamenanu	124 28.64 BT	9 26.79 LS	18.08.44 WITA	18.07.07 WITA	247 40.89	242 37.10	0 -30.93	5 4.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
20	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	18.06.32 WITA	18.04.17 WITA	247 46.73	242 41.69	0 -38.62	5 6.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
21	Atambua	124 53.74 BT	9 6.32 LS	18.06.29 WITA	18.04.38 WITA	247 42.57	242 38.11	0 -33.85	5 5.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
22	Betun	124 54.51 BT	9 33.83 LS	18.07.12 WITA	18.05.35 WITA	247 40.28	242 36.29	0 -31.06	5 4.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "	%
SULAWESI BARAT										
1	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18.20.02 WITA	18.15.53 WITA	248 4.91	242 59.75	-1 3.30	5 9.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
2	Majene	118 57.51 BT	3 32.94 LS	18.21.09 WITA	18.17.27 WITA	248 2.94	242 58.10	0 -57.32	5 8.24 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
3	Polewali	119 19.03 BT	3 24.84 LS	18.19.30 WITA	18.15.40 WITA	248 3.26	242 58.17	0 -59.09	5 8.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
4	Pasangkayu	119 21.74 BT	1 10.46 LS	18.15.43 WITA	18.10.43 WITA	248 7.51	243 1.81	-1 15.53	5 11.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
5	Mamasa	119 22.58 BT	2 56.51 LS	18.18.30 WITA	18.14.25 WITA	248 4.33	242 59.03	-1 2.57	5 9.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
6	Tobadak	119 29.33 BT	2 5.54 LS	18.16.41 WITA	18.12.09 WITA	248 6.02	243 0.42	-1 8.98	5 10.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGS: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "	%
SULAWESI SELATAN										
1	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	18.21.52 WITA	18.18.54 WITA	247 58.55	242 54.35	0 -47.70	5 6.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
2	Pattallassang	119 26.49 BT	5 25.24 LS	18.22.15 WITA	18.19.26 WITA	247 57.63	242 53.61	0 -45.85	5 5.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
3	Sungguminasa	119 27.04 BT	5 12.13 LS	18.21.52 WITA	18.18.56 WITA	247 58.32	242 54.15	0 -47.29	5 6.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
4	Pangkajene	119 32.71 BT	4 50.23 LS	18.20.54 WITA	18.17.45 WITA	247 59.44	242 54.98	0 -49.91	5 6.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
5	Turikale	119 34.42 BT	5 0.39 LS	18.21.03 WITA	18.18.00 WITA	247 58.93	242 54.56	0 -48.85	5 6.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
6	Barru	119 37.17 BT	4 24.42 LS	18.19.54 WITA	18.16.31 WITA	248 0.68	242 55.93	0 -52.96	5 7.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
7	Parepare	119 38.18 BT	4 0.58 LS	18.19.11 WITA	18.15.36 WITA	248 1.76	242 56.79	0 -55.71	5 8.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
8	Pinrang	119 39.06 BT	3 48.61 LS	18.18.48 WITA	18.15.07 WITA	248 2.27	242 57.20	0 -57.11	5 8.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
9	Bontosunggu	119 44.37 BT	5 40.57 LS	18.21.29 WITA	18.18.44 WITA	247 56.78	242 52.77	0 -44.83	5 5.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
10	Enrekang	119 46.41 BT	3 33.77 LS	18.17.55 WITA	18.14.05 WITA	248 2.89	242 57.64	0 -59.12	5 8.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
11	Watan Sidenreng	119 47.18 BT	3 55.28 LS	18.18.27 WITA	18.14.47 WITA	248 1.99	242 56.89	0 -56.66	5 8.40 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
12	Makale	119 51.16 BT	3 6.40 LS	18.16.52 WITA	18.12.47 WITA	248 3.95	242 58.48	-1 2.53	5 9.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
13	Watansoppeng	119 53.18 BT	4 20.99 LS	18.18.44 WITA	18.15.17 WITA	248 0.83	242 55.90	0 -53.95	5 7.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
14	Rantepao	119 53.92 BT	2 58.11 LS	18.16.27 WITA	18.12.18 WITA	248 4.26	242 58.72	-1 3.62	5 9.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
15	Bantaeng	119 56.76 BT	5 32.75 LS	18.20.27 WITA	18.17.36 WITA	247 57.21	242 52.98	0 -46.12	5 6.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
16	Sengkang	120 1.88 BT	4 8.41 LS	18.17.49 WITA	18.14.14 WITA	248 1.40	242 56.28	0 -55.71	5 8.29 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
17	Palopo	120 11.52 BT	2 59.67 LS	18.15.20 WITA	18.11.08 WITA	248 4.19	242 58.52	-1 4.13	5 10.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
18	Bulukumba	120 11.58 BT	5 33.21 LS	18.19.28 WITA	18.16.35 WITA	247 57.17	242 52.81	0 -46.61	5 6.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
19	Balangnipa	120 15.33 BT	5 7.46 LS	18.18.31 WITA	18.15.24 WITA	247 58.55	242 53.86	0 -49.57	5 7.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
20	Masamba	120 19.66 BT	2 33.20 LS	18.14.04 WITA	18.09.37 WITA	248 5.12	242 59.25	-1 7.66	5 10.83 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
21	Watampone	120 19.74 BT	4 32.06 LS	18.17.16 WITA	18.13.50 WITA	248 0.30	242 55.23	0 -53.70	5 7.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
22	Belopa	120 22.03 BT	3 23.54 LS	18.15.16 WITA	18.11.14 WITA	248 3.28	242 57.66	-1 1.71	5 9.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
23	Benteng	120 27.60 BT	6 7.06 LS	18.19.19 WITA	18.16.41 WITA	247 55.24	242 51.12	0 -43.52	5 5.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
24	Malili	121 5.12 BT	2 38.32 LS	18.11.11 WITA	18.06.38 WITA	248 4.92	242 58.72	-1 8.89	5 11.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "		%	
SULAWESI TENGAH												
1	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.13.18 WITA	18.08.05 WITA	248 7.88	243 1.96	-1 18.94	5 12.81	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
2	Banawa	119 44.52 BT	0 40.06 LS	18.13.23 WITA	18.08.04 WITA	248 8.17	243 2.28	-1 20.41	5 13.04	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
3	Sigi Biromaru	119 52.47 BT	0 54.08 LS	18.13.14 WITA	18.08.00 WITA	248 7.87	243 1.94	-1 18.94	5 12.81	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
4	Parigi	120 10.53 BT	0 48.32 LS	18.11.52 WITA	18.06.33 WITA	248 7.98	243 1.93	-1 20.47	5 13.21	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
5	Poso	120 45.33 BT	1 23.40 LS	18.10.29 WITA	18.05.22 WITA	248 7.15	243 0.90	-1 17.46	5 12.87	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
6	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	18.06.20 WITA	17.59.56 WITA	248 9.59	243 3.54	-1 37.06	5 16.41	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
7	Kolonodale	121 20.32 BT	1 59.60 LS	18.09.07 WITA	18.04.13 WITA	248 6.15	242 59.71	-1 14.35	5 12.51	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
8	Buol	121 26.29 BT	1 9.39 LU	18.03.40 WITA	17.57.06 WITA	248 9.63	243 3.42	-1 39.79	5 17.12	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
9	Ampana	121 35.15 BT	0 52.08 LS	18.06.20 WITA	18.00.47 WITA	248 7.87	243 1.26	-1 23.70	5 14.34	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
10	Bungku	121 58.29 BT	2 32.64 LS	18.07.29 WITA	18.02.44 WITA	248 5.09	242 58.46	-1 11.79	5 12.26	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
11	Luwuk	122 47.44 BT	0 56.51 LS	18.01.37 WITA	17.55.55 WITA	248 7.74	243 0.65	-1 26.32	5 15.31	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
12	Salakan	123 17.53 BT	1 18.52 LS	18.00.12 WITA	17.54.36 WITA	248 7.21	242 59.90	-1 24.74	5 15.23	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21
13	Banggai	123 30.08 BT	1 35.38 LS	17.59.49 WITA	17.54.19 WITA	248 6.77	242 59.37	-1 23.07	5 15.01	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari		0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "	%
SULAWESI TENGGARA										
1	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	18.07.36 WITA	18.03.29 WITA	248 1.80	242 55.29	-1 2.72	5 10.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
2	Lasusua	120 52.45 BT	3 29.92 LS	18.13.25 WITA	18.09.21 WITA	248 3.01	242 57.18	-1 2.16	5 9.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
3	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	18.11.27 WITA	18.07.33 WITA	248 1.58	242 55.60	0 -59.88	5 9.74 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
4	Tirawuta	121 55.29 BT	4 1.56 LS	18.10.04 WITA	18.06.06 WITA	248 1.66	242 55.49	-1 0.89	5 10.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
5	Rumbia	122 0.60 BT	4 44.85 LS	18.10.53 WITA	18.07.16 WITA	247 59.64	242 53.75	0 -56.06	5 9.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
6	Unaaha	122 2.99 BT	3 51.26 LS	18.09.17 WITA	18.05.12 WITA	248 2.10	242 55.80	-1 2.41	5 10.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
7	Wanggudu	122 6.50 BT	3 30.89 LS	18.08.30 WITA	18.04.14 WITA	248 2.94	242 56.49	-1 4.99	5 10.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
8	Andolo	122 11.83 BT	4 20.70 LS	18.09.29 WITA	18.05.38 WITA	248 0.79	242 54.61	0 -59.29	5 9.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
9	Laworo	122 29.56 BT	4 47.40 LS	18.09.02 WITA	18.05.21 WITA	247 59.50	242 53.37	0 -56.87	5 9.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
10	Labungkari	122 29.77 BT	5 17.50 LS	18.09.50 WITA	18.06.25 WITA	247 57.96	242 52.09	0 -53.43	5 8.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
11	Batauga	122 35.79 BT	5 35.39 LS	18.09.55 WITA	18.06.38 WITA	247 56.99	242 51.23	0 -51.64	5 8.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
12	Bau-Bau	122 36.34 BT	5 27.42 LS	18.09.39 WITA	18.06.18 WITA	247 57.43	242 51.58	0 -52.56	5 8.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
13	Raha	122 43.71 BT	4 50.26 LS	18.08.10 WITA	18.04.28 WITA	247 59.36	242 53.11	0 -57.08	5 9.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
14	Pasarwajo	122 50.73 BT	5 29.99 LS	18.08.46 WITA	18.05.24 WITA	247 57.28	242 51.32	0 -52.80	5 8.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
15	Langara	122 59.34 BT	4 1.64 LS	18.05.48 WITA	18.01.39 WITA	248 1.63	242 54.90	-1 3.40	5 11.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
16	Buranga	123 10.82 BT	4 47.05 LS	18.06.16 WITA	18.02.28 WITA	247 59.50	242 52.98	0 -58.49	5 10.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20
17	Wangi-Wangi	123 32.16 BT	5 19.48 LS	18.05.43 WITA	18.02.08 WITA	247 57.83	242 51.37	0 -55.56	5 9.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 '	%
GORONTALO										
1	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.58.10 WITA	17.51.39 WITA	248 9.24	243 2.32	-1 39.19	5 17.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
2	Marisa	121 55.89 BT	0 28.12 LU	18.02.48 WITA	17.56.30 WITA	248 9.21	243 2.66	-1 35.45	5 16.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
3	Tilamuta	122 20.64 BT	0 31.70 LU	18.01.03 WITA	17.54.39 WITA	248 9.25	243 2.57	-1 37.10	5 17.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
4	Kwandang	122 54.94 BT	0 50.14 LU	17.58.16 WITA	17.51.37 WITA	248 9.43	243 2.65	-1 41.28	5 17.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
5	Limboto	122 58.81 BT	0 37.59 LU	17.58.21 WITA	17.51.47 WITA	248 9.30	243 2.43	-1 39.71	5 17.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21
6	Suwawa	123 8.30 BT	0 33.09 LU	17.57.50 WITA	17.51.17 WITA	248 9.24	243 2.30	-1 39.53	5 17.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "		%
SULAWESI UTARA											
1	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.49.31 WITA	17.42.11 WITA	248 9.67	243 2.57	-1 52.43	5 20.68	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
2	Boroko	123 15.91 BT	0 54.39 LU	17.56.46 WITA	17.50.00 WITA	248 9.46	243 2.59	-1 42.88	5 18.40	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
3	Bolaang Uki	123 59.06 BT	0 22.91 LU	17.54.43 WITA	17.48.07 WITA	248 9.10	243 1.82	-1 40.49	5 18.30	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
4	Lolak	124 0.66 BT	0 52.55 LU	17.53.49 WITA	17.46.57 WITA	248 9.43	243 2.31	-1 44.75	5 19.03	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
5	Kotamobagu	124 19.00 BT	0 44.24 LU	17.52.49 WITA	17.45.58 WITA	248 9.34	243 2.07	-1 44.45	5 19.11	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
6	Amurang	124 34.14 BT	1 11.02 LU	17.51.06 WITA	17.43.58 WITA	248 9.56	243 2.40	-1 49.00	5 19.99	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
7	Tutuyan	124 36.87 BT	0 45.85 LU	17.51.35 WITA	17.44.40 WITA	248 9.34	243 1.99	-1 45.53	5 19.43	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
8	Ratahan	124 48.09 BT	1 3.28 LU	17.50.23 WITA	17.43.16 WITA	248 9.50	243 2.20	-1 48.57	5 20.02	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
9	Tomohon	124 50.26 BT	1 19.14 LU	17.49.48 WITA	17.42.33 WITA	248 9.61	243 2.43	-1 50.96	5 20.43	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
10	Tondano	124 54.80 BT	1 17.78 LU	17.49.32 WITA	17.42.17 WITA	248 9.60	243 2.38	-1 50.98	5 20.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
11	Airmadidi	124 58.58 BT	1 25.76 LU	17.49.05 WITA	17.41.45 WITA	248 9.65	243 2.47	-1 52.31	5 20.72	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
12	Bitung	125 7.78 BT	1 26.08 LU	17.48.27 WITA	17.41.05 WITA	248 9.65	243 2.43	-1 52.80	5 20.87	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
13	Ondong Siau	125 21.62 BT	2 44.52 LU	17.45.26 WITA	17.37.20 WITA	248 9.71	243 3.22	-2 4.95	5 22.96	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
14	Tahuna	125 29.27 BT	3 36.53 LU	17.43.32 WITA	17.34.57 WITA	248 9.36	243 3.50	-2 13.02	5 24.32	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
15	Melonguane	126 40.63 BT	4 0.34 LU	17.38.08 WITA	17.29.08 WITA	248 9.06	243 3.32	-2 20.15	5 26.02	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 11 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGS: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 20.57.17 WIT

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 ' "		%
PAPUA											
1	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.52.33 WIT	17.44.34 WIT	248 4.61	242 49.29	-2 3.32	5 30.98	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
2	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	18.14.42 WIT	18.08.03 WIT	248 2.95	242 49.78	-1 41.10	5 24.10	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
3	Sorendiwari	135 44.20 BT	0 44.06 LS	18.09.30 WIT	18.01.25 WIT	248 7.67	242 55.58	-2 4.95	5 28.29	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
4	Kigamani	136 1.53 BT	4 2.35 LS	18.13.40 WIT	18.07.16 WIT	248 1.26	242 47.67	-1 36.85	5 23.65	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
5	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	18.08.49 WIT	18.00.55 WIT	248 7.06	242 54.55	-2 1.94	5 27.99	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
6	Serui	136 14.49 BT	1 53.12 LS	18.09.19 WIT	18.01.46 WIT	248 5.95	242 52.99	-1 56.16	5 27.11	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
7	Tigi	136 16.72 BT	4 2.46 LS	18.12.39 WIT	18.06.13 WIT	248 1.25	242 47.53	-1 37.54	5 23.92	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
8	Enarotali	136 22.40 BT	3 55.89 LS	18.12.06 WIT	18.05.35 WIT	248 1.53	242 47.78	-1 38.73	5 24.19	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
9	Botawa	136 22.60 BT	2 14.71 LS	18.09.22 WIT	18.01.58 WIT	248 5.30	242 52.11	-1 53.37	5 26.72	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
10	Timika	136 53.49 BT	4 32.83 LS	18.11.01 WIT	18.04.44 WIT	247 59.84	242 45.71	-1 34.92	5 23.80	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
11	Sugapa	137 2.35 BT	3 44.37 LS	18.09.07 WIT	18.02.24 WIT	248 2.01	242 47.96	-1 42.24	5 25.18	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
12	Ilaga	137 37.72 BT	4 0.08 LS	18.07.11 WIT	18.00.30 WIT	248 1.32	242 46.90	-1 41.64	5 25.42	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
13	Kotamulia	137 59.00 BT	3 43.77 LS	18.05.20 WIT	17.58.26 WIT	248 2.01	242 47.48	-1 44.99	5 26.21	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
14	Burmeso	138 2.66 BT	2 19.77 LS	18.02.50 WIT	17.55.11 WIT	248 5.10	242 51.11	-1 57.47	5 28.38	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
15	Agats	138 6.01 BT	5 31.91 LS	18.07.47 WIT	18.01.49 WIT	247 56.78	242 41.88	-1 29.95	5 23.60	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
16	Kenyam	138 22.95 BT	4 36.36 LS	18.05.09 WIT	17.58.39 WIT	247 59.63	242 44.67	-1 38.51	5 25.31	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
17	Tiom	138 27.83 BT	3 55.61 LS	18.03.44 WIT	17.56.51 WIT	248 1.49	242 46.66	-1 44.62	5 26.43	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
18	Karubaga	138 28.85 BT	3 41.33 LS	18.03.16 WIT	17.56.16 WIT	248 2.10	242 47.33	-1 46.74	5 26.81	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
19	Sarmi	138 45.27 BT	1 52.73 LS	17.59.16 WIT	17.51.15 WIT	248 5.90	242 51.85	-2 3.59	5 29.83	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
20	Wamena	138 56.51 BT	4 5.97 LS	18.02.06 WIT	17.55.13 WIT	248 1.02	242 45.89	-1 44.46	5 26.69	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
21	Kobakma	139 3.65 BT	3 39.98 LS	18.00.55 WIT	17.53.48 WIT	248 2.14	242 47.08	-1 48.58	5 27.47	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
22	Kepi	139 19.20 BT	6 31.71 LS	18.04.32 WIT	17.58.52 WIT	247 53.26	242 37.61	-1 24.97	5 23.39	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
23	Elelim	139 24.42 BT	3 49.09 LS	17.59.47 WIT	17.52.41 WIT	248 1.75	242 46.46	-1 48.22	5 27.62	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
24	Sumohai	139 29.74 BT	4 29.67 LS	18.00.31 WIT	17.53.46 WIT	247 59.92	242 44.38	-1 42.58	5 26.69	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
25	Tanah Merah	140 17.81 BT	6 5.88 LS	17.59.55 WIT	17.53.52 WIT	247 54.80	242 38.54	-1 31.10	5 25.12	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
26	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	18.03.27 WIT	17.58.38 WIT	247 45.06	242 29.03	-1 12.10	5 21.54	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.22
27	Sentani	140 27.51 BT	2 32.06 LS	17.53.30 WIT	17.45.33 WIT	248 4.64	242 49.43	-2 2.71	5 30.72	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
28	Oksibil	140 37.98 BT	4 54.24 LS	17.56.38 WIT	17.49.53 WIT	247 58.69	242 42.42	-1 42.21	5 27.32	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23
29	Waris	140 45.00 BT	2 54.38 LS	17.52.56 WIT	17.45.07 WIT	248 3.86	242 48.30	-2 0.21	5 30.49	Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari	0.23



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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	'	%									
IBUKOTA PROVINSI																					
1	Banda Aceh	95	19.03	BT	5	33.22	LU	18.41.35	WIB	19.40.46	WIB	248	17.74	244	11.44	12	5.66	13	29.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.39
2	Medan	98	41.24	BT	3	34.51	LU	18.31.15	WIB	19.30.19	WIB	248	19.57	244	44.04	12	8.30	13	23.06	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
3	Padang	100	21.72	BT	0	55.45	LS	18.31.43	WIB	19.31.30	WIB	248	17.83	245	54.50	12	23.69	13	22.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
4	Pekanbaru	101	27.04	BT	0	31.59	LU	18.25.03	WIB	19.24.20	WIB	248	19.27	245	31.85	12	15.71	13	18.95	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
5	Bengkulu	102	15.54	BT	3	48.01	LS	18.28.43	WIB	19.28.48	WIB	248	12.27	246	35.28	12	28.50	13	20.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
6	Jambi	103	36.49	BT	1	35.65	LS	18.19.48	WIB	19.19.11	WIB	248	16.77	246	2.82	12	18.73	13	15.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
7	Tanjung Pinang	104	26.57	BT	0	55.67	LU	18.12.26	WIB	19.11.08	WIB	248	19.44	245	24.38	12	7.28	13	12.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
8	Palembang	104	45.62	BT	2	59.27	LS	18.17.25	WIB	19.16.55	WIB	248	14.11	246	22.31	12	20.61	13	14.18	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
9	Bandar Lampung	105	15.59	BT	5	25.76	LS	18.19.20	WIB	19.19.17	WIB	248	7.51	246	55.57	12	25.88	13	14.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
10	Pangkal Pinang	106	6.71	BT	2	7.78	LS	18.10.38	WIB	19.09.43	WIB	248	15.79	246	9.27	12	14.90	13	10.69	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
11	Serang	106	9.38	BT	6	7.00	LS	18.16.51	WIB	19.16.48	WIB	248	5.17	247	3.98	12	25.38	13	13.51	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
12	Jakarta	106	49.86	BT	6	10.21	LS	18.14.15	WIB	19.14.06	WIB	248	4.96	247	4.19	12	24.00	13	12.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
13	Bandung	107	36.36	BT	6	55.30	LS	18.12.22	WIB	19.12.15	WIB	248	2.16	247	13.25	12	23.74	13	11.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
14	Semarang	110	26.72	BT	6	59.01	LS	18.01.06	WIB	19.00.33	WIB	248	1.84	247	11.87	12	17.65	13	4.99	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
15	Yogyakarta	110	22.15	BT	7	47.18	LS	18.02.43	WIB	19.02.21	WIB	247	58.57	247	21.86	12	19.18	13	5.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
16	Surabaya	112	42.90	BT	7	20.19	LS	17.52.36	WIB	18.51.45	WIB	248	0.37	247	14.50	12	13.33	13	0.40	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
17	Pontianak	109	20.18	BT	0	2.48	LS	17.54.24	WIB	18.52.29	WIB	248	18.59	245	37.00	12	0.13	13	2.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
18	Palangka Raya	113	53.40	BT	2	13.84	LS	17.39.40	WIB	18.37.30	WIB	248	15.39	246	6.43	11	57.80	12	54.12	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
19	Banjarmasin	114	35.48	BT	3	19.13	LS	18.38.36	WITA	19.36.34	WITA	248	13.10	246	21.09	11	59.66	12	53.36	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
20	Samarinda	117	7.22	BT	0	30.14	LS	18.23.59	WITA	19.20.53	WITA	248	17.90	245	40.17	11	44.35	12	46.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
21	Tanjungselor	117	21.90	BT	2	50.63	LU	18.17.41	WITA	19.13.44	WITA	248	19.37	244	50.00	11	29.27	12	43.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
22	Denpasar	115	12.81	BT	8	39.50	LS	18.44.46	WITA	19.43.49	WITA	247	54.56	247	28.33	12	9.98	12	56.13	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
23	Mataram	116	6.04	BT	8	34.79	LS	18.41.05	WITA	19.39.59	WITA	247	54.90	247	26.68	12	7.95	12	54.17	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
24	Kupang	123	34.77	BT	10	9.88	LS	18.13.47	WITA	19.11.51	WITA	247	46.83	247	37.96	11	53.83	12	39.51	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
25	Mamuju	118	53.30	BT	2	40.50	LS	18.20.23	WITA	19.17.29	WITA	248	14.39	246	9.79	11	48.07	12	43.75	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
26	Makassar	119	25.18	BT	5	7.83	LS	18.22.12	WITA	19.19.47	WITA	248	8.07	246	41.96	11	53.92	12	44.35	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
27	Palu	119	51.15	BT	0	53.64	LS	18.13.41	WITA	19.10.13	WITA	248	17.35	245	44.47	11	39.68	12	40.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
28	Kendari	122	31.00	BT	3	57.96	LS	18.07.56	WITA	19.04.45	WITA	248	11.29	246	24.88	11	43.93	12	36.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
29	Gorontalo	123	3.62	BT	0	32.27	LU	17.58.34	WITA	18.54.13	WITA	248	18.70	245	22.45	11	26.74	12	32.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
30	Manado	124	50.59	BT	1	29.27	LU	17.49.55	WITA	18.45.02	WITA	248	19.13	245	7.85	11	18.58	12	28.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
31	Sofifi	127	33.57	BT	0	44.18	LU	18.40.15	WIT	19.35.06	WIT	248	18.71	245	17.70	11	15.72	12	23.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
32	Ambon	128	10.64	BT	3	41.80	LS	18.44.51	WIT	19.40.41	WIT	248	11.83	246	17.89	11	30.55	12	24.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
33	Manokwari	134	4.35	BT	0	51.76	LS	18.16.44	WIT	19.10.53	WIT	248	17.00	245	37.12	11	7.56	12	10.38	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
34	Jayapura	140	41.95	BT	2	32.68	LS	17.52.55	WIT	18.46.23	WIT	248	14.07	245	55.80	10	58.90	11	57.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%	
ACEH												
1	Banda Aceh	95 19.03	BT 5 33.22	LU 18.41.35	WIB 19.40.46	WIB 248 17.74	244 11.44	12 5.66	13 29.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.39
2	Sabang	95 19.44	BT 5 53.63	LU 18.41.01	WIB 19.40.07	WIB 248 17.24	244 5.54	12 3.74	13 29.01	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
3	Calang	95 34.85	BT 4 38.07	LU 18.42.00	WIB 19.41.21	WIB 248 18.83	244 27.12	12 10.01	13 29.13	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.39
4	Jantho	95 36.09	BT 5 18.05	LU 18.40.51	WIB 19.40.03	WIB 248 18.07	244 15.73	12 6.39	13 28.73	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
5	Sigli	95 57.47	BT 5 22.86	LU 18.39.18	WIB 19.38.24	WIB 248 17.95	244 14.28	12 5.14	13 27.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
6	Meulaboh	96 7.48	BT 4 9.53	LU 18.40.35	WIB 19.39.57	WIB 248 19.25	244 35.03	12 11.23	13 28.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
7	Meureudu	96 15.68	BT 5 13.98	LU 18.38.19	WIB 19.37.25	WIB 248 18.13	244 16.76	12 5.25	13 27.35	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
8	Suka Makmue	96 18.39	BT 4 10.56	LU 18.39.49	WIB 19.39.09	WIB 248 19.23	244 34.69	12 10.72	13 27.83	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
9	Sinabang	96 22.83	BT 2 28.77	LU 18.42.14	WIB 19.41.56	WIB 248 20.00	245 2.77	12 18.80	13 28.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
10	Bireuen	96 42.14	BT 5 11.87	LU 18.36.37	WIB 19.35.38	WIB 248 18.17	244 17.26	12 4.43	13 26.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
11	Blangpidie	96 50.05	BT 3 44.25	LU 18.38.25	WIB 19.37.45	WIB 248 19.53	244 41.89	12 11.73	13 26.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
12	Takengon	96 50.56	BT 4 37.97	LU 18.36.57	WIB 19.36.05	WIB 248 18.80	244 26.84	12 7.11	13 26.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
13	Simpang Tiga Redelong	96 52.23	BT 4 43.52	LU 18.36.41	WIB 19.35.48	WIB 248 18.70	244 25.27	12 6.56	13 26.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
14	Lhokseumawe	97 8.52	BT 5 10.80	LU 18.34.53	WIB 19.33.50	WIB 248 18.18	244 17.47	12 3.52	13 25.49	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.37
15	Tapak Tuan	97 10.76	BT 3 15.48	LU 18.37.48	WIB 19.37.11	WIB 248 19.77	244 49.73	12 13.30	13 26.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.38
16	Lhoksukon	97 19.35	BT 5 2.51	LU 18.34.23	WIB 19.33.20	WIB 248 18.34	244 19.79	12 3.85	13 25.18	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.37
17	Blang Kejeran	97 20.31	BT 3 59.83	LU 18.35.59	WIB 19.35.10	WIB 248 19.34	244 37.41	12 9.26	13 25.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.37
18	Idi Rayeuk	97 46.37	BT 4 56.94	LU 18.32.43	WIB 19.31.37	WIB 248 18.43	244 21.26	12 3.32	13 24.27	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.37
19	Singkil	97 47.26	BT 2 17.05	LU 18.36.55	WIB 19.36.25	WIB 248 19.97	245 5.45	12 16.48	13 25.73	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.37
20	Kutacane	97 48.65	BT 3 29.09	LU 18.34.54	WIB 19.34.08	WIB 248 19.65	244 45.80	12 10.75	13 24.99	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.37
21	Langsa	97 58.27	BT 4 28.19	LU 18.32.42	WIB 19.31.40	WIB 248 18.93	244 29.31	12 5.40	13 24.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.37
22	Subulussalam	98 0.11	BT 2 39.24	LU 18.35.28	WIB 19.34.51	WIB 248 19.93	244 59.37	12 14.29	13 25.06	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.37
23	Karang Baru	98 3.64	BT 4 15.65	LU 18.32.40	WIB 19.31.41	WIB 248 19.11	244 32.80	12 6.28	13 24.02	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.37



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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	'	%									
SUMATERA UTARA																					
1	Medan	98	41.24	BT	3	34.51	LU	18.31.15	WIB	19.30.19	WIB	248	19.57	244	44.04	12	8.30	13	23.06	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
2	Lotu	97	21.28	BT	1	23.83	LU	18.40.03	WIB	19.39.50	WIB	248	19.84	245	19.85	12	21.38	13	27.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.38
3	Lahomi	97	29.69	BT	0	59.96	LU	18.40.08	WIB	19.39.58	WIB	248	19.67	245	26.11	12	22.74	13	27.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.38
4	Gunung Sitoli	97	36.58	BT	1	17.62	LU	18.39.12	WIB	19.38.57	WIB	248	19.80	245	21.40	12	21.24	13	26.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.38
5	Gunung Sitoli	97	39.12	BT	1	13.79	LU	18.39.08	WIB	19.38.53	WIB	248	19.77	245	22.40	12	21.42	13	26.66	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.38
6	Teluk Dalam	97	49.20	BT	0	34.12	LU	18.39.31	WIB	19.39.23	WIB	248	19.40	245	32.75	12	23.76	13	26.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.38
7	Sidikalang	98	18.86	BT	2	44.83	LU	18.34.04	WIB	19.33.23	WIB	248	19.91	244	57.75	12	13.13	13	24.32	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
8	Salak	98	19.43	BT	2	32.50	LU	18.34.21	WIB	19.33.43	WIB	248	19.94	245	1.09	12	14.07	13	24.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
9	Stabat	98	26.99	BT	3	45.76	LU	18.31.54	WIB	19.30.58	WIB	248	19.47	244	41.00	12	7.91	13	23.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
10	Binjai	98	29.84	BT	3	36.48	LU	18.31.58	WIB	19.31.03	WIB	248	19.56	244	43.55	12	8.57	13	23.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
11	Kabanjahe	98	29.88	BT	3	6.28	LU	18.32.46	WIB	19.31.58	WIB	248	19.80	244	51.85	12	11.02	13	23.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
12	Panguruan	98	41.72	BT	2	36.40	LU	18.32.46	WIB	19.32.03	WIB	248	19.92	244	59.91	12	12.92	13	23.59	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
13	Dolok Sanggul	98	44.85	BT	2	15.67	LU	18.33.06	WIB	19.32.27	WIB	248	19.95	245	5.48	12	14.39	13	23.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
14	Sibolga	98	46.71	BT	1	44.28	LU	18.33.49	WIB	19.33.16	WIB	248	19.90	245	13.87	12	16.67	13	23.93	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
15	Pandan	98	49.97	BT	1	40.95	LU	18.33.41	WIB	19.33.09	WIB	248	19.88	245	14.74	12	16.79	13	23.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
16	Lubuk Pakam	98	52.81	BT	3	33.49	LU	18.30.31	WIB	19.29.32	WIB	248	19.58	244	44.27	12	7.95	13	22.66	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
17	Parapat	98	56.30	BT	2	40.04	LU	18.31.42	WIB	19.30.55	WIB	248	19.90	244	58.84	12	12.09	13	23.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
18	Tarutung	98	57.88	BT	2	1.26	LU	18.32.37	WIB	19.31.59	WIB	248	19.93	245	9.27	12	14.98	13	23.36	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
19	Balige	99	3.08	BT	2	19.90	LU	18.31.47	WIB	19.31.03	WIB	248	19.94	245	4.24	12	13.38	13	22.99	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
20	Pematangsiantar	99	3.44	BT	2	57.24	LU	18.30.46	WIB	19.29.54	WIB	248	19.83	244	54.13	12	10.47	13	22.62	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
21	Sei Rampah	99	6.73	BT	3	30.34	LU	18.29.40	WIB	19.28.40	WIB	248	19.60	244	45.06	12	7.68	13	22.19	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
22	Tebing Tinggi	99	9.60	BT	3	19.77	LU	18.29.45	WIB	19.28.47	WIB	248	19.69	244	47.95	12	8.43	13	22.19	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
23	Padang Sidempuan	99	16.23	BT	1	22.42	LU	18.32.26	WIB	19.31.53	WIB	248	19.78	245	19.48	12	17.13	13	23.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
24	Sipirok	99	16.41	BT	1	36.08	LU	18.32.03	WIB	19.31.27	WIB	248	19.85	245	15.86	12	16.14	13	22.95	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
25	Limapuluh	99	25.05	BT	3	10.12	LU	18.28.59	WIB	19.28.01	WIB	248	19.75	244	50.51	12	8.62	13	21.73	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
26	Panyabungan	99	33.77	BT	0	51.65	LU	18.32.04	WIB	19.31.35	WIB	248	19.54	245	27.44	12	18.62	13	22.79	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
27	Gunung Tua	99	37.47	BT	1	30.44	LU	18.30.48	WIB	19.30.10	WIB	248	19.82	245	17.22	12	15.75	13	22.26	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
28	Kisaran	99	37.79	BT	2	58.72	LU	18.28.26	WIB	19.27.28	WIB	248	19.81	244	53.55	12	9.05	13	21.38	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
29	Aek Kanopan	99	38.56	BT	2	34.12	LU	18.29.02	WIB	19.28.10	WIB	248	19.90	245	0.21	12	10.95	13	21.59	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
30	Sibuhuan	99	43.95	BT	1	3.24	LU	18.31.05	WIB	19.30.32	WIB	248	19.63	245	24.34	12	17.43	13	22.30	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
31	Tanjung Balai	99	48.03	BT	2	57.91	LU	18.27.46	WIB	19.26.47	WIB	248	19.81	244	53.72	12	8.72	13	21.02	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
32	Rantau Prapat	99	50.04	BT	2	5.68	LU	18.29.01	WIB	19.28.13	WIB	248	19.92	245	7.78	12	12.68	13	21.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
33	Kota Pinang	100	5.02	BT	1	53.72	LU	18.28.21	WIB	19.27.33	WIB	248	19.89	245	10.88	12	13.01	13	21.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
SUMATERA BARAT											
1	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.31.43 WIB	19.31.30 WIB	248 17.83	245 54.50	12 23.69	13 22.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18.36.37 WIB	19.36.46 WIB	248 16.12	246 11.56	12 29.26	13 24.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.37
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18.32.14 WIB	19.31.52 WIB	248 18.98	245 39.03	12 21.05	13 22.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18.32.04 WIB	19.31.46 WIB	248 18.56	245 45.42	12 22.20	13 22.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18.32.13 WIB	19.31.58 WIB	248 18.21	245 50.15	12 23.17	13 22.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18.30.48 WIB	19.30.23 WIB	248 19.00	245 38.40	12 20.15	13 21.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18.31.35 WIB	19.31.19 WIB	248 18.20	245 50.14	12 22.83	13 22.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18.30.41 WIB	19.30.20 WIB	248 18.57	245 45.11	12 21.38	13 21.78	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18.30.49 WIB	19.30.30 WIB	248 18.39	245 47.54	12 21.92	13 21.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18.31.31 WIB	19.31.21 WIB	248 17.23	246 0.70	12 24.69	13 22.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18.30.03 WIB	19.29.41 WIB	248 18.40	245 47.25	12 21.45	13 21.41	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18.30.43 WIB	19.30.28 WIB	248 17.79	245 54.79	12 23.20	13 21.67	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18.29.30 WIB	19.29.05 WIB	248 18.64	245 43.75	12 20.49	13 21.17	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18.30.18 WIB	19.30.00 WIB	248 17.99	245 52.42	12 22.55	13 21.48	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18.29.17 WIB	19.28.50 WIB	248 18.72	245 42.62	12 20.14	13 21.06	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18.29.40 WIB	19.29.20 WIB	248 18.13	245 50.57	12 21.87	13 21.17	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18.29.01 WIB	19.28.39 WIB	248 18.15	245 50.25	12 21.45	13 20.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18.29.10 WIB	19.28.56 WIB	248 16.90	246 3.41	12 23.88	13 20.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18.27.12 WIB	19.26.48 WIB	248 17.76	245 54.41	12 21.24	13 19.79	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
RIAU											
1	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.25.03 WIB	19.24.20 WIB	248 19.27	245 31.85	12 15.71	13 18.95	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
2	Pasir Pengaraian	100 18.50 BT	0 53.75 LU	18.29.02 WIB	19.28.25 WIB	248 19.54	245 26.58	12 16.79	13 21.17	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
3	Bagan Siapi-api	100 48.17 BT	2 9.69 LU	18.25.02 WIB	19.24.04 WIB	248 19.89	245 6.36	12 10.18	13 19.34	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
4	Bangkinang	101 1.65 BT	0 20.81 LU	18.27.02 WIB	19.26.25 WIB	248 19.15	245 34.81	12 17.39	13 19.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
5	Dumai	101 23.16 BT	1 34.86 LU	18.23.38 WIB	19.22.41 WIB	248 19.79	245 15.38	12 11.43	13 18.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
6	Teluk Kuantan	101 32.07 BT	0 31.28 LS	18.26.23 WIB	19.25.53 WIB	248 18.30	245 47.85	12 19.58	13 19.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
7	Pangkalan Kerinci	101 51.45 BT	0 24.10 LU	18.23.37 WIB	19.22.51 WIB	248 19.17	245 33.60	12 15.29	13 18.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
8	Siak Sri Indrapura	102 1.73 BT	0 48.72 LU	18.22.17 WIB	19.21.24 WIB	248 19.44	245 27.17	12 13.23	13 17.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
9	Bengkalis	102 6.37 BT	1 28.24 LU	18.20.56 WIB	19.19.53 WIB	248 19.74	245 16.84	12 10.27	13 16.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
10	Rengat	102 26.41 BT	0 23.45 LS	18.22.33 WIB	19.21.52 WIB	248 18.42	245 45.44	12 17.05	13 17.41	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
11	Selat Panjang	102 42.78 BT	1 0.86 LU	18.19.13 WIB	19.18.11 WIB	248 19.53	245 23.74	12 10.84	13 15.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
12	Tembilahan	103 9.39 BT	0 19.75 LS	18.19.35 WIB	19.18.46 WIB	248 18.46	245 44.17	12 15.20	13 15.83	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
BENGKULU											
1	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.28.43 WIB	19.28.48 WIB	248 12.27	246 35.28	12 28.50	13 20.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
2	Mukomuko	101 7.04 BT	2 34.68 LS	18.31.20 WIB	19.31.20 WIB	248 15.06	246 18.54	12 27.51	13 21.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
3	Arga Makmur	102 11.83 BT	3 26.40 LS	18.28.23 WIB	19.28.24 WIB	248 13.15	246 30.24	12 27.64	13 20.01	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
4	Muara Aman	102 11.99 BT	3 7.19 LS	18.27.52 WIB	19.27.49 WIB	248 13.89	246 25.69	12 26.71	13 19.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
5	Karang Tinggi	102 25.50 BT	3 44.79 LS	18.27.58 WIB	19.28.01 WIB	248 12.40	246 34.42	12 27.98	13 19.74	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
6	Curup	102 31.55 BT	3 28.74 LS	18.27.08 WIB	19.27.07 WIB	248 13.05	246 30.59	12 27.01	13 19.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
7	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18.27.12 WIB	19.27.12 WIB	248 12.65	246 32.85	12 27.36	13 19.34	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
8	Tais	102 35.13 BT	4 4.49 LS	18.27.51 WIB	19.27.57 WIB	248 11.55	246 38.91	12 28.50	13 19.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
9	Kota Manna	102 54.37 BT	4 27.35 LS	18.27.11 WIB	19.27.18 WIB	248 10.50	246 43.97	12 28.77	13 19.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
10	Bintuhan	103 20.70 BT	4 47.08 LS	18.25.57 WIB	19.26.04 WIB	248 9.54	246 48.19	12 28.61	13 18.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
JAMBI											
1	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18.19.48 WIB	19.19.11 WIB	248 16.77	246 2.82	12 18.73	13 15.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
2	Siulak	101 21.37 BT	1 58.08 LS	18.29.24 WIB	19.29.14 WIB	248 16.20	246 9.51	12 25.03	13 20.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
3	Sungai Penuh	101 23.62 BT	2 3.97 LS	18.29.24 WIB	19.29.16 WIB	248 16.03	246 10.93	12 25.26	13 20.76	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.36
4	Muaro Bungo	102 6.91 BT	1 28.98 LS	18.25.35 WIB	19.25.12 WIB	248 16.98	246 1.96	12 21.71	13 18.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
5	Bangko	102 16.32 BT	2 4.12 LS	18.25.54 WIB	19.25.36 WIB	248 16.00	246 10.48	12 23.31	13 18.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
6	Muara Tebo	102 26.55 BT	1 29.33 LS	18.24.17 WIB	19.23.51 WIB	248 16.97	246 1.87	12 20.99	13 18.13	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
7	Sorolangun	102 43.45 BT	2 18.17 LS	18.24.28 WIB	19.24.09 WIB	248 15.56	246 13.64	12 23.05	13 18.07	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
8	Muara Bulian	103 15.29 BT	1 42.69 LS	18.21.24 WIB	19.20.52 WIB	248 16.59	246 4.73	12 19.92	13 16.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
9	Kuala Tungkal	103 27.84 BT	0 49.16 LS	18.19.08 WIB	19.18.23 WIB	248 17.88	245 51.40	12 16.32	13 15.49	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
10	Sengeti	103 30.64 BT	1 27.26 LS	18.19.58 WIB	19.19.20 WIB	248 16.99	246 0.81	12 18.47	13 15.81	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
11	Muara Sabak	103 51.27 BT	1 7.65 LS	18.18.04 WIB	19.17.18 WIB	248 17.46	245 55.80	12 16.55	13 14.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		o ' "
KEPULAUAN RIAU												
1	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.12.26 WIB	19.11.08 WIB	248 19.44	245 24.38	12 7.28	13 12.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
2	Tanjung Balai Karimun	103 23.43 BT	1 1.54 LU	18.16.30 WIB	19.15.20 WIB	248 19.52	245 23.29	12 9.25	13 14.48	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.34
3	Batam	104 3.18 BT	1 7.59 LU	18.13.41 WIB	19.12.23 WIB	248 19.55	245 21.46	12 7.33	13 13.00	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
4	Bandar Seri Bentan	104 30.22 BT	1 5.21 LU	18.11.57 WIB	19.10.35 WIB	248 19.52	245 21.89	12 6.47	13 12.06	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
5	Daik	104 36.51 BT	0 13.79 LS	18.13.37 WIB	19.12.32 WIB	248 18.53	245 42.00	12 11.54	13 12.66	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
6	Tarempa	106 12.95 BT	3 13.01 LU	18.01.42 WIB	18.59.34 WIB	248 19.55	244 47.63	11 52.88	13 7.17	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
7	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	17.51.51 WIB	18.49.10 WIB	248 19.07	244 35.12	11 44.26	13 2.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
SUMATERA SELATAN											
1	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18.17.25 WIB	19.16.55 WIB	248 14.11	246 22.31	12 20.61	13 14.18	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
2	Lubuklinggau	102 51.61 BT	3 17.82 LS	18.25.30 WIB	19.25.23 WIB	248 13.46	246 27.82	12 25.75	13 18.48	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
3	Rupit	102 54.59 BT	2 42.51 LS	18.24.22 WIB	19.24.07 WIB	248 14.75	246 19.39	12 23.90	13 17.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
4	Muara Beliti	103 0.67 BT	3 14.51 LS	18.24.49 WIB	19.24.39 WIB	248 13.59	246 26.95	12 25.26	13 18.12	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
5	Tebing Tinggi	103 5.18 BT	3 35.65 LS	18.25.05 WIB	19.24.59 WIB	248 12.75	246 31.87	12 26.09	13 18.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
6	Pagar Alam	103 15.02 BT	4 1.28 LS	18.25.06 WIB	19.25.05 WIB	248 11.67	246 37.74	12 26.88	13 18.16	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
7	Lahat	103 32.37 BT	3 47.32 LS	18.23.35 WIB	19.23.27 WIB	248 12.26	246 34.32	12 25.62	13 17.38	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
8	Muara Enim	103 46.60 BT	3 39.28 LS	18.22.25 WIB	19.22.13 WIB	248 12.59	246 32.30	12 24.72	13 16.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
9	Talang Ubi	103 49.45 BT	3 16.37 LS	18.21.37 WIB	19.21.20 WIB	248 13.49	246 26.90	12 23.53	13 16.39	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
10	Sekayu	103 50.16 BT	2 53.14 LS	18.20.57 WIB	19.20.35 WIB	248 14.35	246 21.39	12 22.36	13 16.09	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
11	Muaradua	104 4.43 BT	4 32.01 LS	18.22.38 WIB	19.22.35 WIB	248 10.25	246 44.27	12 26.38	13 16.78	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
12	Baturaja	104 10.26 BT	4 7.29 LS	18.21.35 WIB	19.21.26 WIB	248 11.38	246 38.54	12 25.10	13 16.26	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
13	Prabumulih	104 14.50 BT	3 25.39 LS	18.20.11 WIB	19.19.52 WIB	248 13.13	246 28.76	12 23.03	13 15.61	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
14	Martapura	104 20.77 BT	4 18.95 LS	18.21.12 WIB	19.21.03 WIB	248 10.85	246 41.11	12 25.22	13 16.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
15	Pangkalan Balai	104 24.41 BT	2 54.83 LS	18.18.42 WIB	19.18.15 WIB	248 14.28	246 21.46	12 21.17	13 14.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
16	Indralaya	104 40.93 BT	3 11.44 LS	18.18.03 WIB	19.17.36 WIB	248 13.66	246 25.22	12 21.38	13 14.49	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
17	Kayu Agung	104 50.02 BT	3 23.59 LS	18.17.46 WIB	19.17.21 WIB	248 13.19	246 27.99	12 21.63	13 14.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
LAMPUNG											
1	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	18.19.20 WIB	19.19.17 WIB	248 7.51	246 55.57	12 25.88	13 14.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
2	Krui	103 56.01 BT	5 11.20 LS	18.24.15 WIB	19.24.21 WIB	248 8.31	246 53.23	12 28.26	13 17.57	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.35
3	Liwa	104 4.96 BT	5 2.18 LS	18.23.25 WIB	19.23.28 WIB	248 8.77	246 51.11	12 27.57	13 17.13	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
4	Blambangan Umpu	104 28.85 BT	4 32.03 LS	18.21.00 WIB	19.20.53 WIB	248 10.24	246 44.01	12 25.48	13 15.90	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
5	Kotaagung	104 37.38 BT	5 29.55 LS	18.21.59 WIB	19.22.03 WIB	248 7.32	246 56.85	12 27.42	13 16.32	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
6	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	18.19.52 WIB	19.19.45 WIB	248 9.40	246 47.63	12 25.30	13 15.26	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
7	Pringsewu	104 58.31 BT	5 20.88 LS	18.20.21 WIB	19.20.20 WIB	248 7.77	246 54.68	12 26.33	13 15.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
8	Gedong Tataan	105 5.23 BT	5 24.03 LS	18.19.59 WIB	19.19.57 WIB	248 7.60	246 55.30	12 26.19	13 15.25	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
9	Panaragan	105 5.45 BT	4 30.14 LS	18.18.31 WIB	19.18.17 WIB	248 10.31	246 43.18	12 24.05	13 14.57	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
10	Gunungsugih	105 12.69 BT	4 58.82 LS	18.18.48 WIB	19.18.40 WIB	248 8.91	246 49.59	12 24.95	13 14.67	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
11	Menggala	105 13.21 BT	4 29.68 LS	18.17.59 WIB	19.17.44 WIB	248 10.33	246 42.99	12 23.74	13 14.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
12	Metro	105 18.40 BT	5 6.88 LS	18.18.38 WIB	19.18.31 WIB	248 8.50	246 51.33	12 25.06	13 14.57	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34
13	Wiraga Mulya	105 25.67 BT	3 52.39 LS	18.16.09 WIB	19.15.45 WIB	248 11.99	246 34.31	12 21.65	13 13.38	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
14	Sukadana	105 33.05 BT	5 3.99 LS	18.17.35 WIB	19.17.24 WIB	248 8.64	246 50.52	12 24.40	13 14.00	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
15	Kalianda	105 35.22 BT	5 43.01 LS	18.18.29 WIB	19.18.27 WIB	248 6.55	246 59.15	12 25.79	13 14.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.34



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG											
1	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	18.10.38 WIB	19.09.43 WIB	248 15.79	246 9.27	12 14.90	13 10.69	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
2	Mentok	105 10.85 BT	2 3.31 LS	18.14.14 WIB	19.13.28 WIB	248 15.95	246 8.70	12 16.74	13 12.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
3	Sungailiat	106 6.23 BT	1 52.87 LS	18.10.16 WIB	19.09.18 WIB	248 16.23	246 5.68	12 14.09	13 10.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
4	Koba	106 24.55 BT	2 29.40 LS	18.10.01 WIB	19.09.08 WIB	248 15.10	246 14.27	12 15.39	13 10.30	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
5	Toboali	106 30.51 BT	3 1.19 LS	18.10.28 WIB	19.09.41 WIB	248 13.99	246 21.73	12 16.80	13 10.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.32
6	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	18.05.30 WIB	19.04.29 WIB	248 14.55	246 17.15	12 13.43	13 7.84	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31
7	Manggar	108 17.68 BT	2 51.19 LS	18.03.03 WIB	19.01.57 WIB	248 14.30	246 18.34	12 12.30	13 6.51	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.31



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
BANTEN											
1	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	18.16.51 WIB	19.16.48 WIB	248 5.17	247 3.98	12 25.38	13 13.51	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
2	Cilegon	106 2.93 BT	6 0.91 LS	18.17.07 WIB	19.17.04 WIB	248 5.52	247 2.74	12 25.40	13 13.67	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
3	Pandeglang	106 6.26 BT	6 18.53 LS	18.17.23 WIB	19.17.22 WIB	248 4.48	247 6.52	12 25.87	13 13.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
4	Ciruas	106 9.38 BT	6 7.01 LS	18.16.51 WIB	19.16.48 WIB	248 5.17	247 3.99	12 25.38	13 13.51	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
5	Rangkasbitung	106 14.72 BT	6 21.59 LS	18.16.54 WIB	19.16.53 WIB	248 4.30	247 7.08	12 25.67	13 13.51	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
6	Tigaraksa	106 29.12 BT	6 16.69 LS	18.15.48 WIB	19.15.44 WIB	248 4.58	247 5.84	12 24.98	13 12.93	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
7	Tangerang	106 38.33 BT	6 10.19 LS	18.15.01 WIB	19.14.54 WIB	248 4.97	247 4.32	12 24.42	13 12.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
8	Ciputat	106 42.84 BT	6 17.03 LS	18.14.54 WIB	19.14.47 WIB	248 4.56	247 5.75	12 24.49	13 12.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
DKI JAKARTA											
1	Jakarta Pusat	106 49.86 BT	6 10.21 LS	18.14.15 WIB	19.14.06 WIB	248 4.96	247 4.19	12 24.00	13 12.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
2	Kepulauan Seribu	106 36.79 BT	5 44.72 LS	18.14.26 WIB	19.14.13 WIB	248 6.43	246 58.80	12 23.59	13 12.24	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
3	Jakarta Barat	106 44.21 BT	6 11.68 LS	18.14.40 WIB	19.14.32 WIB	248 4.88	247 4.58	12 24.26	13 12.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
4	Jakarta Selatan	106 47.96 BT	6 14.11 LS	18.14.29 WIB	19.14.21 WIB	248 4.73	247 5.06	12 24.20	13 12.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
5	Jakarta Timur	106 53.04 BT	6 17.87 LS	18.14.14 WIB	19.14.07 WIB	248 4.50	247 5.81	12 24.14	13 12.09	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33
6	Jakarta Utara	106 55.05 BT	6 7.32 LS	18.13.49 WIB	19.13.39 WIB	248 5.13	247 3.50	12 23.72	13 11.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.33



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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	'	%
JAWA BARAT												
1	Bandung	107 36.36	BT 6 55.30	LS 18.12.22	WIB 19.12.15	WIB 248 2.16	247 13.25	12 23.74	13 11.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03	BT 6 59.29	LS 18.16.42	WIB 19.16.46	WIB 248 1.93	247 14.90	12 26.17	13 13.36	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
3	Depok	106 46.32	BT 6 23.04	LS 18.14.50	WIB 19.14.44	WIB 248 4.19	247 7.00	12 24.56	13 12.40	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
4	Bogor	106 48.52	BT 6 36.44	LS 18.15.02	WIB 19.14.59	WIB 248 3.37	247 9.84	12 24.91	13 12.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
5	Cibinong	106 49.40	BT 6 28.81	LS 18.14.47	WIB 19.14.42	WIB 248 3.84	247 8.20	12 24.63	13 12.37	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
6	Sukabumi	106 55.51	BT 6 55.27	LS 18.15.05	WIB 19.15.05	WIB 248 2.18	247 13.76	12 25.23	13 12.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
7	Bekasi	106 59.98	BT 6 14.44	LS 18.13.41	WIB 19.13.31	WIB 248 4.70	247 4.98	12 23.78	13 11.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
8	Cianjur	107 8.36	BT 6 49.25	LS 18.14.04	WIB 19.14.00	WIB 248 2.56	247 12.32	12 24.58	13 11.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
9	Cikarang	107 10.30	BT 6 21.95	LS 18.13.12	WIB 19.13.02	WIB 248 4.25	247 6.47	12 23.65	13 11.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
10	Karawang	107 17.54	BT 6 18.63	LS 18.12.38	WIB 19.12.26	WIB 248 4.45	247 5.67	12 23.27	13 11.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
11	Purwakarta	107 26.46	BT 6 33.35	LS 18.12.26	WIB 19.12.16	WIB 248 3.55	247 8.71	12 23.43	13 11.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
12	Ngamprah	107 31.07	BT 6 50.93	LS 18.12.36	WIB 19.12.29	WIB 248 2.44	247 12.39	12 23.80	13 11.16	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
13	Soreang	107 31.72	BT 7 1.24	LS 18.12.50	WIB 19.12.45	WIB 248 1.77	247 14.56	12 24.09	13 11.28	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.33
14	Cimahi	107 32.50	BT 6 52.37	LS 18.12.32	WIB 19.12.26	WIB 248 2.35	247 12.68	12 23.79	13 11.13	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
15	Subang	107 45.65	BT 6 34.23	LS 18.11.10	WIB 19.10.58	WIB 248 3.48	247 8.66	12 22.75	13 10.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
16	Garut	107 54.05	BT 7 12.97	LS 18.11.40	WIB 19.11.34	WIB 248 0.99	247 16.73	12 23.62	13 10.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
17	Sumedang	107 55.19	BT 6 51.58	LS 18.11.00	WIB 19.10.50	WIB 248 2.39	247 12.23	12 22.94	13 10.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
18	Singaparna	108 6.58	BT 7 20.99	LS 18.11.03	WIB 19.10.57	WIB 248 0.44	247 18.25	12 23.39	13 10.30	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
19	Tasikmalaya	108 13.19	BT 7 19.55	LS 18.10.34	WIB 19.10.26	WIB 248 0.54	247 17.86	12 23.11	13 10.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
20	Majalengka	108 13.61	BT 6 50.13	LS 18.09.44	WIB 19.09.31	WIB 248 2.47	247 11.69	12 22.23	13 9.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
21	Indramayu	108 19.32	BT 6 19.61	LS 18.08.32	WIB 19.08.11	WIB 248 4.36	247 5.13	12 21.05	13 9.03	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
22	Ciamis	108 21.06	BT 7 19.60	LS 18.10.02	WIB 19.09.54	WIB 248 0.53	247 17.77	12 22.83	13 9.76	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
23	Kuningan	108 28.58	BT 6 58.91	LS 18.08.59	WIB 19.08.44	WIB 248 1.90	247 13.35	12 21.95	13 9.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
24	Sumber	108 28.69	BT 6 45.82	LS 18.08.37	WIB 19.08.20	WIB 248 2.74	247 10.59	12 21.55	13 9.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
25	Parigi	108 29.65	BT 7 42.09	LS 18.10.05	WIB 19.10.00	WIB 247 58.98	247 22.31	12 23.13	13 9.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
26	Banjar	108 32.46	BT 7 22.17	LS 18.09.21	WIB 19.09.11	WIB 248 0.35	247 18.16	12 22.49	13 9.39	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
27	Cirebon	108 33.50	BT 6 42.60	LS 18.08.12	WIB 19.07.54	WIB 248 2.94	247 9.85	12 21.27	13 8.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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	'	%
JAWA TENGAH												
1	Semarang	110 26.72	BT 6 59.01	LS 18.01.06	WIB 19.00.33	WIB 248 1.84	247 11.87	12 17.65	13 4.99	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
2	Cilacap	109 0.52	BT 7 43.63	LS 18.08.04	WIB 19.07.54	WIB 247 58.86	247 22.21	12 22.05	13 8.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.32
3	Brebes	109 2.16	BT 6 52.24	LS 18.06.33	WIB 19.06.12	WIB 248 2.31	247 11.52	12 20.53	13 7.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
4	Tegal	109 8.22	BT 6 52.04	LS 18.06.09	WIB 19.05.47	WIB 248 2.32	247 11.40	12 20.30	13 7.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
5	Slawi	109 8.33	BT 6 58.48	LS 18.06.19	WIB 19.05.58	WIB 248 1.91	247 12.75	12 20.49	13 7.79	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
6	Purwokerto	109 13.75	BT 7 25.46	LS 18.06.41	WIB 19.06.25	WIB 248 0.11	247 18.30	12 21.08	13 7.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
7	Purbalingga	109 21.72	BT 7 23.34	LS 18.06.06	WIB 19.05.48	WIB 248 0.25	247 17.76	12 20.73	13 7.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
8	Pemalang	109 22.78	BT 6 53.43	LS 18.05.13	WIB 19.04.49	WIB 248 2.23	247 11.51	12 19.81	13 7.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
9	Kajen	109 35.41	BT 7 1.59	LS 18.04.36	WIB 19.04.11	WIB 248 1.69	247 13.06	12 19.60	13 6.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
10	Kebumen	109 39.01	BT 7 40.12	LS 18.05.24	WIB 19.05.07	WIB 247 59.09	247 20.99	12 20.56	13 7.25	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
11	Pekalongan	109 40.51	BT 6 53.41	LS 18.04.02	WIB 19.03.35	WIB 248 2.22	247 11.28	12 19.17	13 6.57	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
12	Banjarnegara	109 41.64	BT 7 23.76	LS 18.04.47	WIB 19.04.26	WIB 248 0.21	247 17.59	12 20.02	13 6.93	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
13	Batang	109 43.76	BT 6 54.46	LS 18.03.51	WIB 19.03.23	WIB 248 2.15	247 11.46	12 19.08	13 6.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
14	Wonosobo	109 54.06	BT 7 21.55	LS 18.03.54	WIB 19.03.30	WIB 248 0.36	247 16.97	12 19.50	13 6.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
15	Purworejo	110 0.46	BT 7 42.72	LS 18.04.02	WIB 19.03.43	WIB 247 58.90	247 21.23	12 19.85	13 6.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
16	Temanggung	110 10.47	BT 7 18.98	LS 18.02.44	WIB 19.02.17	WIB 248 0.52	247 16.23	12 18.83	13 5.83	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
17	Kendal	110 12.17	BT 6 55.23	LS 18.01.58	WIB 19.01.27	WIB 248 2.09	247 11.26	12 18.07	13 5.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
18	Magelang	110 13.01	BT 7 28.63	LS 18.02.49	WIB 19.02.25	WIB 247 59.87	247 18.18	12 19.01	13 5.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
19	Mungkid	110 13.21	BT 7 35.62	LS 18.03.00	WIB 19.02.37	WIB 247 59.39	247 19.61	12 19.20	13 5.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
20	Ungaran	110 24.53	BT 7 8.10	LS 18.01.30	WIB 19.00.59	WIB 248 1.24	247 13.79	12 18.00	13 5.19	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
21	Salatiga	110 29.92	BT 7 19.78	LS 18.01.27	WIB 19.00.58	WIB 248 0.46	247 16.14	12 18.15	13 5.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
22	Boyolali	110 35.82	BT 7 31.90	LS 18.01.23	WIB 19.00.56	WIB 247 59.63	247 18.56	12 18.27	13 5.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
23	Klaten	110 37.00	BT 7 41.39	LS 18.01.34	WIB 19.01.08	WIB 247 58.97	247 20.48	12 18.49	13 5.19	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
24	Demak	110 38.23	BT 6 53.68	LS 18.00.11	WIB 18.59.35	WIB 248 2.18	247 10.61	12 17.07	13 4.51	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
25	Jepara	110 40.00	BT 6 35.46	LS 17.59.35	WIB 18.58.54	WIB 248 3.33	247 6.76	12 16.43	13 4.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
26	Surakarta	110 49.60	BT 7 34.47	LS 18.00.32	WIB 19.00.03	WIB 247 59.45	247 18.90	12 17.85	13 4.65	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
27	Kudus	110 49.95	BT 6 48.25	LS 17.59.16	WIB 18.58.37	WIB 248 2.52	247 9.33	12 16.47	13 4.01	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
28	Sukoharjo	110 50.62	BT 7 41.17	LS 18.00.39	WIB 19.00.11	WIB 247 58.98	247 20.26	12 17.99	13 4.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
29	Purwodadi	110 54.97	BT 7 4.86	LS 17.59.23	WIB 18.58.46	WIB 248 1.44	247 12.73	12 16.80	13 4.06	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
30	Wonogiri	110 55.49	BT 7 48.87	LS 18.00.32	WIB 19.00.05	WIB 247 58.44	247 21.76	12 18.02	13 4.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
31	Karanganyar	110 56.31	BT 7 35.66	LS 18.00.07	WIB 18.59.38	WIB 247 59.36	247 19.06	12 17.64	13 4.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
32	Sragen	111 1.04	BT 7 25.72	LS 17.59.32	WIB 18.59.00	WIB 248 0.04	247 16.96	12 17.19	13 4.12	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
33	Pati	111 2.35	BT 6 45.22	LS 17.58.21	WIB 18.57.39	WIB 248 2.71	247 8.54	12 15.93	13 3.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
34	Rembang	111 20.87	BT 6 42.34	LS 17.57.02	WIB 18.56.17	WIB 248 2.88	247 7.70	12 15.16	13 2.83	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
35	Blora	111 24.73	BT 6 58.13	LS 17.57.13	WIB 18.56.30	WIB 248 1.87	247 10.95	12 15.51	13 2.90	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
DI YOGYAKARTA												
1	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	18.02.43 WIB	19.02.21 WIB	247 58.57	247 21.86	12 19.18	13 5.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
2	Wates	110 8.91 BT	7 52.03 LS	18.03.44 WIB	19.03.25 WIB	247 58.23	247 23.02	12 19.79	13 6.35	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
3	Bantul	110 19.91 BT	7 52.77 LS	18.03.01 WIB	19.02.41 WIB	247 58.17	247 23.02	12 19.41	13 5.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
4	Sleman	110 21.32 BT	7 42.87 LS	18.02.39 WIB	19.02.16 WIB	247 58.88	247 20.99	12 19.10	13 5.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31
5	Wonosari	110 35.98 BT	7 57.85 LS	18.02.05 WIB	19.01.43 WIB	247 57.80	247 23.84	12 18.96	13 5.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.31



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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	'	%
JAWA TIMUR												
1	Surabaya	112 42.90	BT 7 20.19	LS 17.52.36	WIB 18.51.45	WIB 248 0.37	247 14.50	12 13.33	13 0.40	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
2	Pacitan	111 6.08	BT 8 11.67	LS 18.00.27	WIB 19.00.04	WIB 247 56.78	247 26.22	12 18.22	13 4.57	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
3	Magetan	111 19.63	BT 7 39.36	LS 17.58.40	WIB 18.58.07	WIB 247 59.09	247 19.51	12 16.89	13 3.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
4	Ngawi	111 26.59	BT 7 24.17	LS 17.57.48	WIB 18.57.10	WIB 248 0.14	247 16.31	12 16.22	13 3.18	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
5	Ponorogo	111 27.61	BT 7 52.28	LS 17.58.29	WIB 18.57.58	WIB 247 58.18	247 22.02	12 16.95	13 3.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
6	Madiun	111 30.92	BT 7 37.75	LS 17.57.52	WIB 18.57.17	WIB 247 59.20	247 19.03	12 16.44	13 3.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
7	Caruban	111 39.64	BT 7 32.90	LS 17.57.10	WIB 18.56.32	WIB 247 59.53	247 17.92	12 15.99	13 2.84	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
8	Trenggalek	111 42.56	BT 8 2.97	LS 17.57.47	WIB 18.57.16	WIB 247 57.40	247 23.98	12 16.68	13 3.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
9	Bojonegoro	111 52.85	BT 7 8.96	LS 17.55.38	WIB 18.54.53	WIB 248 1.15	247 12.84	12 14.82	13 2.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
10	Tulungagung	111 53.99	BT 8 3.88	LS 17.57.03	WIB 18.56.30	WIB 247 57.33	247 24.01	12 16.29	13 2.75	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
11	Nganjuk	111 54.00	BT 7 36.15	LS 17.56.17	WIB 18.55.38	WIB 247 59.30	247 18.40	12 15.56	13 2.37	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
12	Kediri	112 0.60	BT 7 49.62	LS 17.56.13	WIB 18.55.36	WIB 247 58.35	247 21.04	12 15.68	13 2.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
13	Ngasem	112 2.49	BT 7 49.16	LS 17.56.05	WIB 18.55.27	WIB 247 58.38	247 20.93	12 15.60	13 2.24	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
14	Taban	112 3.84	BT 6 53.70	LS 17.54.29	WIB 18.53.39	WIB 248 2.14	247 9.54	12 13.95	13 1.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
15	Blitar	112 9.84	BT 8 5.88	LS 17.56.03	WIB 18.55.28	WIB 247 57.18	247 24.19	12 15.77	13 2.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.30
16	Kanigoro	112 13.07	BT 8 7.79	LS 17.55.53	WIB 18.55.18	WIB 247 57.03	247 24.53	12 15.70	13 2.12	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
17	Jombang	112 13.93	BT 7 33.41	LS 17.54.53	WIB 18.54.10	WIB 247 59.48	247 17.58	12 14.76	13 1.62	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
18	Lamongan	112 24.86	BT 7 7.21	LS 17.53.27	WIB 18.52.37	WIB 248 1.25	247 12.07	12 13.60	13 0.87	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
19	Mojokerto	112 25.85	BT 7 27.79	LS 17.53.56	WIB 18.53.10	WIB 247 59.86	247 16.28	12 14.17	13 1.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
20	Batu	112 31.58	BT 7 52.21	LS 17.54.13	WIB 18.53.32	WIB 247 58.15	247 21.16	12 14.62	13 1.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
21	Mojosari	112 33.55	BT 7 31.22	LS 17.53.31	WIB 18.52.45	WIB 247 59.63	247 16.88	12 13.99	13 0.89	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
22	Kepanjen	112 33.71	BT 8 8.40	LS 17.54.31	WIB 18.53.53	WIB 247 56.98	247 24.38	12 14.97	13 1.39	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
23	Gresik	112 36.83	BT 7 9.99	LS 17.52.43	WIB 18.51.52	WIB 248 1.06	247 12.49	12 13.25	13 0.48	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
24	Malang	112 37.78	BT 7 58.94	LS 17.54.00	WIB 18.53.18	WIB 247 57.67	247 22.43	12 14.58	13 1.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
25	Sidoarjo	112 42.98	BT 7 26.75	LS 17.52.46	WIB 18.51.57	WIB 247 59.93	247 15.84	12 13.52	13 0.49	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
26	Bangkalan	112 44.78	BT 7 1.75	LS 17.51.58	WIB 18.51.04	WIB 248 1.60	247 10.69	12 12.71	13 0.09	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
27	Bangil	112 47.00	BT 7 35.85	LS 17.52.45	WIB 18.51.57	WIB 247 59.30	247 17.64	12 13.63	13 0.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
28	Pasuruan	112 54.34	BT 7 38.48	LS 17.52.20	WIB 18.51.32	WIB 247 59.11	247 18.08	12 13.44	13 0.24	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
29	Probolinggo	113 12.89	BT 7 44.64	LS 17.51.16	WIB 18.50.26	WIB 247 58.67	247 19.08	12 12.93	12 59.66	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
30	Lumajang	113 13.40	BT 8 8.08	LS 17.51.52	WIB 18.51.07	WIB 247 56.99	247 23.77	12 13.53	12 59.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
31	Sampang	113 15.11	BT 7 11.69	LS 17.50.13	WIB 18.49.16	WIB 248 0.93	247 12.35	12 11.91	12 59.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.28
32	Kraksaan	113 24.92	BT 7 45.62	LS 17.50.29	WIB 18.49.38	WIB 247 58.60	247 19.12	12 12.52	12 59.24	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.29
33	Pamekasan	113 28.89	BT 7 9.62	LS 17.49.15	WIB 18.48.15	WIB 248 1.06	247 11.74	12 11.35	12 58.62	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.28
34	Jember	113 42.03	BT 8 10.11	LS 17.50.01	WIB 18.49.12	WIB 247 56.82	247 23.79	12 12.54	12 58.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.28
35	Bondowoso	113 49.25	BT 7 54.76	LS 17.49.07	WIB 18.48.13	WIB 247 57.94	247 20.63	12 11.89	12 58.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.28
36	Sumenep	113 51.53	BT 7 0.48	LS 17.47.29	WIB 18.46.23	WIB 248 1.65	247 9.58	12 10.24	12 57.68	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.28
37	Situbondo	114 0.26	BT 7 42.42	LS 17.48.03	WIB 18.47.05	WIB 247 58.81	247 18.01	12 11.16	12 57.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.28
38	Banyuwangi	114 22.36	BT 8 12.57	LS 17.47.23	WIB 18.46.29	WIB 247 56.62	247 23.73	12 11.15	12 57.56	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.28



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
KALIMANTAN BARAT											
1	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.54.24 WIB	18.52.29 WIB	248 18.59	245 37.00	12 0.13	13 2.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
2	Mempawah	108 57.12 BT	0 21.95 LU	17.55.17 WIB	18.53.21 WIB	248 18.95	245 31.06	11 59.37	13 2.99	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
3	Singkawang	108 59.33 BT	0 54.64 LU	17.54.17 WIB	18.52.12 WIB	248 19.31	245 22.77	11 57.04	13 2.58	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
4	Sambas	109 18.42 BT	1 21.69 LU	17.52.17 WIB	18.50.03 WIB	248 19.51	245 15.74	11 54.39	13 1.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
5	Sungai Raya	109 24.45 BT	0 7.83 LS	17.54.16 WIB	18.52.21 WIB	248 18.50	245 38.30	12 0.31	13 2.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
6	Bengkayang	109 28.99 BT	0 49.58 LU	17.52.26 WIB	18.50.18 WIB	248 19.25	245 23.86	11 56.28	13 1.58	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
7	Sukadana	109 56.95 BT	1 14.48 LS	17.53.52 WIB	18.52.07 WIB	248 17.13	245 54.39	12 3.24	13 1.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
8	Ngabang	109 57.20 BT	0 22.84 LU	17.51.16 WIB	18.49.09 WIB	248 18.93	245 30.40	11 57.05	13 0.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
9	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17.54.43 WIB	18.53.06 WIB	248 16.20	246 2.99	12 5.26	13 2.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.30
10	Sanggau	110 36.14 BT	0 7.47 LU	17.49.04 WIB	18.46.55 WIB	248 18.70	245 33.95	11 56.61	12 59.62	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
11	Sekadau	110 53.98 BT	0 1.00 LU	17.48.03 WIB	18.45.52 WIB	248 18.60	245 35.43	11 56.37	12 59.05	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
12	Sintang	111 29.72 BT	0 4.55 LU	17.45.35 WIB	18.43.17 WIB	248 18.64	245 34.28	11 54.78	12 57.74	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
13	Nanga Pinoh	111 44.20 BT	0 19.88 LS	17.45.16 WIB	18.43.01 WIB	248 18.23	245 40.20	11 55.83	12 57.48	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
14	Putussibau	112 55.41 BT	0 52.27 LU	17.38.36 WIB	18.35.52 WIB	248 19.18	245 21.76	11 48.29	12 54.21	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSIS: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 18.57.17 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 ' "		%
KALIMANTAN TENGAH											
1	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.39.40 WIB	18.37.30 WIB	248 15.39	246 6.43	11 57.80	12 54.12	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
2	Sukamara	111 9.99 BT	2 44.15 LS	17.51.23 WIB	18.49.46 WIB	248 14.47	246 15.04	12 5.52	13 0.28	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
3	Nanga Bulik	111 22.22 BT	2 8.44 LS	17.49.37 WIB	18.47.50 WIB	248 15.63	246 6.55	12 3.15	12 59.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
4	Pangkalan Bun	111 38.21 BT	2 40.28 LS	17.49.23 WIB	18.47.41 WIB	248 14.59	246 13.87	12 4.27	12 59.23	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.29
5	Kuala Pembuang	112 33.03 BT	3 22.91 LS	17.46.52 WIB	18.45.11 WIB	248 13.01	246 23.17	12 4.39	12 57.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
6	Sampit	112 57.81 BT	2 32.72 LS	17.43.53 WIB	18.41.56 WIB	248 14.81	246 11.36	12 0.90	12 56.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
7	Kasongan	113 23.48 BT	1 54.80 LS	17.41.10 WIB	18.39.00 WIB	248 15.98	246 2.23	11 57.85	12 54.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
8	Kuala Kurun	113 52.02 BT	1 6.03 LS	17.37.58 WIB	18.35.32 WIB	248 17.23	245 50.38	11 53.92	12 53.42	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
9	Pulang Pisau	114 15.71 BT	2 45.03 LS	17.39.01 WIB	18.36.54 WIB	248 14.36	246 13.47	11 58.65	12 53.67	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
10	Kuala Kapuas	114 24.95 BT	2 57.89 LS	17.38.44 WIB	18.36.39 WIB	248 13.90	246 16.34	11 58.97	12 53.49	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
11	Purukcahu	114 34.12 BT	0 38.45 LS	17.34.25 WIB	18.31.46 WIB	248 17.80	245 43.39	11 50.63	12 51.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
12	Buntok	114 50.70 BT	1 43.18 LS	17.35.02 WIB	18.32.35 WIB	248 16.26	245 58.72	11 53.92	12 51.74	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
13	Muara Teweh	114 53.59 BT	0 57.57 LS	17.33.38 WIB	18.31.00 WIB	248 17.39	245 47.84	11 51.09	12 51.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
14	Tamiang Layang	115 10.28 BT	2 7.08 LS	17.34.22 WIB	18.31.57 WIB	248 15.56	246 4.15	11 54.55	12 51.30	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGS: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 '	%	
KALIMANTAN SELATAN											
1	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.38.36 WITA	19.36.34 WITA	248 13.10	246 21.09	11 59.66	12 53.36	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
2	Pelaihari	114 45.86 BT	3 47.96 LS	18.38.41 WITA	19.36.44 WITA	248 11.93	246 27.49	12 0.68	12 53.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
3	Marabahan	114 46.49 BT	2 59.07 LS	18.37.20 WITA	19.35.12 WITA	248 13.85	246 16.40	11 58.23	12 52.74	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
4	Banjarbaru	114 49.47 BT	3 27.67 LS	18.37.54 WITA	19.35.51 WITA	248 12.76	246 22.88	11 59.56	12 52.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
5	Martapura	114 50.54 BT	3 23.58 LS	18.37.43 WITA	19.35.39 WITA	248 12.92	246 21.95	11 59.32	12 52.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
6	Rantau	115 9.68 BT	2 55.84 LS	18.35.42 WITA	19.33.29 WITA	248 13.95	246 15.44	11 57.20	12 51.88	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
7	Amuntai	115 15.28 BT	2 25.23 LS	18.34.31 WITA	19.32.10 WITA	248 14.99	246 8.33	11 55.37	12 51.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
8	Kandangan	115 16.10 BT	2 47.18 LS	18.35.03 WITA	19.32.46 WITA	248 14.26	246 13.39	11 56.51	12 51.55	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
9	Barabai	115 22.96 BT	2 34.89 LS	18.34.16 WITA	19.31.55 WITA	248 14.67	246 10.49	11 55.60	12 51.16	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
10	Tanjung	115 26.37 BT	2 10.89 LS	18.33.24 WITA	19.30.57 WITA	248 15.44	246 4.90	11 54.16	12 50.77	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
11	Paringin	115 28.10 BT	2 21.21 LS	18.33.33 WITA	19.31.09 WITA	248 15.12	246 7.28	11 54.67	12 50.83	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
12	Batulicin	116 0.11 BT	3 27.05 LS	18.33.10 WITA	19.30.56 WITA	248 12.75	246 22.03	11 56.91	12 50.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
13	Kotabaru	116 13.59 BT	3 14.50 LS	18.31.56 WITA	19.29.37 WITA	248 13.23	246 19.06	11 55.78	12 49.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "		%
KALIMANTAN TIMUR											
1	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18.23.59 WITA	19.20.53 WITA	248 17.90	245 40.17	11 44.35	12 46.11	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
2	Ujoh Bilang	115 16.23 BT	0 30.10 LU	18.29.48 WITA	19.26.46 WITA	248 18.88	245 26.30	11 44.52	12 49.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
3	Sendawar	115 41.17 BT	0 14.00 LS	18.29.18 WITA	19.26.22 WITA	248 18.23	245 36.93	11 46.54	12 48.99	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
4	Tana Paser	116 11.94 BT	1 54.63 LS	18.29.55 WITA	19.27.18 WITA	248 15.90	246 0.69	11 51.54	12 48.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
5	Penajam	116 44.22 BT	1 18.06 LS	18.26.48 WITA	19.23.56 WITA	248 16.87	245 51.80	11 48.19	12 47.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
6	Balikpapan	116 49.75 BT	1 16.61 LS	18.26.23 WITA	19.23.31 WITA	248 16.90	245 51.41	11 47.90	12 47.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
7	Tenggarong	116 59.20 BT	0 24.78 LS	18.24.23 WITA	19.21.17 WITA	248 18.00	245 38.94	11 44.30	12 46.34	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
8	Bontang	117 29.16 BT	0 7.16 LU	18.21.32 WITA	19.18.13 WITA	248 18.52	245 30.97	11 41.07	12 44.95	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
9	Tanjungredep	117 30.25 BT	2 9.06 LU	18.18.14 WITA	19.14.26 WITA	248 19.44	245 0.60	11 32.23	12 43.72	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
10	Sangatta	117 36.61 BT	0 31.30 LU	18.20.24 WITA	19.16.58 WITA	248 18.83	245 25.00	11 39.14	12 44.44	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 '	%
KALIMANTAN UTARA										
1	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.17.41 WITA	19.13.44 WITA	248 19.37	244 50.00	11 29.27	12 43.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
2	Malinau	116 36.25 BT	3 34.20 LU	18.19.35 WITA	19.15.35 WITA	248 19.09	244 38.91	11 27.43	12 44.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
3	Tideng Pale	116 54.47 BT	3 36.53 LU	18.18.18 WITA	19.14.14 WITA	248 19.06	244 38.21	11 26.54	12 44.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
4	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	18.15.57 WITA	19.11.50 WITA	248 19.20	244 42.86	11 26.47	12 42.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
5	Nunukan	117 38.91 BT	4 8.51 LU	18.14.29 WITA	19.10.10 WITA	248 18.68	244 29.60	11 22.12	12 42.34 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 '	%
BALI										
1	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.44.46 WITA	19.43.49 WITA	247 54.56	247 28.33	12 9.98	12 56.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
2	Negara	114 34.17 BT	8 20.62 LS	18.46.49 WITA	19.45.55 WITA	247 56.02	247 25.16	12 10.92	12 57.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
3	Singaraja	115 5.34 BT	8 6.35 LS	18.44.21 WITA	19.43.18 WITA	247 57.06	247 21.92	12 9.44	12 55.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
4	Tabanan	115 7.47 BT	8 32.45 LS	18.44.56 WITA	19.43.58 WITA	247 55.11	247 27.03	12 10.00	12 56.22 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
5	Mengwi	115 10.73 BT	8 36.13 LS	18.44.49 WITA	19.43.51 WITA	247 54.82	247 27.70	12 9.97	12 56.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.28
6	Gianyar	115 19.50 BT	8 32.58 LS	18.44.08 WITA	19.43.08 WITA	247 55.09	247 26.89	12 9.57	12 55.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
7	Bangli	115 21.25 BT	8 27.79 LS	18.43.53 WITA	19.42.52 WITA	247 55.46	247 25.93	12 9.39	12 55.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
8	Klungkung	115 24.18 BT	8 32.22 LS	18.43.48 WITA	19.42.48 WITA	247 55.12	247 26.75	12 9.40	12 55.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
9	Amlapura	115 35.89 BT	8 27.31 LS	18.42.53 WITA	19.41.50 WITA	247 55.49	247 25.63	12 8.86	12 55.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' .	%
NUSA TENGGARA BARAT										
1	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.41.05 WITA	19.39.59 WITA	247 54.90	247 26.68	12 7.95	12 54.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
2	Gerung	116 8.11 BT	8 40.11 LS	18.41.06 WITA	19.40.00 WITA	247 54.49	247 27.68	12 8.00	12 54.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
3	Tanjung	116 9.51 BT	8 21.26 LS	18.40.29 WITA	19.39.19 WITA	247 55.93	247 23.99	12 7.50	12 53.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
4	Praya	116 16.06 BT	8 42.16 LS	18.40.37 WITA	19.39.31 WITA	247 54.33	247 27.96	12 7.76	12 53.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
5	Selong	116 32.30 BT	8 39.04 LS	18.39.27 WITA	19.38.17 WITA	247 54.56	247 27.14	12 7.10	12 53.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.27
6	Taliwang	116 51.06 BT	8 45.21 LS	18.38.22 WITA	19.37.11 WITA	247 54.08	247 28.07	12 6.57	12 52.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
7	Sumbawa Besar	117 25.51 BT	8 30.17 LS	18.35.40 WITA	19.34.20 WITA	247 55.22	247 24.68	12 4.98	12 51.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.26
8	Dompu	118 27.47 BT	8 32.38 LS	18.31.35 WITA	19.30.06 WITA	247 55.02	247 24.26	12 2.80	12 49.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
9	Woha	118 37.18 BT	8 30.37 LS	18.30.53 WITA	19.29.22 WITA	247 55.17	247 23.74	12 2.40	12 48.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
10	Bima	118 43.77 BT	8 27.19 LS	18.30.22 WITA	19.28.48 WITA	247 55.41	247 23.03	12 2.08	12 48.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "	%
NUSA TENGGARA TIMUR										
1	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	18.13.47 WITA	19.11.51 WITA	247 46.83	247 37.96	11 53.83	12 39.51 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
2	Tambolaka	119 13.28 BT	9 23.63 LS	18.29.56 WITA	19.28.31 WITA	247 50.92	247 33.34	12 2.30	12 48.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
3	Waikabubak	119 24.63 BT	9 38.02 LS	18.29.35 WITA	19.28.11 WITA	247 49.71	247 35.85	12 2.17	12 47.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
4	Waibakul	119 34.62 BT	9 35.43 LS	18.28.51 WITA	19.27.25 WITA	247 49.92	247 35.23	12 1.76	12 47.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.25
5	Labuan Bajo	119 53.03 BT	8 29.57 LS	18.25.48 WITA	19.24.05 WITA	247 55.20	247 22.54	11 59.64	12 45.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
6	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	18.26.13 WITA	19.24.41 WITA	247 49.63	247 35.24	12 0.37	12 46.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
7	Ruteng	120 27.73 BT	8 37.18 LS	18.23.42 WITA	19.21.55 WITA	247 54.60	247 23.52	11 58.57	12 44.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
8	Borong	120 36.80 BT	8 49.12 LS	18.23.25 WITA	19.21.39 WITA	247 53.67	247 25.67	11 58.54	12 44.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
9	Bajawa	120 58.30 BT	8 47.30 LS	18.21.56 WITA	19.20.06 WITA	247 53.80	247 25.02	11 57.72	12 43.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
10	Mbay	121 17.74 BT	8 31.19 LS	18.20.12 WITA	19.18.15 WITA	247 55.04	247 21.69	11 56.63	12 42.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
11	Ende	121 39.27 BT	8 51.25 LS	18.19.19 WITA	19.17.23 WITA	247 53.47	247 25.20	11 56.35	12 42.50 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
12	Seba	121 52.61 BT	10 27.36 LS	18.21.05 WITA	19.19.29 WITA	247 45.31	247 42.60	11 57.76	12 43.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
13	Maumere	122 13.01 BT	8 37.15 LS	18.16.41 WITA	19.14.37 WITA	247 54.55	247 22.06	11 54.79	12 41.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
14	Larantuka	122 58.91 BT	8 20.65 LS	18.13.10 WITA	19.10.55 WITA	247 55.79	247 18.29	11 52.71	12 39.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
15	Baa	123 2.88 BT	10 43.63 LS	18.16.51 WITA	19.15.07 WITA	247 43.78	247 44.40	11 55.51	12 41.14 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.23
16	Lewoleba	123 25.01 BT	8 22.34 LS	18.11.28 WITA	19.09.09 WITA	247 55.65	247 18.26	11 51.81	12 38.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
17	Oelamasi	123 51.33 BT	10 5.49 LS	18.12.33 WITA	19.10.34 WITA	247 47.21	247 36.93	11 53.17	12 38.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
18	Soe	124 16.28 BT	9 51.70 LS	18.10.31 WITA	19.08.24 WITA	247 48.40	247 34.09	11 52.01	12 37.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
19	Kefamenanu	124 28.64 BT	9 26.79 LS	18.09.00 WITA	19.06.46 WITA	247 50.51	247 29.39	11 51.07	12 36.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
20	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	18.06.49 WITA	19.04.18 WITA	247 56.31	247 15.60	11 49.19	12 35.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
21	Atambua	124 53.74 BT	9 6.32 LS	18.06.46 WITA	19.04.23 WITA	247 52.18	247 25.28	11 49.71	12 35.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
22	Betun	124 54.51 BT	9 33.83 LS	18.07.28 WITA	19.05.11 WITA	247 49.91	247 30.30	11 50.30	12 36.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "		%
SULAWESI SELATAN											
1	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	18.22.12 WITA	19.19.47 WITA	248 8.07	246 41.96	11 53.92	12 44.35	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
2	Pattallassang	119 26.49 BT	5 25.24 LS	18.22.35 WITA	19.20.14 WITA	248 7.15	246 45.64	11 54.59	12 44.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
3	Sungguminasa	119 27.04 BT	5 12.13 LS	18.22.11 WITA	19.19.47 WITA	248 7.84	246 42.85	11 54.03	12 44.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
4	Pangkajene	119 32.71 BT	4 50.23 LS	18.21.13 WITA	19.18.43 WITA	248 8.95	246 38.11	11 52.90	12 43.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
5	Turikale	119 34.42 BT	5 0.39 LS	18.21.23 WITA	19.18.55 WITA	248 8.44	246 40.26	11 53.27	12 43.93	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
6	Barru	119 37.17 BT	4 24.42 LS	18.20.14 WITA	19.17.37 WITA	248 10.19	246 32.48	11 51.59	12 43.39	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
7	Parepare	119 38.18 BT	4 0.58 LS	18.19.32 WITA	19.16.49 WITA	248 11.26	246 27.26	11 50.45	12 43.08	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
8	Pinrang	119 39.06 BT	3 48.61 LS	18.19.09 WITA	19.16.24 WITA	248 11.77	246 24.61	11 49.84	12 42.90	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
9	Bontosunggu	119 44.37 BT	5 40.57 LS	18.21.48 WITA	19.19.27 WITA	248 6.31	246 48.66	11 54.54	12 44.07	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.24
10	Enrekang	119 46.41 BT	3 33.77 LS	18.18.16 WITA	19.15.26 WITA	248 12.38	246 21.25	11 48.84	12 42.47	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
11	Watan Sidenreng	119 47.18 BT	3 55.28 LS	18.18.47 WITA	19.16.02 WITA	248 11.48	246 26.00	11 49.86	12 42.69	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
12	Makale	119 51.16 BT	3 6.40 LS	18.17.13 WITA	19.14.16 WITA	248 13.44	246 15.09	11 47.27	12 41.98	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
13	Watansoppeng	119 53.18 BT	4 20.99 LS	18.19.04 WITA	19.16.24 WITA	248 10.34	246 31.56	11 50.84	12 42.78	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
14	Rantepao	119 53.92 BT	2 58.11 LS	18.16.49 WITA	19.13.49 WITA	248 13.74	246 13.20	11 46.74	12 41.79	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
15	Bantaeng	119 56.76 BT	5 32.75 LS	18.20.46 WITA	19.18.22 WITA	248 6.73	246 46.88	11 53.78	12 43.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
16	Sengkang	120 1.88 BT	4 8.41 LS	18.18.09 WITA	19.15.25 WITA	248 10.90	246 28.72	11 49.94	12 42.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
17	Palopo	120 11.52 BT	2 59.67 LS	18.15.41 WITA	19.12.39 WITA	248 13.68	246 13.38	11 46.17	12 41.19	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
18	Bulukumba	120 11.58 BT	5 33.21 LS	18.19.47 WITA	19.17.21 WITA	248 6.70	246 46.80	11 53.25	12 43.01	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
19	Balangnipa	120 15.33 BT	5 7.46 LS	18.18.51 WITA	19.16.18 WITA	248 8.06	246 41.31	11 52.06	12 42.56	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
20	Masamba	120 19.66 BT	2 33.20 LS	18.14.26 WITA	19.11.16 WITA	248 14.60	246 7.32	11 44.45	12 40.60	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
21	Watampone	120 19.74 BT	4 32.06 LS	18.17.36 WITA	19.14.54 WITA	248 9.81	246 33.67	11 50.36	12 41.97	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
22	Belopa	120 22.03 BT	3 23.54 LS	18.15.37 WITA	19.12.39 WITA	248 12.77	246 18.62	11 47.01	12 41.09	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
23	Benteng	120 27.60 BT	6 7.06 LS	18.19.38 WITA	19.17.16 WITA	248 4.78	246 53.67	11 53.97	12 42.87	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.23
24	Malili	121 5.12 BT	2 38.32 LS	18.11.32 WITA	19.08.16 WITA	248 14.40	246 8.05	11 43.04	12 39.05	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "		%	
SULAWESI TENGAH												
1	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.13.41 WITA	19.10.13 WITA	248 17.35	245 44.47	11 39.68	12 40.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.22
2	Banawa	119 44.52 BT	0 40.06 LS	18.13.46 WITA	19.10.16 WITA	248 17.63	245 41.30	11 39.07	12 40.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.22
3	Sigi Biromaru	119 52.47 BT	0 54.08 LS	18.13.36 WITA	19.10.08 WITA	248 17.34	245 44.56	11 39.66	12 40.50	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.22
4	Parigi	120 10.53 BT	0 48.32 LS	18.12.15 WITA	19.08.42 WITA	248 17.45	245 43.05	11 38.62	12 39.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.22
5	Poso	120 45.33 BT	1 23.40 LS	18.10.52 WITA	19.07.22 WITA	248 16.62	245 51.01	11 39.48	12 38.93	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.22
6	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	18.06.45 WITA	19.02.39 WITA	248 19.06	245 16.03	11 29.68	12 37.32	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.21
7	Kolonodale	121 20.32 BT	1 59.60 LS	18.09.29 WITA	19.06.02 WITA	248 15.62	245 59.08	11 40.30	12 38.08	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.22
8	Buol	121 26.29 BT	1 9.39 LU	18.04.05 WITA	18.59.51 WITA	248 19.10	245 14.06	11 27.77	12 35.93	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.21
9	Ampana	121 35.15 BT	0 52.08 LS	18.06.42 WITA	19.02.57 WITA	248 17.33	245 43.25	11 35.68	12 36.84	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.21
10	Bungku	121 58.29 BT	2 32.64 LS	18.07.50 WITA	19.04.24 WITA	248 14.57	246 6.27	11 40.75	12 37.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.21
11	Luwuk	122 47.44 BT	0 56.51 LS	18.02.00 WITA	18.58.03 WITA	248 17.20	245 43.71	11 33.25	12 34.32	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.20
12	Salakan	123 17.53 BT	1 18.52 LS	18.00.35 WITA	18.56.38 WITA	248 16.68	245 48.58	11 33.48	12 33.49	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.20
13	Banggai	123 30.08 BT	1 35.38 LS	18.00.12 WITA	18.56.17 WITA	248 16.24	245 52.37	11 34.03	12 33.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari		1.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 '	%	
SULAWESI TENGGARA											
1	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	18.07.56 WITA	19.04.45 WITA	248 11.29	246 24.88	11 43.93	12 36.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
2	Lasusua	120 52.45 BT	3 29.92 LS	18.13.45 WITA	19.10.44 WITA	248 12.50	246 19.73	11 46.20	12 40.08	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
3	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	18.11.47 WITA	19.08.46 WITA	248 11.07	246 26.68	11 46.25	12 38.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
4	Tirawuta	121 55.29 BT	4 1.56 LS	18.10.25 WITA	19.07.20 WITA	248 11.15	246 26.04	11 45.42	12 38.22	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
5	Rumbia	122 0.60 BT	4 44.85 LS	18.11.13 WITA	19.08.18 WITA	248 9.15	246 35.32	11 47.21	12 38.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
6	Unaaha	122 2.99 BT	3 51.26 LS	18.09.37 WITA	19.06.29 WITA	248 11.59	246 23.71	11 44.64	12 37.82	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
7	Wanggudu	122 6.50 BT	3 30.89 LS	18.08.51 WITA	19.05.37 WITA	248 12.43	246 19.20	11 43.50	12 37.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
8	Andolo	122 11.83 BT	4 20.70 LS	18.09.49 WITA	19.06.46 WITA	248 10.29	246 30.01	11 45.71	12 37.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
9	Laworo	122 29.56 BT	4 47.40 LS	18.09.21 WITA	19.06.22 WITA	248 9.01	246 35.55	11 46.26	12 37.54	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
10	Labungkari	122 29.77 BT	5 17.50 LS	18.10.09 WITA	19.07.16 WITA	248 7.48	246 41.91	11 47.54	12 37.90	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
11	Batauga	122 35.79 BT	5 35.39 LS	18.10.14 WITA	19.07.24 WITA	248 6.51	246 45.59	11 48.05	12 37.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
12	Bau-Bau	122 36.34 BT	5 27.42 LS	18.09.59 WITA	19.07.07 WITA	248 6.95	246 43.92	11 47.70	12 37.79	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.22
13	Raha	122 43.71 BT	4 50.26 LS	18.08.29 WITA	19.05.28 WITA	248 8.86	246 36.00	11 45.86	12 37.08	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
14	Pasarwajo	122 50.73 BT	5 29.99 LS	18.09.05 WITA	19.06.12 WITA	248 6.80	246 44.29	11 47.28	12 37.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
15	Langara	122 59.34 BT	4 1.64 LS	18.06.09 WITA	19.02.54 WITA	248 11.12	246 25.39	11 43.05	12 35.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
16	Buranga	123 10.82 BT	4 47.05 LS	18.06.36 WITA	19.03.29 WITA	248 9.01	246 35.02	11 44.72	12 36.07	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
17	Wangi-Wangi	123 32.16 BT	5 19.48 LS	18.06.03 WITA	19.03.00 WITA	248 7.35	246 41.62	11 45.33	12 35.71	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 ' "	%
GORONTALO										
1	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.58.34 WITA	18.54.13 WITA	248 18.70	245 22.45	11 26.74	12 32.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
2	Marisa	121 55.89 BT	0 28.12 LU	18.03.12 WITA	18.59.03 WITA	248 18.68	245 23.93	11 29.59	12 35.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.21
3	Tilamuta	122 20.64 BT	0 31.70 LU	18.01.27 WITA	18.57.13 WITA	248 18.71	245 22.89	11 28.40	12 34.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
4	Kwandang	122 54.94 BT	0 50.14 LU	17.58.40 WITA	18.54.16 WITA	248 18.89	245 18.17	11 25.81	12 32.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
5	Limboto	122 58.81 BT	0 37.59 LU	17.58.45 WITA	18.54.23 WITA	248 18.76	245 21.20	11 26.55	12 32.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
6	Suwawa	123 8.30 BT	0 33.09 LU	17.58.14 WITA	18.53.52 WITA	248 18.70	245 22.22	11 26.51	12 32.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 19.57.17 WITA

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 '	%	
SULAWESI UTARA											
1	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.49.55 WITA	18.45.02 WITA	248 19.13	245 7.85	11 18.58	12 28.53	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
2	Boroko	123 15.91 BT	0 54.39 LU	17.57.10 WITA	18.52.41 WITA	248 18.92	245 16.99	11 24.71	12 32.20	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
3	Bolaang Uki	123 59.06 BT	0 22.91 LU	17.55.07 WITA	18.50.39 WITA	248 18.56	245 24.31	11 25.30	12 30.99	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
4	Lolak	124 0.66 BT	0 52.55 LU	17.54.14 WITA	18.49.38 WITA	248 18.89	245 17.14	11 23.15	12 30.64	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
5	Kotamobagu	124 19.00 BT	0 44.24 LU	17.53.14 WITA	18.48.37 WITA	248 18.80	245 19.03	11 23.05	12 30.07	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
6	Amurang	124 34.14 BT	1 11.02 LU	17.51.30 WITA	18.46.45 WITA	248 19.03	245 12.42	11 20.55	12 29.28	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
7	Tutuyan	124 36.87 BT	0 45.85 LU	17.51.59 WITA	18.47.19 WITA	248 18.80	245 18.51	11 22.27	12 29.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
8	Ratahan	124 48.09 BT	1 3.28 LU	17.50.47 WITA	18.46.01 WITA	248 18.96	245 14.21	11 20.59	12 28.86	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
9	Tomohon	124 50.26 BT	1 19.14 LU	17.50.13 WITA	18.45.22 WITA	248 19.07	245 10.33	11 19.34	12 28.63	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
10	Tondano	124 54.80 BT	1 17.78 LU	17.49.57 WITA	18.45.06 WITA	248 19.06	245 10.63	11 19.27	12 28.48	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
11	Airmadidi	124 58.58 BT	1 25.76 LU	17.49.29 WITA	18.44.36 WITA	248 19.11	245 8.66	11 18.54	12 28.28	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
12	Bitung	125 7.78 BT	1 26.08 LU	17.48.52 WITA	18.43.57 WITA	248 19.11	245 8.52	11 18.17	12 27.95	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
13	Ondong Siau	125 21.62 BT	2 44.52 LU	17.45.52 WITA	18.40.34 WITA	248 19.18	244 48.97	11 11.56	12 26.74	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
14	Tahuna	125 29.27 BT	3 36.53 LU	17.43.58 WITA	18.38.26 WITA	248 18.83	244 35.75	11 6.97	12 26.02	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.18
15	Melonguane	126 40.63 BT	4 0.34 LU	17.38.35 WITA	18.32.45 WITA	248 18.54	244 29.33	11 2.22	12 23.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 20.57.17 WIT

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 '	%
MALUKU UTARA										
1	Soffi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.40.15 WIT	19.35.06 WIT	248 18.71	245 17.70	11 15.72	12 23.21 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
2	Bobong	124 23.03 BT	1 56.93 LS	18.57.14 WIT	19.53.16 WIT	248 15.62	245 56.84	11 33.32	12 31.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.20
3	Sanana	125 58.80 BT	2 3.76 LS	18.51.02 WIT	19.46.49 WIT	248 15.37	245 57.53	11 30.14	12 28.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.19
4	Ternate	127 23.12 BT	0 47.91 LU	18.40.51 WIT	19.35.42 WIT	248 18.75	245 16.87	11 15.85	12 23.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
5	Soa-Siu	127 26.69 BT	0 39.10 LU	18.40.51 WIT	19.35.44 WIT	248 18.66	245 18.96	11 16.34	12 23.50 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
6	Jailolo	127 28.03 BT	1 3.94 LU	18.40.06 WIT	19.34.52 WIT	248 18.89	245 12.99	11 14.50	12 23.21 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
7	Labuha	127 28.62 BT	0 37.47 LS	18.42.45 WIT	19.37.56 WIT	248 17.48	245 37.00	11 21.48	12 24.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
8	Weda	127 52.67 BT	0 19.86 LU	18.39.37 WIT	19.34.31 WIT	248 18.41	245 23.36	11 16.72	12 22.77 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.17
9	Tobelo	128 0.60 BT	1 43.55 LU	18.36.52 WIT	19.31.24 WIT	248 19.11	245 3.16	11 10.32	12 21.70 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
10	Maba	128 17.69 BT	0 41.65 LU	18.37.23 WIT	19.32.06 WIT	248 18.66	245 18.00	11 14.24	12 21.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16
11	Daruba	128 21.74 BT	2 2.73 LU	18.34.57 WIT	19.29.20 WIT	248 19.14	244 58.34	11 8.04	12 20.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.16



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 12 JANUARI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1445 H**

KONJUNGSKI: KAMIS, 11 JANUARI 2024 M, PUKUL 20.57.17 WIT

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 ' "		%
PAPUA											
1	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.52.55 WIT	18.46.23 WIT	248 14.07	245 55.80	10 58.90	11 57.45	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
2	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	18.15.03 WIT	19.09.35 WIT	248 12.43	246 9.24	11 13.24	12 8.96	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.13
3	Sorendiwari	135 44.20 BT	0 44.06 LS	18.09.53 WIT	19.03.43 WIT	248 17.12	245 34.57	11 3.31	12 6.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
4	Kigamani	136 1.53 BT	4 2.35 LS	18.14.00 WIT	19.08.37 WIT	248 10.74	246 17.38	11 14.14	12 8.27	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
5	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	18.09.12 WIT	19.03.05 WIT	248 16.51	245 40.48	11 4.27	12 6.33	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
6	Serui	136 14.49 BT	1 53.12 LS	18.09.42 WIT	19.03.44 WIT	248 15.41	245 49.68	11 6.53	12 6.43	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
7	Tigi	136 16.72 BT	4 2.46 LS	18.13.00 WIT	19.07.34 WIT	248 10.73	246 17.25	11 13.58	12 7.74	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
8	Enarotali	136 22.40 BT	3 55.89 LS	18.12.26 WIT	19.06.58 WIT	248 11.01	246 15.82	11 13.04	12 7.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
9	Botawa	136 22.60 BT	2 14.71 LS	18.09.44 WIT	19.03.50 WIT	248 14.76	245 54.32	11 7.51	12 6.37	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
10	Timika	136 53.49 BT	4 32.83 LS	18.11.21 WIT	19.05.57 WIT	248 9.33	246 23.10	11 13.73	12 6.80	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
11	Sugapa	137 2.35 BT	3 44.37 LS	18.09.28 WIT	19.03.51 WIT	248 11.48	246 13.02	11 10.97	12 5.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.12
12	Ilaga	137 37.72 BT	4 0.08 LS	18.07.32 WIT	19.01.52 WIT	248 10.79	246 15.91	11 10.46	12 4.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
13	Kotamulia	137 59.00 BT	3 43.77 LS	18.05.40 WIT	18.59.54 WIT	248 11.48	246 12.32	11 8.84	12 3.92	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
14	Burmeso	138 2.66 BT	2 19.77 LS	18.03.11 WIT	18.57.03 WIT	248 14.56	245 54.51	11 4.08	12 2.91	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
15	Agats	138 6.01 BT	5 31.91 LS	18.08.06 WIT	19.02.45 WIT	248 6.29	246 34.15	11 13.77	12 4.94	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
16	Kenyam	138 22.95 BT	4 36.36 LS	18.05.29 WIT	18.59.51 WIT	248 9.12	246 22.86	11 10.60	12 3.69	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
17	Tiom	138 27.83 BT	3 55.61 LS	18.04.04 WIT	18.58.15 WIT	248 10.97	246 14.47	11 8.38	12 3.04	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
18	Karubaga	138 28.85 BT	3 41.33 LS	18.03.37 WIT	18.57.45 WIT	248 11.57	246 11.51	11 7.61	12 2.85	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
19	Sarmi	138 45.27 BT	1 52.73 LS	17.59.38 WIT	18.53.15 WIT	248 15.35	245 48.27	11 0.87	12 1.13	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
20	Wamena	138 56.51 BT	4 5.97 LS	18.02.26 WIT	18.56.35 WIT	248 10.50	246 16.31	11 7.85	12 2.15	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
21	Kobakma	139 3.65 BT	3 39.98 LS	18.01.16 WIT	18.55.17 WIT	248 11.61	246 10.88	11 6.26	12 1.62	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
22	Kepi	139 19.20 BT	6 31.71 LS	18.04.50 WIT	18.59.32 WIT	248 2.78	246 44.87	11 13.57	12 3.09	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.11
23	Elelim	139 24.42 BT	3 49.09 LS	18.00.07 WIT	18.54.08 WIT	248 11.22	246 12.55	11 5.97	12 0.99	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
24	Sumohai	139 29.74 BT	4 29.67 LS	18.00.51 WIT	18.55.01 WIT	248 9.41	246 20.78	11 7.81	12 1.26	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
25	Tanah Merah	140 17.81 BT	6 5.88 LS	18.00.14 WIT	18.54.40 WIT	248 4.31	246 39.23	11 10.39	12 0.70	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
26	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	18.03.44 WIT	18.58.44 WIT	247 54.63	247 5.74	11 15.30	12 2.31	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
27	Sentani	140 27.51 BT	2 32.06 LS	17.53.51 WIT	18.47.22 WIT	248 14.09	245 55.80	10 59.40	11 57.95	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09
28	Oksibil	140 37.98 BT	4 54.24 LS	17.56.58 WIT	18.51.02 WIT	248 8.18	246 24.97	11 6.47	11 59.14	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.10
29	Waris	140 45.00 BT	2 54.38 LS	17.53.17 WIT	18.46.51 WIT	248 13.32	246 0.36	11 0.02	11 57.57	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	1.09