

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

TANGGAL 6 DAN 7 JUNI 2024

PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H



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

BMKG

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM TANGGAL 6 DAN 7 JUNI 2024 M (PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 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 34 lokasi di Indonesia yang dapat disaksikan secara *online* (*Live Streaming*) di kanal <https://hilal.bmkg.go.id/> setiap bulan.

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

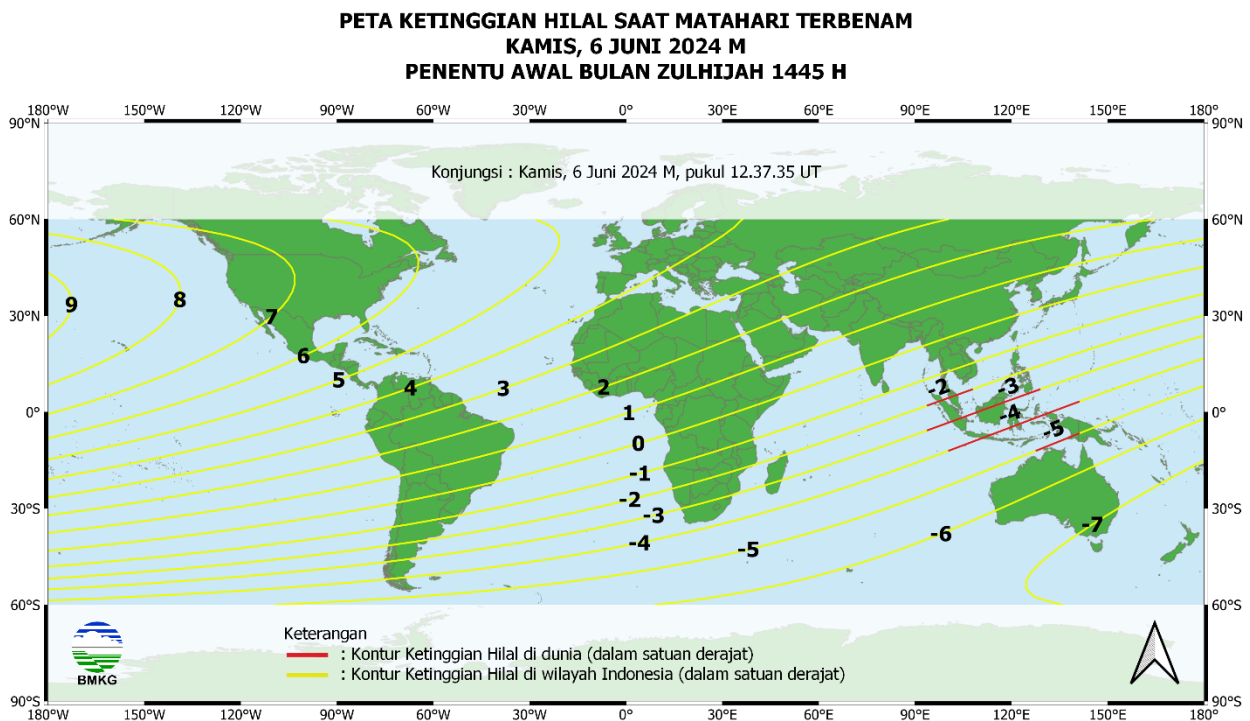
B. Waktu Konjungsi (*Ijtima'*) dan Terbenam Matahari

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, 6 Juni 2024 M, pukul 12.37.35 UT atau pukul 19.37.35 WIB atau pukul 20.37.35 WITA atau pukul 21.37.35 WIT, yaitu saat nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama $76,295^\circ$. Periode sinodis Bulan terhitung sejak konjungsi sebelumnya (awal Bulan Zulkaidah 1445 H) hingga konjungsi yang akan datang (awal Bulan Zulhijah 1445 H) adalah 29 hari 9 jam 16 menit. Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon teramati. Di wilayah Indonesia pada tanggal 6 Juni 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.26.29 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.51.03 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 6 Juni 2024 di wilayah Indonesia.

Berdasarkan hal-hal di atas, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Zulhijah 1445 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 6 Juni 2024 bagi yang di tempatnya konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam dan tanggal 7 Juni 2024 bagi yang konjungsinya terjadi setelah Matahari terbenam. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Zulhijah 1445 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 6 dan 7 Juni 2024 tersebut.

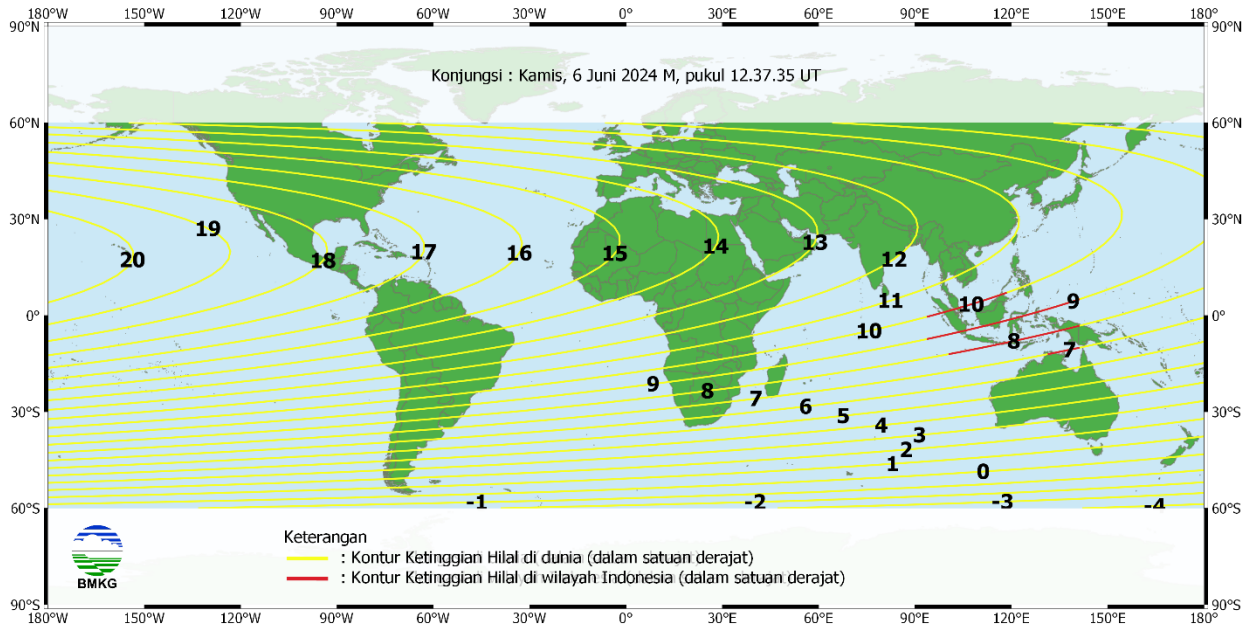
C. Peta Ketinggian Hilal

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 6 dan 7 Juni 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 6 dan 7 Juni 2024 lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 3 dan Gambar 4.



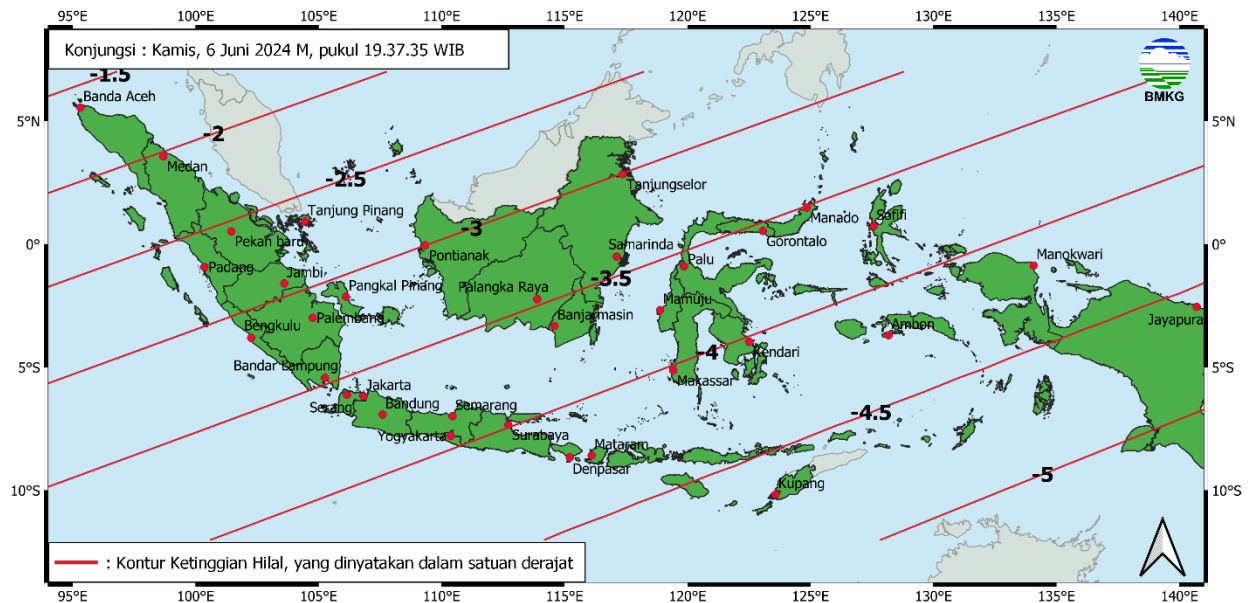
Gambar 1. Peta ketinggian Hilal tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



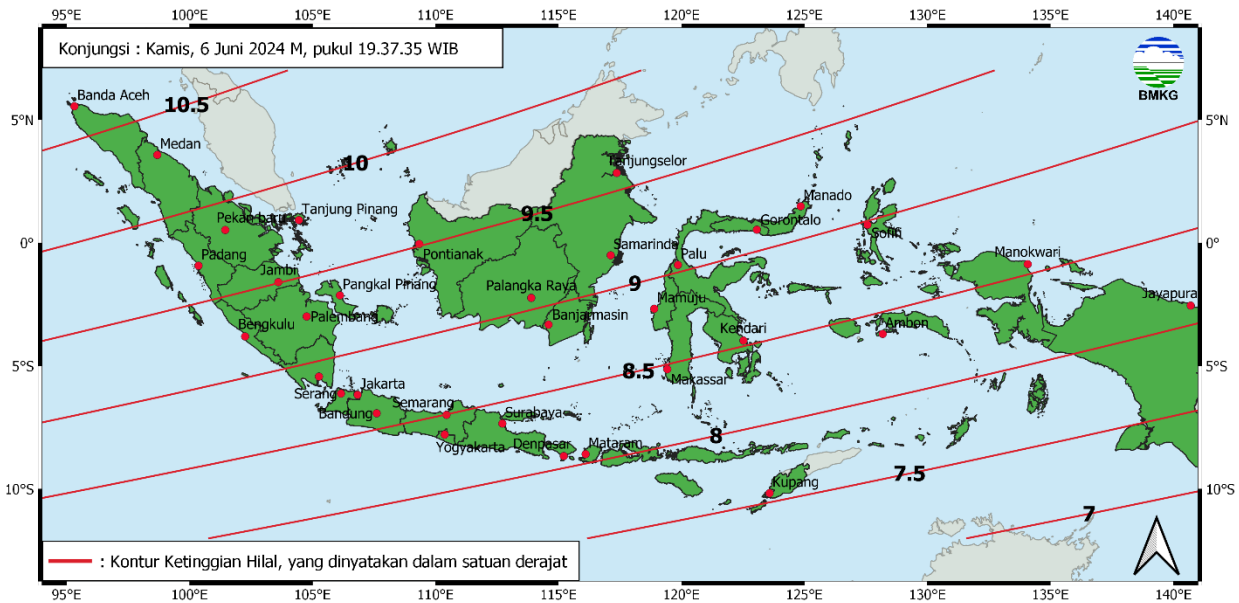
Gambar 2. Peta ketinggian Hilal tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



Gambar 3. Peta ketinggian Hilal tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



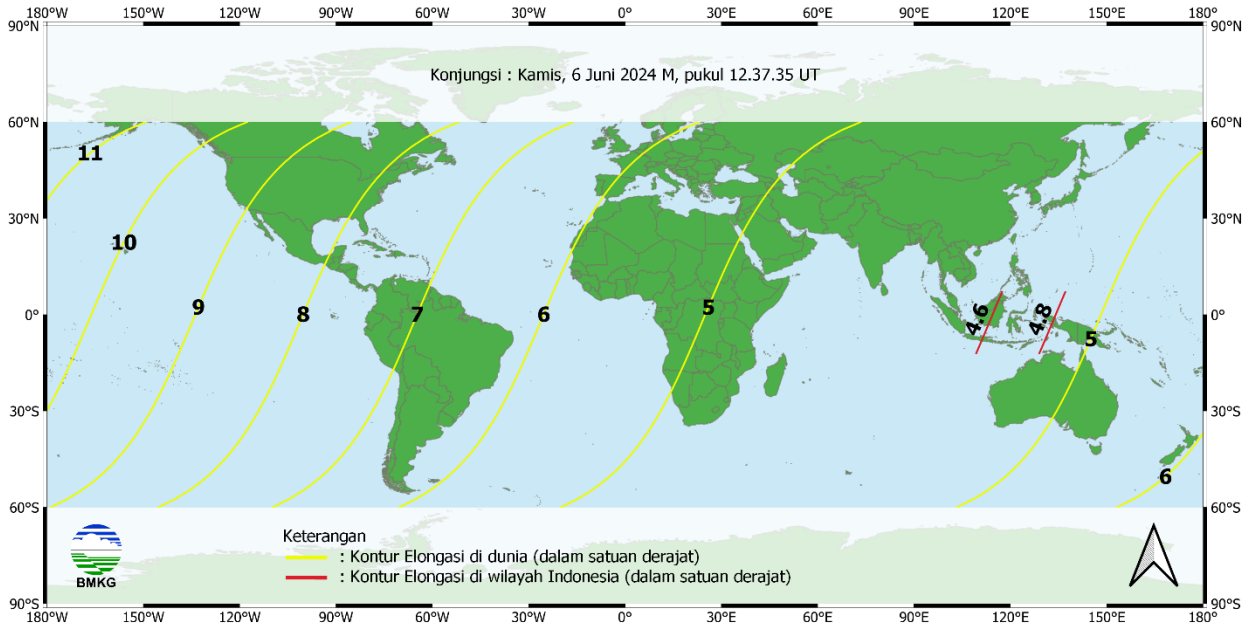
Gambar 4. Peta ketinggian Hilal tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara $-5,14^{\circ}$ di Merauke, Papua sampai dengan $-1,57^{\circ}$ di Sabang, Aceh. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara $7,27^{\circ}$ di Merauke, Papua sampai dengan $10,69^{\circ}$ di Sabang, Aceh.

D. Peta Elongasi

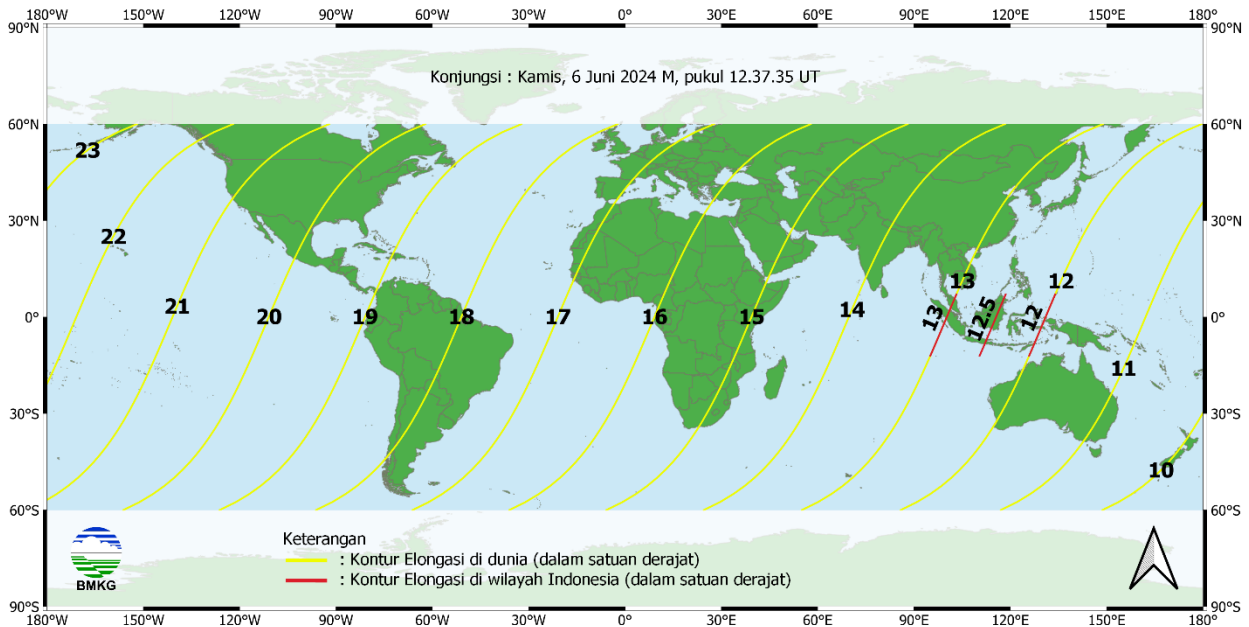
Pada Gambar 5 dan 6 ditampilkan peta elongasi untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 6 dan 7 Juni 2024. Pada peta tersebut, elongasi adalah jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari 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 Gambar 8.

**PETA ELONGASI SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



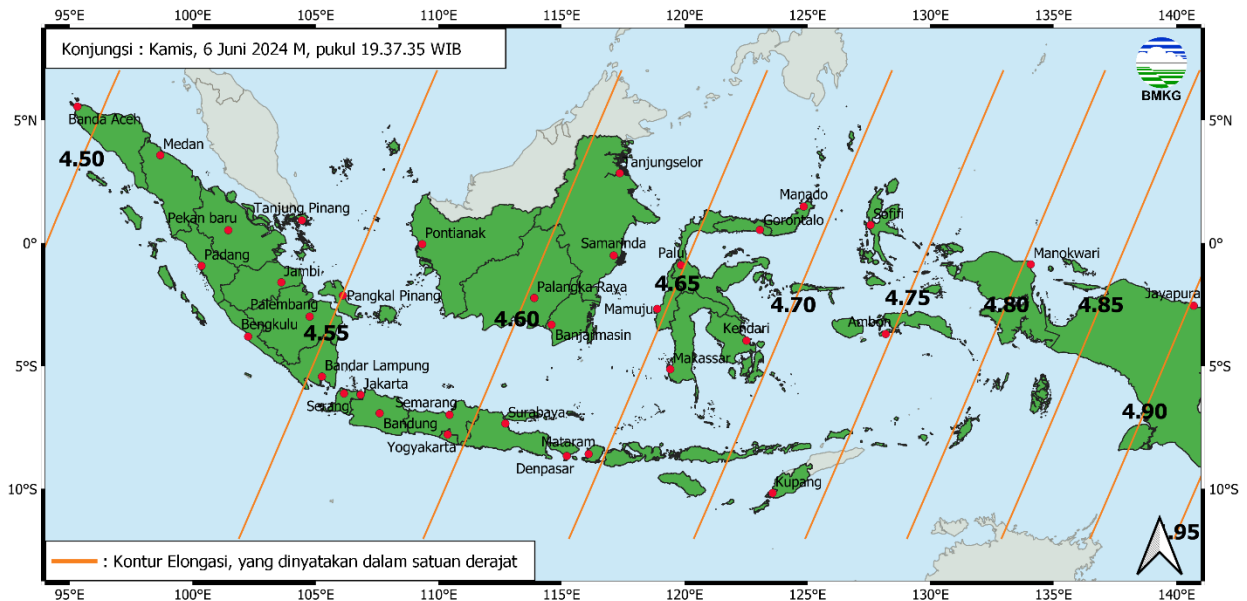
Gambar 5. Peta elongasi geosentris tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA ELONGASI SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



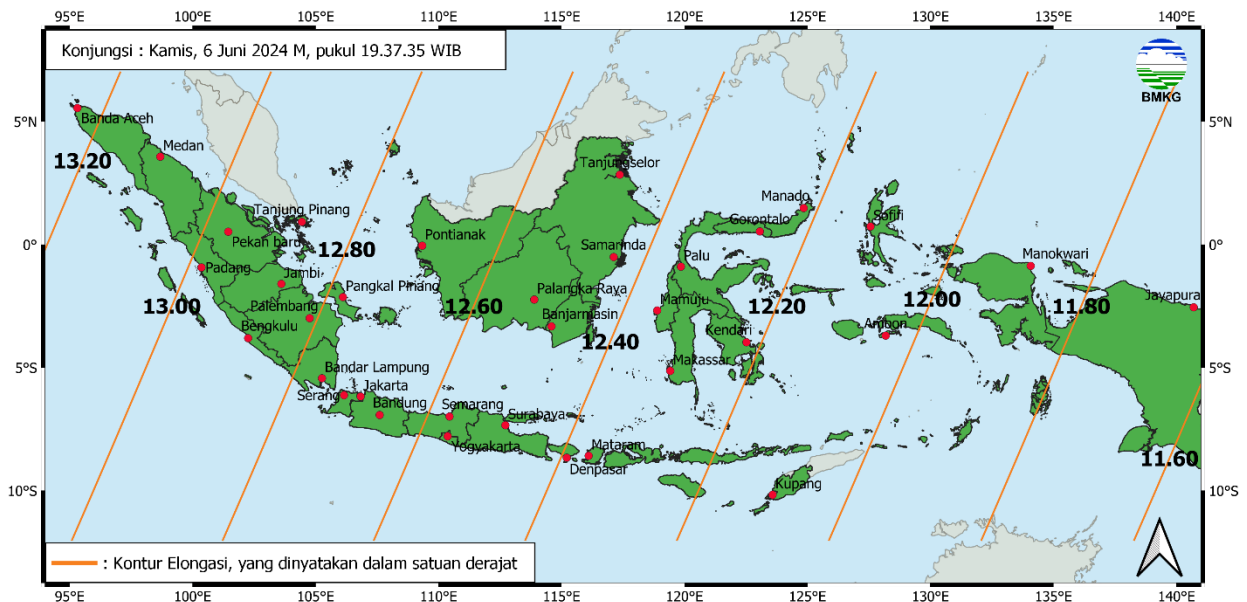
Gambar 6. Peta elongasi geosentris tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA ELONGASI SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



Gambar 7. Peta elongasi geosentris tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

**PETA ELONGASI SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

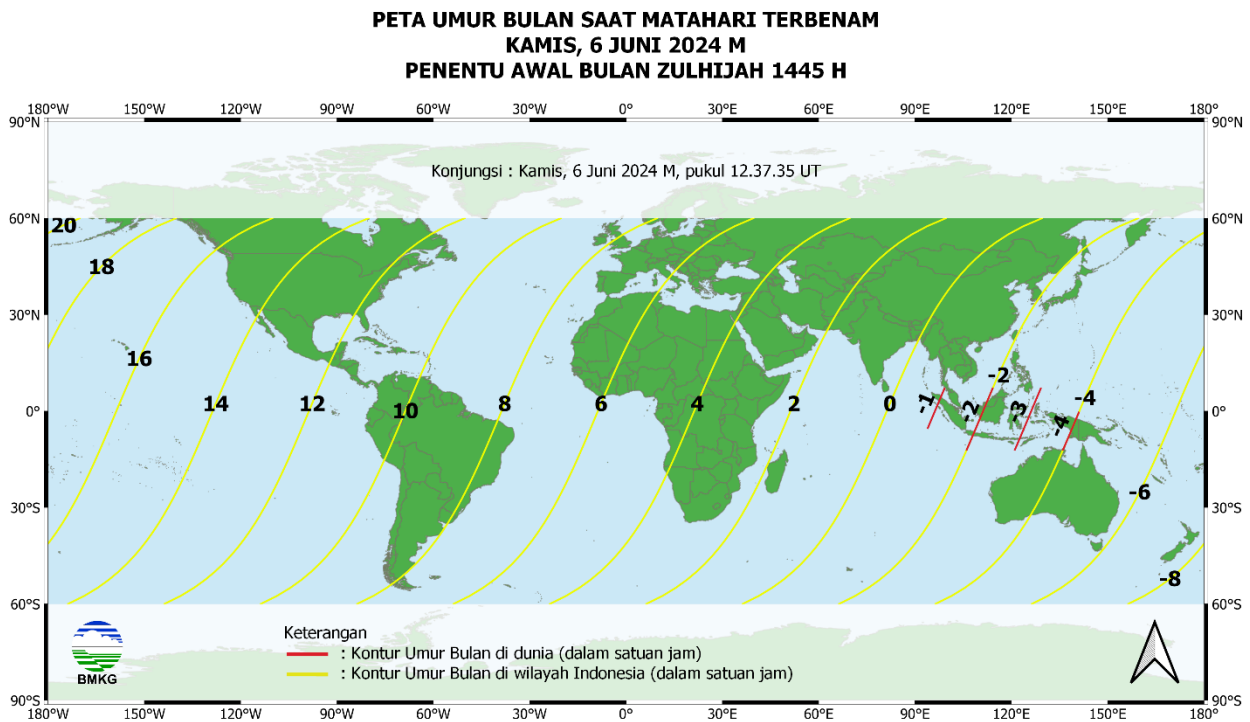


Gambar 8. Peta elongasi geosentris tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

Elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara $4,50^{\circ}$ di Sabang, Aceh sampai dengan $4,93^{\circ}$ di Merauke, Papua. Adapun elongasi di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara $11,58^{\circ}$ di Merauke, Papua sampai dengan $13,24^{\circ}$ di Sabang, Aceh.

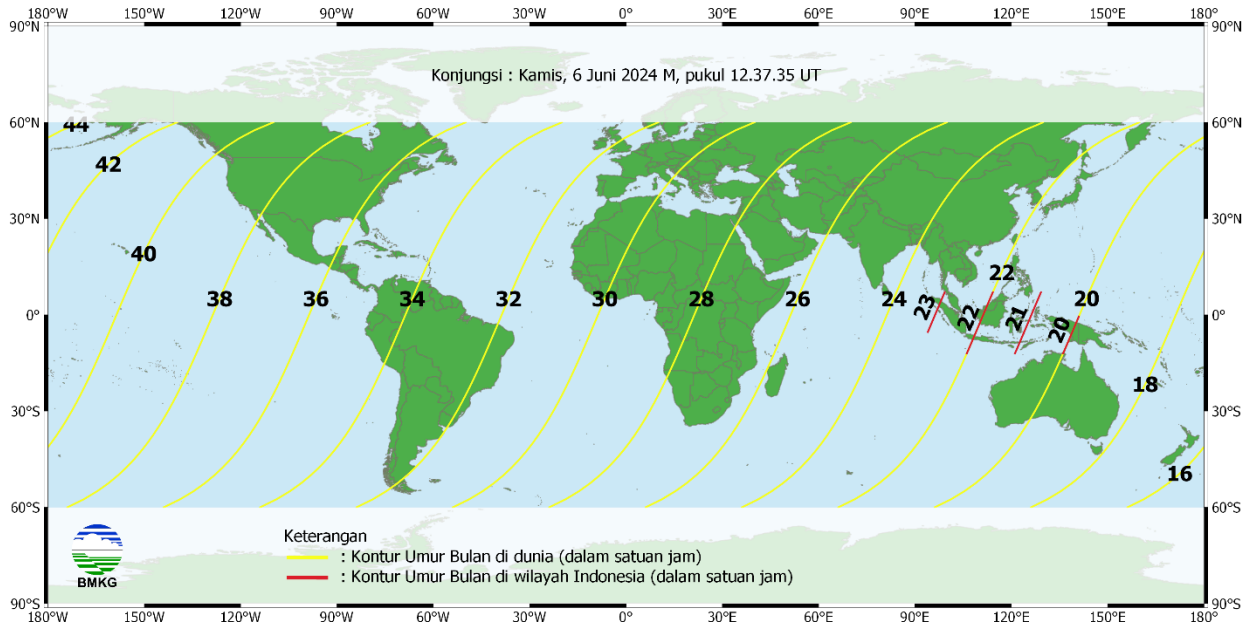
E. Peta Umur Bulan

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 6 dan 7 Juni 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 Gambar 12.



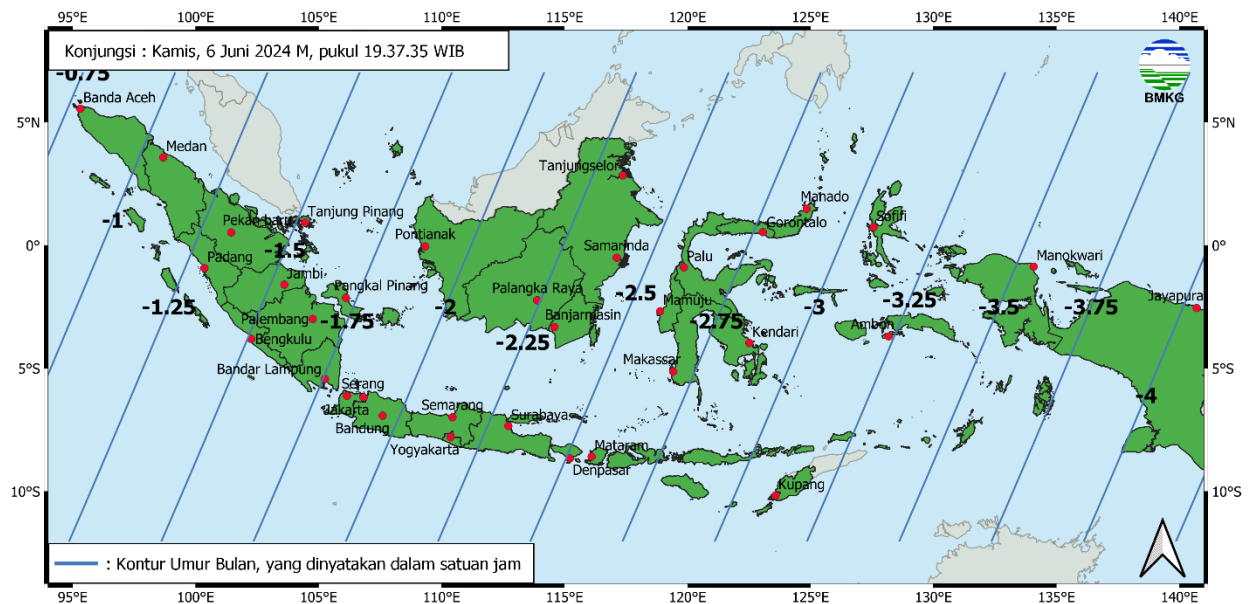
Gambar 9. Peta umur bulan tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA UMUR BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



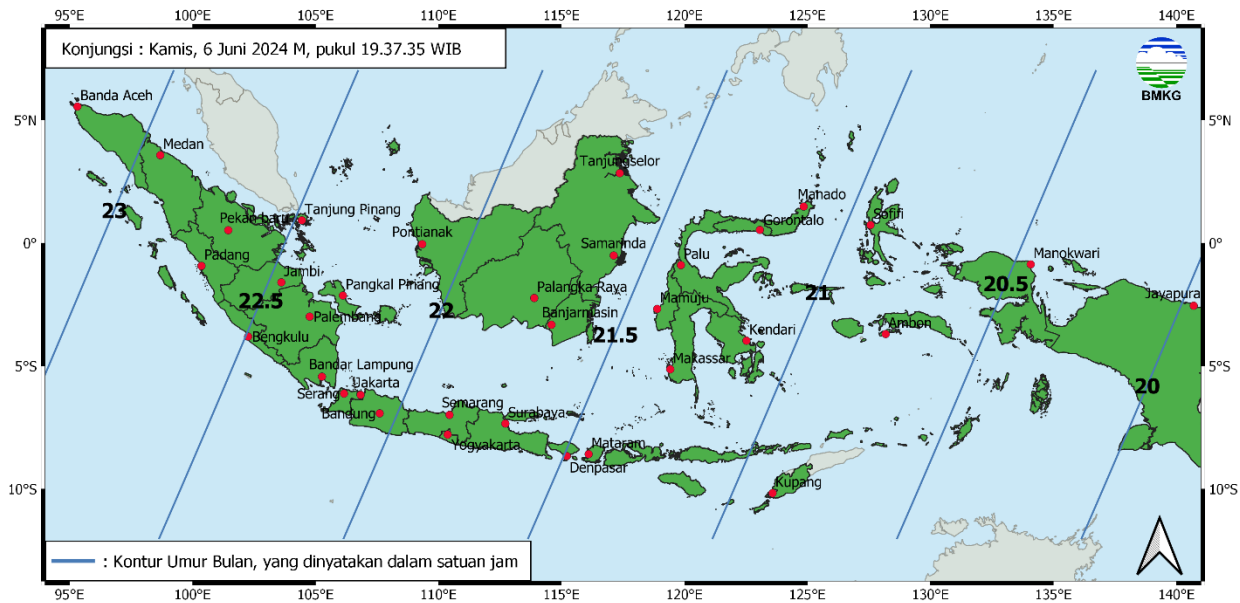
Gambar 10. Peta umur bulan tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA UMUR BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



Gambar 11. Peta umur bulan tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

**PETA UMUR BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



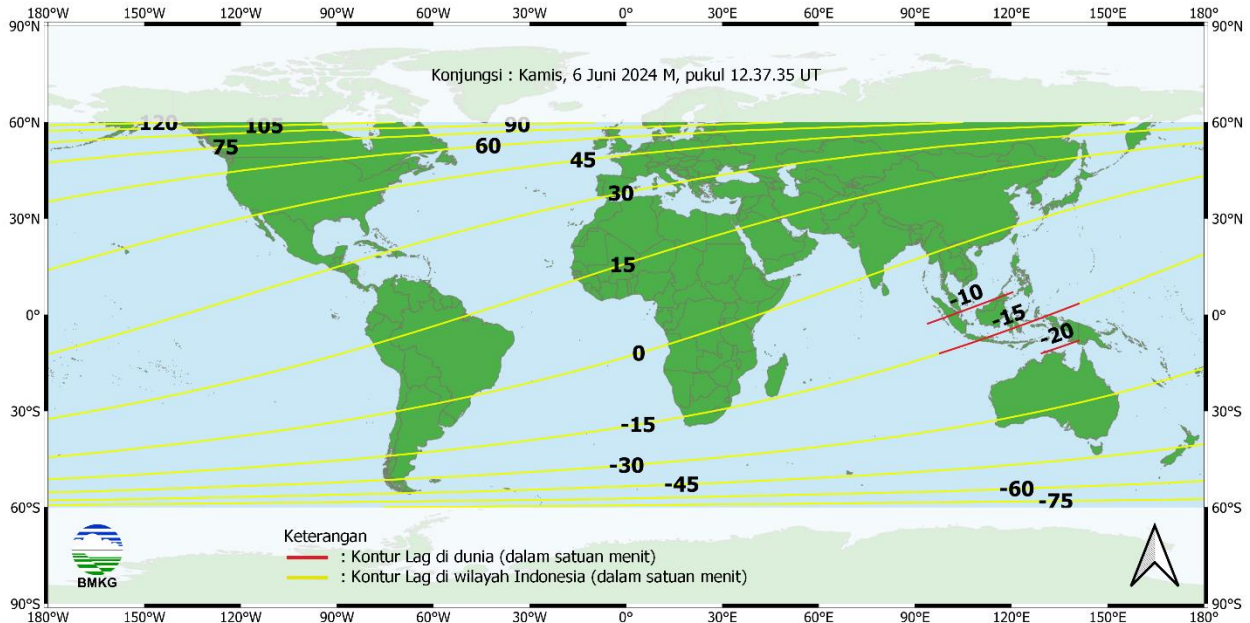
Gambar 12. Peta umur bulan tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

Umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara -4,18 jam di Merauke, Papua sampai dengan -0,78 jam di Sabang, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara 19,82 jam di Merauke, Papua sampai dengan 23,23 jam di Sabang, Aceh.

F. Peta Lag

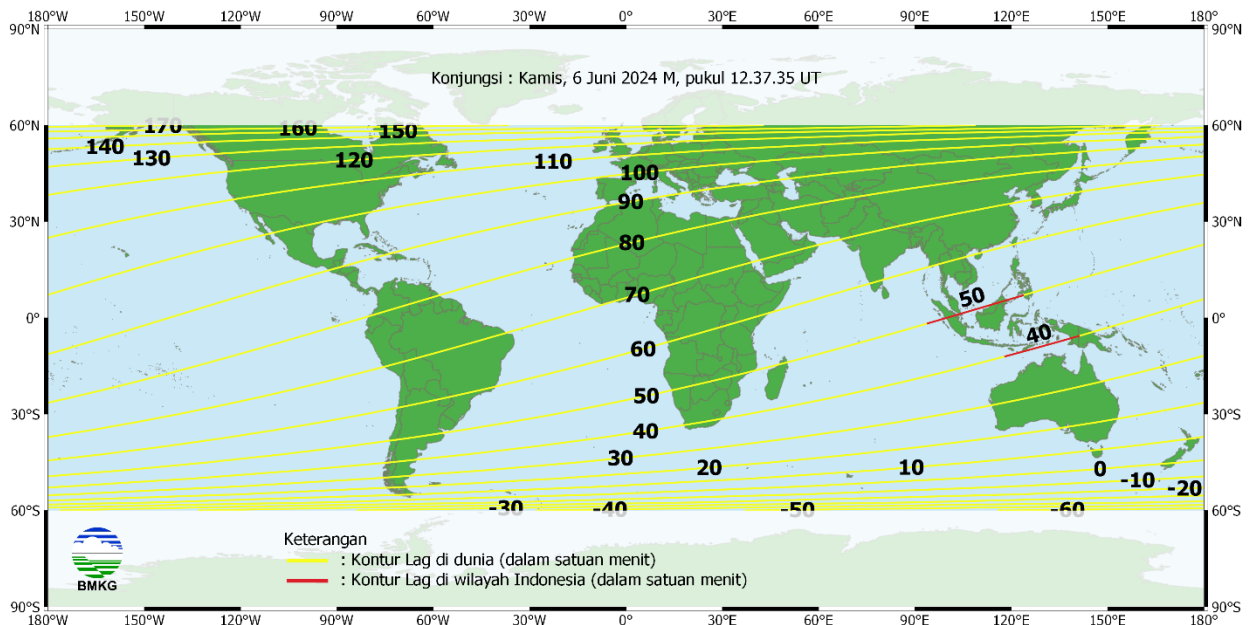
Pada Gambar 13 dan 14 ditampilkan peta lag untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 6 dan 7 Juni 2024. Pada peta tersebut, lag adalah selisih waktu terbenam Bulan dengan waktu terbenam Matahari. Pada kedua peta itu ditampilkan pula lag untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 15 dan Gambar 16.

**PETA LAG SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



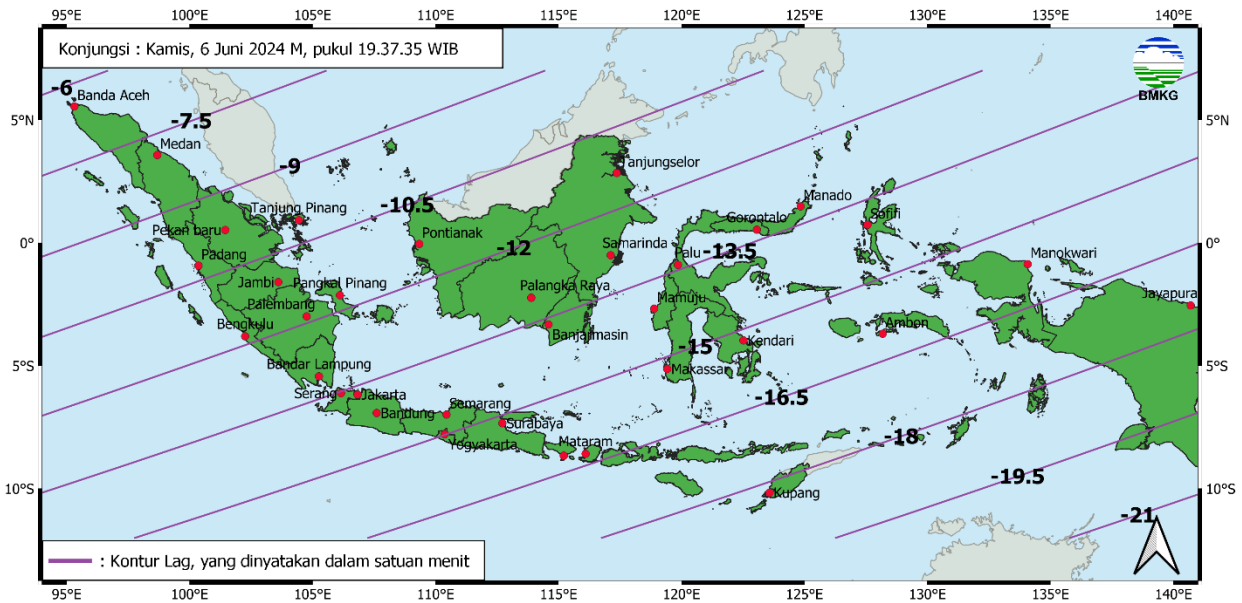
Gambar 13. Peta lag tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA LAG SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



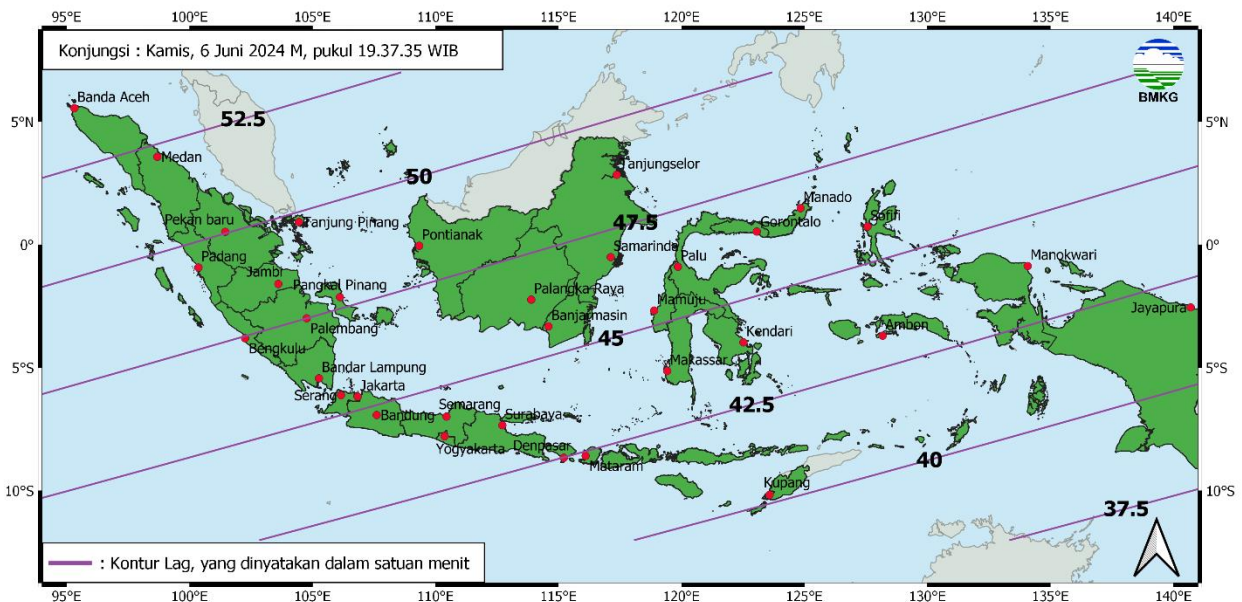
Gambar 14. Peta lag tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA LAG SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



Gambar 15. Peta lag tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

**PETA LAG SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

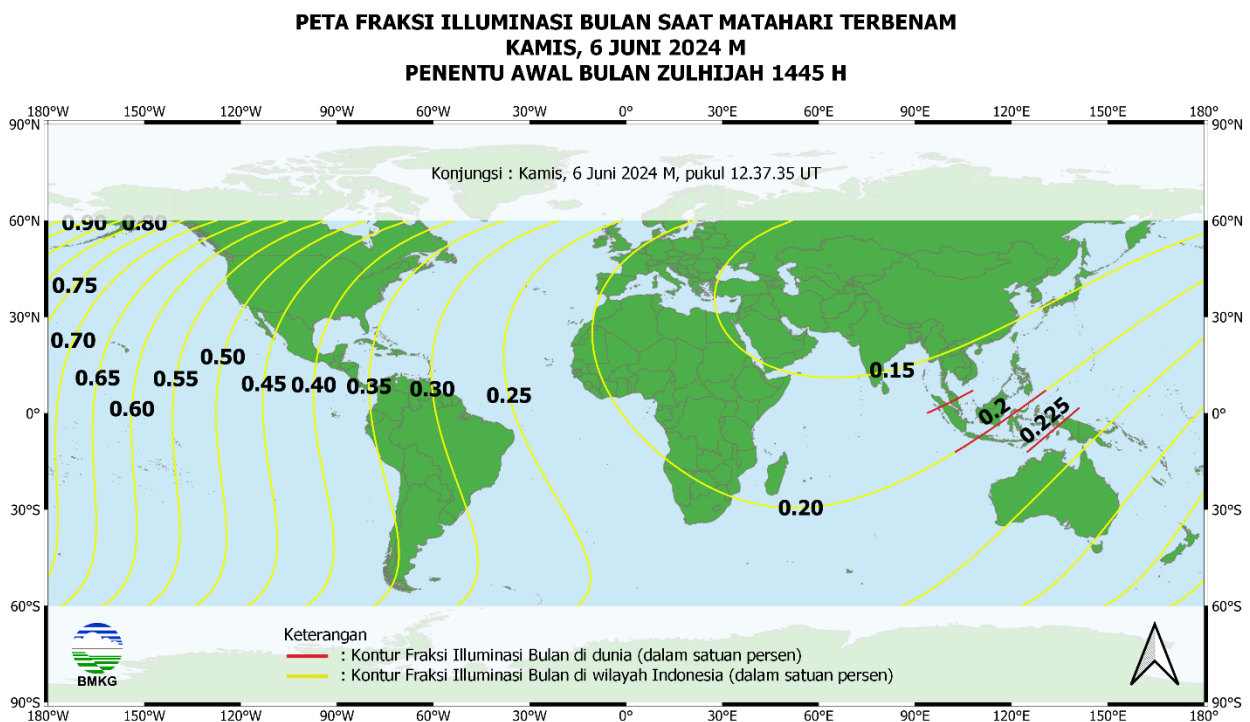


Gambar 16. Peta lag tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara -20,11 menit di Merauke, Aceh sampai dengan -6,28 menit di Sabang, Aceh. Adapun lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara 38,45 menit di Merauke, Papua sampai dengan 54,07 menit di Sabang, Aceh.

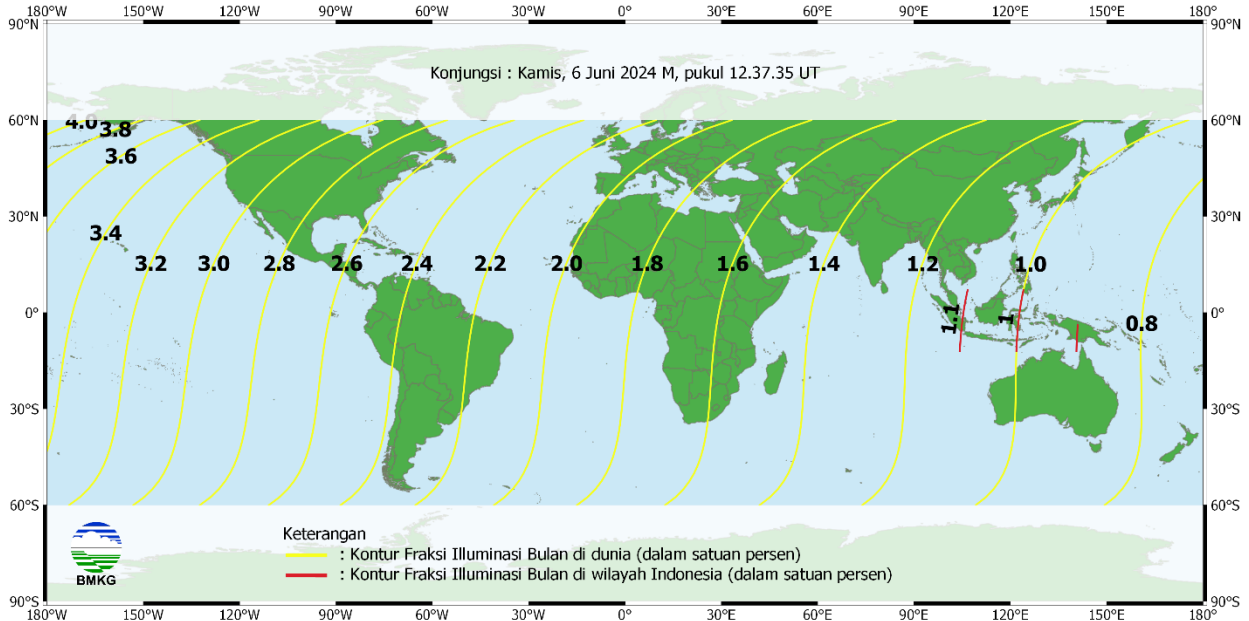
G. Peta Fraksi Illuminasi Bulan

Pada Gambar 17 dan 18 ditampilkan peta fraksi iluminasi bulan (FIB) untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 6 dan 7 Juni 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 Gambar 20.



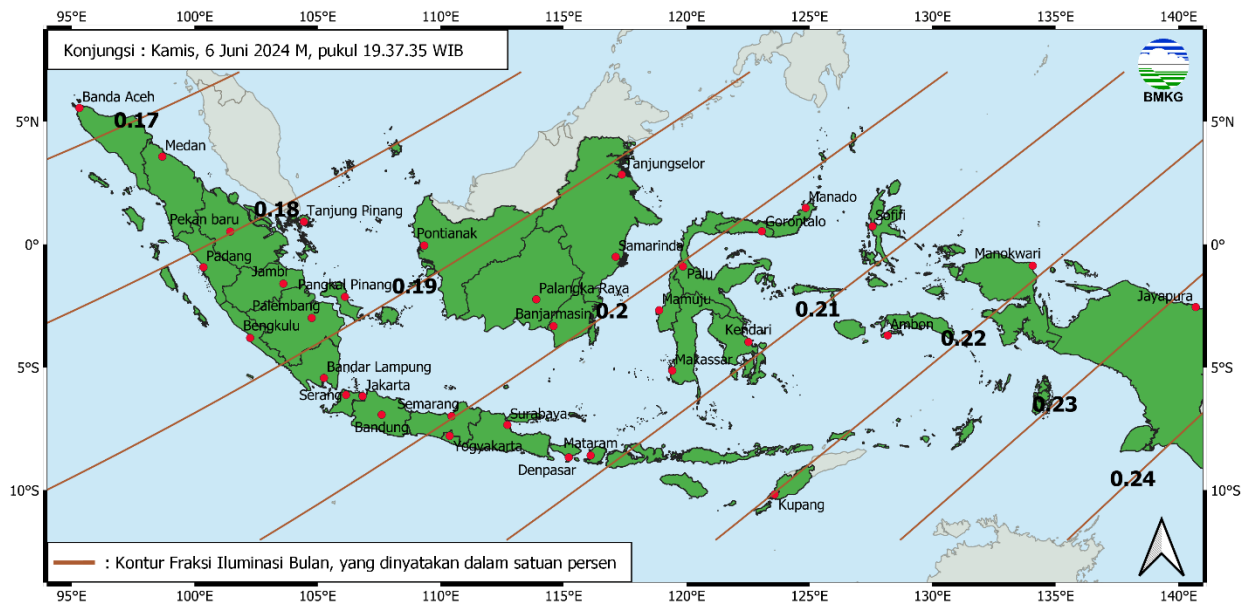
Gambar 17. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

**PETA FRAKSI ILLUMINASI BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



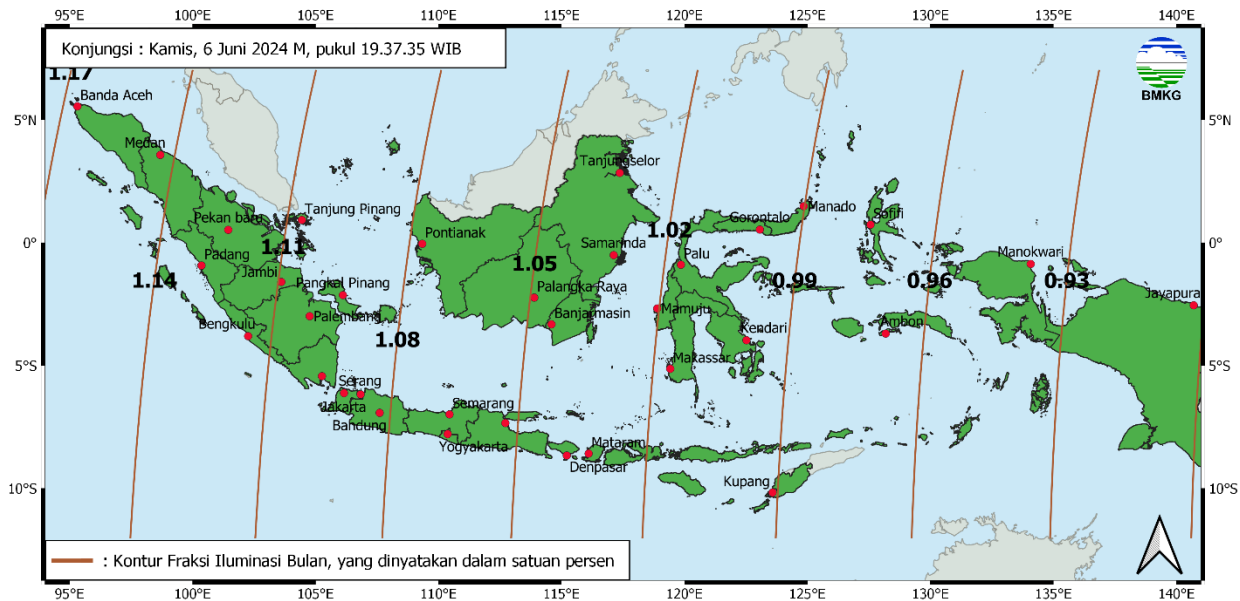
Gambar 18. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

**PETA FRAKSI ILUMINASI BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



Gambar 19. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 6 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

**PETA FRAKSI ILLUMINASI BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**



Gambar 20. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 7 Juni 2024 untuk pengamat di Indonesia

Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara 0,17% di Sabang, Aceh sampai dengan 0,24% di Merauke, Papua. Adapun fraksi illuminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara 0,90% di Oksibil, Papua sampai dengan 1,17% di Sabang, Aceh.

H. Objek Astronomis Lainnya yang Berpotensi Mengacaukan Rukyat Hilal

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

Pada tanggal 6 Juni 2024, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 7 Juni 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 6 dan 7 Juni 2024.

J. Rangkuman

1. Konjungsi akan kembali terjadi pada Kamis, 6 Juni 2024 M, pukul 12.37.35 UT atau pukul 19.37.35 WIB atau pukul 20.37.35 WITA atau pukul 21.37.35 WIT. Di wilayah Indonesia pada tanggal 6 Juni 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.26.29 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.51.03 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 6 Juni 2024 di wilayah Indonesia.
2. Secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Zulhijah 1445 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 6 bagi yang di tempatnya konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam dan tanggal 7 Juni 2024 bagi yang konjungsinya terjadi setelah Matahari terbenam. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Zulhijah 1445 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 6 dan 7 Juni 2024 tersebut.
3. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara $-5,14^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $-1,57^\circ$ di Sabang, Aceh. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara $7,27^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $10,69^\circ$ di Sabang, Aceh.
4. Elongasi Geosentris di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara $4,50^\circ$ di Sabang, Aceh sampai dengan $4,93^\circ$ di Merauke, Papua. Adapun elongasi geosentris di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara $11,58^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $13,24^\circ$ di Sabang, Aceh.
5. Umur Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara $-4,18$ jam di Merauke, Papua sampai dengan $-0,78$ jam di Sabang, Aceh. Adapun umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara $19,82$ jam di Merauke, Papua sampai dengan $23,23$ jam di Sabang, Aceh.
6. Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara $-20,11$ menit di Merauke, Aceh sampai dengan $-6,28$ menit di Sabang, Aceh. Adapun lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara $38,45$ menit di Merauke, Papua sampai dengan $54,07$ menit di Sabang, Aceh.
7. Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 6 Juni 2024, berkisar antara $0,17\%$ di Sabang, Aceh sampai dengan $0,24\%$ di Merauke, Papua. Adapun fraksi iluminasi bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 7 Juni 2024, berkisar antara $0,90\%$ di Oksibil, Papua sampai dengan $1,17\%$ di Sabang, Aceh.

8. Pada tanggal 6 Juni 2024, Bulan terbenam lebih dahulu dari Matahari terbenam, sehingga data objek astronomis lainnya tidak diperlukan lagi. Adapun pada tanggal 7 Juni 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, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 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	18.50.30 WIB	18.44.04 WIB	292 56.03	297 25.27	-1 37.11	4 29.87	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.17
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.33.40 WIB	18.25.46 WIB	292 50.08	297 17.64	-2 1.70	4 30.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.17
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.19.24 WIB	18.09.12 WIB	292 43.14	297 4.98	-2 41.94	4 31.21	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.17.29 WIB	18.07.45 WIB	292 44.38	297 7.96	-2 33.70	4 31.32	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.07.00 WIB	17.55.10 WIB	292 43.34	296 59.49	-3 8.86	4 32.02	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18.05.18 WIB	17.54.15 WIB	292 42.81	297 2.44	-2 56.13	4 32.14	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.06.11 WIB	17.56.08 WIB	292 44.84	297 8.17	-2 39.06	4 32.08	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	17.58.21 WIB	17.46.29 WIB	292 42.87	296 59.50	-3 9.64	4 32.68	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.52.15 WIB	17.39.11 WIB	292 45.05	296 56.32	-3 28.35	4 33.19	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17.54.23 WIB	17.42.41 WIB	292 42.70	297 0.43	-3 6.98	4 33.01	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17.47.30 WIB	17.33.58 WIB	292 46.12	296 55.32	-3 35.36	4 33.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
12	Jakarta	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17.44.43 WIB	17.31.03 WIB	292 46.21	296 54.91	-3 37.42	4 33.88	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.40.21 WIB	17.26.12 WIB	292 47.65	296 54.06	-3 44.38	4 34.30	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.28.53 WIB	17.14.15 WIB	292 47.73	296 52.34	-3 51.76	4 35.50	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.27.49 WIB	17.12.50 WIB	292 49.59	296 52.08	-3 56.74	4 35.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.19.12 WIB	17.04.03 WIB	292 48.48	296 50.80	-3 59.52	4 36.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.44.59 WIB	17.33.41 WIB	292 43.64	297 4.06	-3 0.22	4 33.85	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.23.06 WIB	17.10.05 WIB	292 42.57	296 57.08	-3 28.38	4 36.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.18.28 WITA	18.04.51 WITA	292 42.85	296 54.58	-3 37.72	4 36.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18.13.04 WITA	18.00.17 WITA	292 43.13	297 0.24	-3 24.62	4 37.38	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.17.42 WITA	18.06.22 WITA	292 48.04	297 11.49	-3 0.58	4 36.80	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.06.58 WITA	17.50.47 WITA	292 51.87	296 48.78	-4 13.77	4 38.17	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.03.33 WITA	17.47.16 WITA	292 51.63	296 48.21	-4 15.42	4 38.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.30.55 WITA	17.12.42 WITA	292 56.62	296 42.92	-4 40.87	4 43.55	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
25	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18.02.21 WITA	17.48.19 WITA	292 42.54	296 54.02	-3 44.25	4 38.79	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	17.56.07 WITA	17.40.53 WITA	292 44.40	296 49.19	-4 1.66	4 39.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.01.29 WITA	17.48.05 WITA	292 42.83	296 58.18	-3 34.52	4 38.91	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.45.41 WITA	17.30.28 WITA	292 43.13	296 49.66	-4 1.73	4 41.20	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.51.03 WITA	17.37.45 WITA	292 44.03	297 1.62	-3 32.82	4 40.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.45.31 WITA	17.32.20 WITA	292 45.33	297 4.55	-3 30.76	4 41.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.33.23 WIT	18.19.26 WIT	292 44.21	297 1.01	-3 43.05	4 43.14	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18.23.29 WIT	18.07.29 WIT	292 42.84	296 47.57	-4 13.79	4 44.81	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18.04.39 WIT	17.48.55 WIT	292 42.62	296 53.25	-4 9.95	4 48.23	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.35.19 WIT	17.17.47 WIT	292 42.16	296 45.13	-4 35.43	4 54.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
		o	'	o	'	j	j	o	'	o	'	%
ACEH												
1	Banda Aceh	95 19.03	BT 5 33.22	LU 18.50.30	WIB 18.44.04	WIB 292 56.03	297 25.27	-1 37.11	4 29.87	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
2	Sabang	95 19.44	BT 5 53.63	LU 18.51.03	WIB 18.44.46	WIB 292 57.22	297 26.61	-1 34.59	4 29.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
3	Calang	95 34.85	BT 4 38.07	LU 18.47.53	WIB 18.40.59	WIB 292 53.07	297 21.80	-1 44.79	4 29.95	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
4	Jantho	95 36.09	BT 5 18.05	LU 18.48.56	WIB 18.42.20	WIB 292 55.17	297 24.27	-1 39.78	4 29.92	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
5	Sigli	95 57.47	BT 5 22.86	LU 18.47.38	WIB 18.41.01	WIB 292 55.43	297 24.54	-1 40.14	4 29.95	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
6	Meulaboh	96 7.48	BT 4 9.53	LU 18.44.54	WIB 18.37.42	WIB 292 51.68	297 20.05	-1 49.95	4 30.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
7	Meureudu	96 15.68	BT 5 13.98	LU 18.46.10	WIB 18.39.26	WIB 292 54.94	297 23.94	-1 42.08	4 30.00	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
8	Suka Makmue	96 18.39	BT 4 10.56	LU 18.44.12	WIB 18.36.58	WIB 292 51.73	297 20.08	-1 50.33	4 30.06	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
9	Sinabang	96 22.83	BT 2 28.77	LU 18.41.03	WIB 18.33.02	WIB 292 47.61	297 14.61	-2 3.81	4 30.17	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
10	Bireuen	96 42.14	BT 5 11.87	LU 18.44.21	WIB 18.37.31	WIB 292 54.82	297 23.77	-1 43.55	4 30.06	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
11	Blangpidie	96 50.05	BT 3 44.25	LU 18.41.21	WIB 18.33.50	WIB 292 50.53	297 18.50	-1 55.21	4 30.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
12	Takengon	96 50.56	BT 4 37.97	LU 18.42.50	WIB 18.35.43	WIB 292 53.04	297 21.64	-1 48.29	4 30.11	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
13	Simpang Tiga Redelong	96 52.23	BT 4 43.52	LU 18.42.53	WIB 18.35.48	WIB 292 53.32	297 21.97	-1 47.66	4 30.11	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
14	Lhokseumawe	97 8.52	BT 5 10.80	LU 18.42.34	WIB 18.35.39	WIB 292 54.75	297 23.65	-1 44.89	4 30.12	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
15	Tapak Tuan	97 10.76	BT 3 15.48	LU 18.39.10	WIB 18.31.22	WIB 292 49.33	297 16.86	-1 59.94	4 30.24	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
16	Lhoksukon	97 19.35	BT 5 2.51	LU 18.41.36	WIB 18.34.36	WIB 292 54.30	297 23.10	-1 46.45	4 30.15	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
17	Blang Kejeren	97 20.31	BT 3 59.83	LU 18.39.46	WIB 18.32.17	WIB 292 51.21	297 19.30	-1 54.60	4 30.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
18	Idi Rayeuk	97 46.37	BT 4 56.94	LU 18.39.39	WIB 18.32.31	WIB 292 54.00	297 22.70	-1 48.41	4 30.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
19	Singkil	97 47.26	BT 2 17.05	LU 18.35.05	WIB 18.26.45	WIB 292 47.20	297 13.73	-2 9.35	4 30.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
20	Kutacane	97 48.65	BT 3 29.09	LU 18.37.01	WIB 18.29.13	WIB 292 49.87	297 17.49	-1 59.94	4 30.33	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
21	Langsa	97 58.27	BT 4 28.19	LU 18.38.02	WIB 18.30.40	WIB 292 52.54	297 20.89	-1 52.68	4 30.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
22	Subulussalam	98 0.11	BT 2 39.24	LU 18.34.51	WIB 18.26.39	WIB 292 47.95	297 14.79	-2 7.03	4 30.42	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
23	Karang Baru	98 3.64	BT 4 15.65	LU 18.37.20	WIB 18.29.51	WIB 292 51.94	297 20.13	-1 54.56	4 30.31	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
SUMATERA UTARA												
1	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.33.40 WIB	18.25.46 WIB	292 50.08	297 17.64	-2 1.70	4 30.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
2	Lotu	97 21.28 BT	1 23.83 LU	18.35.20 WIB	18.26.40 WIB	292 45.64	297 11.35	-2 15.14	4 30.40	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
3	Lahomi	97 29.69 BT	0 59.96 LU	18.34.06 WIB	18.25.14 WIB	292 45.05	297 10.28	-2 18.69	4 30.45	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
4	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18.34.08 WIB	18.25.23 WIB	292 45.48	297 11.01	-2 16.68	4 30.45	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
5	Gunung Sitoli	97 39.12 BT	1 13.79 LU	18.33.51 WIB	18.25.04 WIB	292 45.38	297 10.83	-2 17.31	4 30.46	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
6	Teluk Dalam	97 49.20 BT	0 34.12 LU	18.32.05 WIB	18.22.58 WIB	292 44.49	297 9.12	-2 23.02	4 30.54	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
7	Sidikalang	98 18.86 BT	2 44.83 LU	18.33.46 WIB	18.25.33 WIB	292 48.14	297 15.02	-2 7.20	4 30.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
8	Salak	98 19.43 BT	2 32.50 LU	18.33.22 WIB	18.25.04 WIB	292 47.71	297 14.38	-2 8.85	4 30.48	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
9	Stabat	98 26.99 BT	3 45.76 LU	18.34.56 WIB	18.27.09 WIB	292 50.57	297 18.32	-1 59.55	4 30.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
10	Binjai	98 29.84 BT	3 36.48 LU	18.34.29 WIB	18.26.38 WIB	292 50.17	297 17.78	-2 0.91	4 30.43	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
11	Kabanjahe	98 29.88 BT	3 6.28 LU	18.33.38 WIB	18.25.33 WIB	292 48.94	297 16.12	-2 4.89	4 30.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
12	Panguruan	98 41.72 BT	2 36.40 LU	18.32.00 WIB	18.23.40 WIB	292 47.84	297 14.50	-2 9.39	4 30.54	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
13	Dolok Sanggul	98 44.85 BT	2 15.67 LU	18.31.12 WIB	18.22.42 WIB	292 47.14	297 13.45	-2 12.28	4 30.58	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
14	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18.30.12 WIB	18.21.28 WIB	292 46.18	297 11.92	-2 16.50	4 30.63	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
15	Pandan	98 49.97 BT	1 40.95 LU	18.29.54 WIB	18.21.07 WIB	292 46.08	297 11.75	-2 17.10	4 30.64	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
16	Lubuk Pakam	98 52.81 BT	3 33.49 LU	18.32.52 WIB	18.24.55 WIB	292 50.04	297 17.55	-2 2.38	4 30.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
17	Parapat	98 56.30 BT	2 40.04 LU	18.31.08 WIB	18.22.47 WIB	292 47.96	297 14.64	-2 9.60	4 30.58	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
18	Tarutung	98 57.88 BT	2 1.26 LU	18.29.56 WIB	18.21.17 WIB	292 46.68	297 12.69	-2 14.80	4 30.64	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
19	Balige	99 3.08 BT	2 19.90 LU	18.30.07 WIB	18.21.35 WIB	292 47.27	297 13.59	-2 12.59	4 30.63	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
20	Pematangsiantar	99 3.44 BT	2 57.24 LU	18.31.08 WIB	18.22.54 WIB	292 48.59	297 15.52	-2 7.67	4 30.58	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
21	Sei Rampah	99 6.73 BT	3 30.34 LU	18.31.51 WIB	18.23.51 WIB	292 49.90	297 17.33	-2 3.45	4 30.55	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
22	Tebing Tinggi	99 9.60 BT	3 19.77 LU	18.31.21 WIB	18.23.16 WIB	292 49.47	297 16.73	-2 4.98	4 30.57	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
23	Padang Sidempuan	99 16.23 BT	1 22.42 LU	18.27.37 WIB	18.18.38 WIB	292 45.57	297 10.79	-2 20.80	4 30.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
24	Sipirok	99 16.41 BT	1 36.08 LU	18.28.00 WIB	18.19.06 WIB	292 45.94	297 11.42	-2 19.00	4 30.74	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
25	Limapuluh	99 25.05 BT	3 10.12 LU	18.30.03 WIB	18.21.51 WIB	292 49.08	297 16.15	-2 6.99	4 30.64	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
26	Panyabungan	99 33.77 BT	0 51.65 LU	18.25.36 WIB	18.16.19 WIB	292 44.83	297 9.35	-2 25.69	4 30.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
27	Gunung Tua	99 37.47 BT	1 30.44 LU	18.26.26 WIB	18.17.27 WIB	292 45.78	297 11.07	-2 20.75	4 30.82	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
28	Kisaran	99 37.79 BT	2 58.72 LU	18.28.53 WIB	18.20.34 WIB	292 48.64	297 15.49	-2 9.10	4 30.69	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
29	Aek Kanopan	99 38.56 BT	2 34.12 LU	18.28.09 WIB	18.19.38 WIB	292 47.74	297 14.19	-2 12.39	4 30.73	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
30	Sibuhuan	99 43.95 BT	1 3.24 LU	18.25.14 WIB	18.16.02 WIB	292 45.09	297 9.81	-2 24.65	4 30.88	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
31	Tanjung Balai	99 48.03 BT	2 57.91 LU	18.28.11 WIB	18.19.49 WIB	292 48.60	297 15.41	-2 9.69	4 30.73	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.17
32	Rantau Prapat	99 50.04 BT	2 5.68 LU	18.26.35 WIB	18.17.49 WIB	292 46.80	297 12.70	-2 16.69	4 30.81	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
33	Kota Pinang	100 5.02 BT	1 53.72 LU	18.25.15 WIB	18.16.21 WIB	292 46.43	297 12.06	-2 18.99	4 30.88	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
SUMATERA BARAT												
1	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.19.24 WIB	18.09.12 WIB	292 43.14	297 4.98	-2 41.94	4 31.21	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18.20.39 WIB	18.10.03 WIB	292 42.81	297 3.19	-2 48.36	4 31.13	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18.23.17 WIB	18.13.38 WIB	292 43.94	297 7.42	-2 32.36	4 30.98	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18.21.45 WIB	18.11.52 WIB	292 43.56	297 6.39	-2 36.26	4 31.07	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18.20.52 WIB	18.10.50 WIB	292 43.32	297 5.68	-2 38.96	4 31.12	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18.21.58 WIB	18.12.16 WIB	292 43.97	297 7.39	-2 33.10	4 31.06	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18.20.14 WIB	18.10.10 WIB	292 43.32	297 5.62	-2 39.44	4 31.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18.20.24 WIB	18.10.28 WIB	292 43.56	297 6.30	-2 37.16	4 31.15	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18.20.01 WIB	18.10.00 WIB	292 43.43	297 5.94	-2 38.49	4 31.17	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18.17.50 WIB	18.07.23 WIB	292 42.94	297 4.06	-2 45.80	4 31.30	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18.19.17 WIB	18.09.14 WIB	292 43.44	297 5.90	-2 38.93	4 31.21	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18.18.19 WIB	18.08.03 WIB	292 43.12	297 4.83	-2 42.89	4 31.27	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18.19.29 WIB	18.09.33 WIB	292 43.62	297 6.40	-2 37.27	4 31.20	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18.18.25 WIB	18.08.13 WIB	292 43.21	297 5.14	-2 41.80	4 31.27	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18.19.30 WIB	18.09.35 WIB	292 43.69	297 6.56	-2 36.78	4 31.20	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18.18.10 WIB	18.08.00 WIB	292 43.28	297 5.35	-2 41.19	4 31.28	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18.17.34 WIB	18.07.23 WIB	292 43.29	297 5.33	-2 41.50	4 31.32	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18.14.48 WIB	18.04.10 WIB	292 42.86	297 3.42	-2 49.25	4 31.49	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18.14.48 WIB	18.04.23 WIB	292 43.10	297 4.51	-2 45.38	4 31.49	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN						
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
RIAU													
1	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.17.29 WIB	18.07.45 WIB	292 44.38	297 7.96	-2 33.70	4 31.32	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
2	Pasir Pengaraian	100 18.50 BT	0 53.75 LU	18.22.40 WIB	18.13.17 WIB	292 44.86	297 9.24	-2 27.54	4 31.02	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
3	Bagan Siapi-api	100 48.17 BT	2 9.69 LU	18.22.49 WIB	18.13.56 WIB	292 46.91	297 12.68	-2 18.94	4 31.01	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
4	Bangkinang	101 1.65 BT	0 20.81 LU	18.18.52 WIB	18.09.08 WIB	292 44.18	297 7.63	-2 33.91	4 31.24	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
5	Dumai	101 23.16 BT	1 34.86 LU	18.19.31 WIB	18.10.16 WIB	292 45.87	297 10.83	-2 25.21	4 31.20	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
6	Teluk Kuantan	101 32.07 BT	0 31.28 LS	18.15.23 WIB	18.05.10 WIB	292 43.37	297 5.43	-2 42.12	4 31.45	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
7	Pangkalan Kerinci	101 51.45 BT	0 24.10 LU	18.15.39 WIB	18.05.47 WIB	292 44.22	297 7.52	-2 35.84	4 31.44	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
8	Siak Sri Indrapura	102 1.73 BT	0 48.72 LU	18.15.39 WIB	18.05.57 WIB	292 44.72	297 8.53	-2 33.11	4 31.44	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
9	Bengkalis	102 6.37 BT	1 28.24 LU	18.16.27 WIB	18.07.01 WIB	292 45.68	297 10.33	-2 28.14	4 31.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
10	Rengat	102 26.41 BT	0 23.45 LS	18.11.59 WIB	18.01.40 WIB	292 43.46	297 5.43	-2 43.66	4 31.67	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
11	Selat Panjang	102 42.78 BT	1 0.86 LU	18.13.15 WIB	18.03.32 WIB	292 44.99	297 8.89	-2 33.47	4 31.59	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	
12	Tembilahan	103 9.39 BT	0 19.75 LS	18.09.13 WIB	17.58.49 WIB	292 43.49	297 5.33	-2 45.20	4 31.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.18	



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
KEPULAUAN RIAU											
1	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.06.11 WIB	17.56.08 WIB	292 44.84	297 8.17	-2 39.06	4 32.08	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18
2	Tanjung Balai Karimun	103 23.43 BT	1 1.54 LU	18.10.33 WIB	18.00.44 WIB	292 44.99	297 8.74	-2 35.31	4 31.77	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18
3	Batam	104 3.18 BT	1 7.59 LU	18.08.05 WIB	17.58.11 WIB	292 45.12	297 8.84	-2 36.40	4 31.94	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18
4	Bandar Seri Bentan	104 30.22 BT	1 5.21 LU	18.06.12 WIB	17.56.13 WIB	292 45.06	297 8.60	-2 37.99	4 32.08	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18
5	Daik	104 36.51 BT	0 13.79 LS	18.03.35 WIB	17.52.59 WIB	292 43.55	297 5.10	-2 48.51	4 32.27	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18
6	Tarempa	106 12.95 BT	3 13.01 LU	18.02.56 WIB	17.53.37 WIB	292 49.08	297 15.05	-2 26.07	4 32.32	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18
7	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	17.55.31 WIB	17.46.10 WIB	292 50.91	297 17.43	-2 26.44	4 32.91	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.18



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
SUMATERA SELATAN												
1	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	17.58.21 WIB	17.46.29 WIB	292 42.87	296 59.50	-3 9.64	4 32.68	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
2	Lubuklinggau	102 51.61 BT	3 17.82 LS	18.05.26 WIB	17.53.44 WIB	292 43.03	296 59.88	-3 6.79	4 32.13	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
3	Rupit	102 54.59 BT	2 42.51 LS	18.06.13 WIB	17.54.47 WIB	292 42.81	297 0.74	-3 2.57	4 32.08	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
4	Muara Beliti	103 0.67 BT	3 14.51 LS	18.04.55 WIB	17.53.13 WIB	292 43.00	296 59.89	-3 6.79	4 32.17	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
5	Tebing Tinggi	103 5.18 BT	3 35.65 LS	18.04.02 WIB	17.52.09 WIB	292 43.19	296 59.37	-3 9.57	4 32.24	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
6	Pagar Alam	103 15.02 BT	4 1.28 LS	18.02.39 WIB	17.50.34 WIB	292 43.49	296 58.75	-3 13.13	4 32.34	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
7	Lahat	103 32.37 BT	3 47.32 LS	18.01.54 WIB	17.49.51 WIB	292 43.31	296 58.90	-3 12.20	4 32.40	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
8	Muara Enim	103 46.60 BT	3 39.28 LS	18.01.10 WIB	17.49.09 WIB	292 43.22	296 58.97	-3 11.86	4 32.46	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
9	Talang Ubi	103 49.45 BT	3 16.37 LS	18.01.37 WIB	17.49.46 WIB	292 43.00	296 59.48	-3 9.21	4 32.42	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
10	Sekayu	103 50.16 BT	2 53.14 LS	18.02.13 WIB	17.50.33 WIB	292 42.85	297 0.06	-3 6.39	4 32.37	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
11	Muaradua	104 4.43 BT	4 32.01 LS	17.58.30 WIB	17.46.02 WIB	292 43.96	296 57.77	-3 18.97	4 32.67	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
12	Baturaja	104 10.26 BT	4 7.29 LS	17.58.48 WIB	17.46.31 WIB	292 43.56	296 58.19	-3 16.28	4 32.64	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
13	Prabumulih	104 14.50 BT	3 25.39 LS	17.59.42 WIB	17.47.43 WIB	292 43.07	296 59.08	-3 11.42	4 32.57	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
14	Martapura	104 20.77 BT	4 18.95 LS	17.57.47 WIB	17.45.22 WIB	292 43.74	296 57.88	-3 18.14	4 32.73	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
15	Pangkalan Balai	104 24.41 BT	2 54.83 LS	17.59.53 WIB	17.48.07 WIB	292 42.85	296 59.77	-3 8.14	4 32.56	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
16	Indralaya	104 40.93 BT	3 11.44 LS	17.58.19 WIB	17.46.22 WIB	292 42.95	296 59.22	-3 10.91	4 32.68	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
17	Kayu Agung	104 50.02 BT	3 23.59 LS	17.57.23 WIB	17.45.19 WIB	292 43.05	296 58.85	-3 12.79	4 32.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
LAMPUNG											
1	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.52.15 WIB	17.39.11 WIB	292 45.05	296 56.32	-3 28.35	4 33.19	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
2	Krui	103 56.01 BT	5 11.20 LS	17.57.58 WIB	17.45.13 WIB	292 44.73	296 57.22	-3 23.23	4 32.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
3	Liwa	104 4.96 BT	5 2.18 LS	17.57.37 WIB	17.44.55 WIB	292 44.53	296 57.27	-3 22.57	4 32.74	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
4	Blambangan Umpu	104 28.85 BT	4 32.03 LS	17.56.52 WIB	17.44.20 WIB	292 43.95	296 57.57	-3 20.04	4 32.80	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
5	Kotaagung	104 37.38 BT	5 29.55 LS	17.54.41 WIB	17.41.42 WIB	292 45.15	296 56.61	-3 27.15	4 32.98	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
6	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	17.54.48 WIB	17.42.04 WIB	292 44.26	296 57.07	-3 23.10	4 32.97	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
7	Pringsewu	104 58.31 BT	5 20.88 LS	17.53.32 WIB	17.40.33 WIB	292 44.93	296 56.54	-3 27.05	4 33.08	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
8	Gedong Tataan	105 5.23 BT	5 24.03 LS	17.52.59 WIB	17.39.58 WIB	292 45.01	296 56.43	-3 27.71	4 33.13	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
9	Panaragan	105 5.45 BT	4 30.14 LS	17.54.29 WIB	17.41.52 WIB	292 43.91	296 57.30	-3 21.42	4 33.00	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
10	Gunungsugih	105 12.69 BT	4 58.82 LS	17.53.12 WIB	17.40.21 WIB	292 44.45	296 56.74	-3 25.10	4 33.11	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
11	Menggala	105 13.21 BT	4 29.68 LS	17.53.59 WIB	17.41.21 WIB	292 43.90	296 57.25	-3 21.70	4 33.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
12	Metro	105 18.40 BT	5 6.88 LS	17.52.36 WIB	17.39.40 WIB	292 44.61	296 56.57	-3 26.28	4 33.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
13	Wiraga Mulya	105 25.67 BT	3 52.39 LS	17.54.12 WIB	17.41.49 WIB	292 43.34	296 57.91	-3 17.82	4 33.03	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
14	Sukadana	105 33.05 BT	5 3.99 LS	17.51.42 WIB	17.38.45 WIB	292 44.55	296 56.49	-3 26.58	4 33.24	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
15	Kalianda	105 35.22 BT	5 43.01 LS	17.50.27 WIB	17.37.12 WIB	292 45.47	296 55.91	-3 31.18	4 33.35	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
JAWA BARAT												
1	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.40.21 WIB	17.26.12 WIB	292 47.65	296 54.06	-3 44.38	4 34.30	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03 BT	6 59.29 LS	17.44.27 WIB	17.30.27 WIB	292 47.81	296 54.66	-3 42.20	4 33.90	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
3	Depok	106 46.32 BT	6 23.04 LS	17.44.35 WIB	17.30.50 WIB	292 46.60	296 54.81	-3 38.71	4 33.89	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
4	Bogor	106 48.52 BT	6 36.44 LS	17.44.04 WIB	17.30.12 WIB	292 47.02	296 54.67	-3 40.31	4 33.94	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
5	Cibinong	106 49.40 BT	6 28.81 LS	17.44.13 WIB	17.30.25 WIB	292 46.78	296 54.73	-3 39.49	4 33.92	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
6	Sukabumi	106 55.51 BT	6 55.27 LS	17.43.04 WIB	17.29.02 WIB	292 47.66	296 54.46	-3 42.69	4 34.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
7	Bekasi	106 59.98 BT	6 14.44 LS	17.43.55 WIB	17.30.12 WIB	292 46.33	296 54.77	-3 38.32	4 33.95	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
8	Cianjur	107 8.36 BT	6 49.25 LS	17.42.23 WIB	17.28.22 WIB	292 47.45	296 54.38	-3 42.55	4 34.10	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
9	Cikarang	107 10.30 BT	6 21.95 LS	17.43.01 WIB	17.29.13 WIB	292 46.56	296 54.60	-3 39.59	4 34.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
10	Karawang	107 17.54 BT	6 18.63 LS	17.42.38 WIB	17.28.50 WIB	292 46.45	296 54.56	-3 39.52	4 34.08	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
11	Purwakarta	107 26.46 BT	6 33.35 LS	17.41.37 WIB	17.27.41 WIB	292 46.91	296 54.33	-3 41.54	4 34.18	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
12	Ngamprah	107 31.07 BT	6 50.93 LS	17.40.49 WIB	17.26.44 WIB	292 47.50	296 54.14	-3 43.68	4 34.25	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
13	Soreang	107 31.72 BT	7 1.24 LS	17.40.29 WIB	17.26.19 WIB	292 47.86	296 54.06	-3 44.85	4 34.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
14	Cimahi	107 32.50 BT	6 52.37 LS	17.40.41 WIB	17.26.35 WIB	292 47.55	296 54.12	-3 43.90	4 34.27	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
15	Subang	107 45.65 BT	6 34.23 LS	17.40.19 WIB	17.26.19 WIB	292 46.94	296 54.14	-3 42.43	4 34.30	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
16	Garut	107 54.05 BT	7 12.97 LS	17.38.40 WIB	17.24.20 WIB	292 48.28	296 53.77	-3 47.05	4 34.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
17	Sumedang	107 55.19 BT	6 51.58 LS	17.39.12 WIB	17.25.02 WIB	292 47.51	296 53.90	-3 44.75	4 34.42	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
18	Singaparna	108 6.58 BT	7 20.99 LS	17.37.36 WIB	17.23.11 WIB	292 48.58	296 53.60	-3 48.43	4 34.58	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
19	Tasikmalaya	108 13.19 BT	7 19.55 LS	17.37.12 WIB	17.22.47 WIB	292 48.53	296 53.54	-3 48.55	4 34.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
20	Majalengka	108 13.61 BT	6 50.13 LS	17.38.00 WIB	17.23.48 WIB	292 47.46	296 53.73	-3 45.34	4 34.54	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
21	Indramayu	108 19.32 BT	6 19.61 LS	17.38.29 WIB	17.24.30 WIB	292 46.46	296 53.97	-3 42.20	4 34.49	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
22	Ciamis	108 21.06 BT	7 19.60 LS	17.36.41 WIB	17.22.14 WIB	292 48.53	296 53.46	-3 48.87	4 34.67	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
23	Kuningan	108 28.58 BT	6 58.91 LS	17.36.46 WIB	17.22.27 WIB	292 47.76	296 53.52	-3 46.92	4 34.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
24	Sumber	108 28.69 BT	6 45.82 LS	17.37.07 WIB	17.22.55 WIB	292 47.31	296 53.62	-3 45.49	4 34.63	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
25	Parigi	108 29.65 BT	7 42.09 LS	17.35.28 WIB	17.20.49 WIB	292 49.42	296 53.27	-3 51.65	4 34.80	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
26	Banjar	108 32.46 BT	7 22.17 LS	17.35.51 WIB	17.21.21 WIB	292 48.62	296 53.33	-3 49.61	4 34.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
27	Cirebon	108 33.50 BT	6 42.60 LS	17.36.54 WIB	17.22.42 WIB	292 47.20	296 53.60	-3 45.33	4 34.65	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
JAWA TENGAH												
1	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.28.53 WIB	17.14.15 WIB	292 47.73	296 52.34	-3 51.76	4 35.52	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
2	Cilacap	109 0.52 BT	7 43.63 LS	17.33.22 WIB	17.18.38 WIB	292 49.47	296 52.94	-3 53.07	4 35.59	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
3	Brebes	109 2.16 BT	6 52.24 LS	17.34.43 WIB	17.20.22 WIB	292 47.52	296 53.24	-3 47.57	4 35.68	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
4	Tegal	109 8.22 BT	6 52.04 LS	17.34.19 WIB	17.19.57 WIB	292 47.51	296 53.18	-3 47.79	4 35.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
5	Slawi	109 8.33 BT	6 58.48 LS	17.34.07 WIB	17.19.43 WIB	292 47.74	296 53.13	-3 48.50	4 35.57	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
6	Purwokerto	109 13.75 BT	7 25.46 LS	17.33.00 WIB	17.18.22 WIB	292 48.74	296 52.89	-3 51.65	4 35.53	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
7	Purbalingga	109 21.72 BT	7 23.34 LS	17.32.32 WIB	17.17.53 WIB	292 48.65	296 52.82	-3 51.74	4 35.79	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
8	Pemalang	109 22.78 BT	6 53.43 LS	17.33.18 WIB	17.18.53 WIB	292 47.55	296 53.02	-3 48.54	4 35.64	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
9	Kajen	109 35.41 BT	7 1.59 LS	17.32.14 WIB	17.17.43 WIB	292 47.84	296 52.83	-3 49.95	4 35.82	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
10	Kebumen	109 39.01 BT	7 40.12 LS	17.30.54 WIB	17.16.05 WIB	292 49.32	296 52.56	-3 54.25	4 35.73	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
11	Pekalongan	109 40.51 BT	6 53.41 LS	17.32.07 WIB	17.17.40 WIB	292 47.55	296 52.85	-3 49.26	4 35.88	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
12	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17.31.11 WIB	17.16.29 WIB	292 48.67	296 52.61	-3 52.60	4 35.84	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
13	Batang	109 43.76 BT	6 54.46 LS	17.31.52 WIB	17.17.24 WIB	292 47.59	296 52.81	-3 49.51	4 35.85	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
14	Wonosobo	109 54.06 BT	7 21.55 LS	17.30.25 WIB	17.15.43 WIB	292 48.58	296 52.50	-3 52.87	4 35.73	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
15	Purworejo	110 0.46 BT	7 42.72 LS	17.29.24 WIB	17.14.30 WIB	292 49.42	296 52.32	-3 55.39	4 35.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
16	Temanggung	110 10.47 BT	7 18.98 LS	17.29.24 WIB	17.14.40 WIB	292 48.47	296 52.35	-3 53.26	4 35.94	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
17	Kendal	110 12.17 BT	6 55.23 LS	17.29.57 WIB	17.15.24 WIB	292 47.60	296 52.52	-3 50.75	4 35.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
18	Magelang	110 13.01 BT	7 28.63 LS	17.28.58 WIB	17.14.08 WIB	292 48.85	296 52.27	-3 54.39	4 35.54	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
19	Mungkid	110 13.21 BT	7 35.62 LS	17.28.45 WIB	17.13.52 WIB	292 49.12	296 52.22	-3 55.15	4 35.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
20	Ungaran	110 24.53 BT	7 8.10 LS	17.28.46 WIB	17.14.05 WIB	292 48.06	296 52.29	-3 52.65	4 35.60	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
21	Salatiga	110 29.92 BT	7 19.78 LS	17.28.05 WIB	17.13.17 WIB	292 48.50	296 52.15	-3 54.13	4 35.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
22	Boyolali	110 35.82 BT	7 31.90 LS	17.27.21 WIB	17.12.26 WIB	292 48.97	296 52.01	-3 55.66	4 36.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
23	Klaten	110 37.00 BT	7 41.39 LS	17.27.00 WIB	17.12.01 WIB	292 49.35	296 51.95	-3 56.72	4 36.03	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
24	Demak	110 38.23 BT	6 53.68 LS	17.28.16 WIB	17.13.39 WIB	292 47.54	296 52.28	-3 51.65	4 36.03	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
25	Jepara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17.28.40 WIB	17.14.11 WIB	292 46.93	296 52.45	-3 49.74	4 36.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
26	Surakarta	110 49.60 BT	7 34.47 LS	17.26.21 WIB	17.11.23 WIB	292 49.07	296 51.86	-3 56.49	4 36.14	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
27	Kudus	110 49.95 BT	6 48.25 LS	17.27.38 WIB	17.13.02 WIB	292 47.35	296 52.22	-3 51.54	4 36.11	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
28	Sukoharjo	110 50.62 BT	7 41.17 LS	17.26.06 WIB	17.11.05 WIB	292 49.34	296 51.81	-3 57.25	4 36.17	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
29	Purwodadi	110 54.97 BT	7 4.86 LS	17.26.50 WIB	17.12.05 WIB	292 47.94	296 52.01	-3 53.53	4 36.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
30	Wonogiri	110 55.49 BT	7 48.87 LS	17.25.33 WIB	17.10.28 WIB	292 49.66	296 51.72	-3 58.26	4 36.19	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
31	Karanganyar	110 56.31 BT	7 35.66 LS	17.25.52 WIB	17.10.53 WIB	292 49.11	296 51.78	-3 56.88	4 36.38	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
32	Sragen	111 1.04 BT	7 25.72 LS	17.25.50 WIB	17.10.55 WIB	292 48.72	296 51.79	-3 56.01	4 36.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
33	Pati	111 2.35 BT	6 45.22 LS	17.26.54 WIB	17.12.17 WIB	292 47.25	296 52.13	-3 51.71	4 36.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
34	Rembang	111 20.87 BT	6 42.34 LS	17.25.44 WIB	17.11.06 WIB	292 47.14	296 51.98	-3 52.16	4 36.40	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
35	Blora	111 24.73 BT	6 58.13 LS	17.25.02 WIB	17.10.16 WIB	292 47.69	296 51.78	-3 54.02	4 36.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN						
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
DI YOGYAKARTA													
1	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.27.49 WIB	17.12.50 WIB	292 49.59	296 52.08	-3 56.74	4 35.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20	
2	Wates	110 8.91 BT	7 52.03 LS	17.28.34 WIB	17.13.35 WIB	292 49.80	296 52.20	-3 56.72	4 35.54	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20	
3	Bantul	110 19.91 BT	7 52.77 LS	17.27.49 WIB	17.12.47 WIB	292 49.83	296 52.08	-3 57.24	4 35.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20	
4	Sleman	110 21.32 BT	7 42.87 LS	17.28.00 WIB	17.13.03 WIB	292 49.42	296 52.11	-3 56.25	4 35.60	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20	
5	Wonosari	110 35.98 BT	7 57.85 LS	17.26.36 WIB	17.11.30 WIB	292 50.04	296 51.89	-3 58.43	4 35.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20	



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		o ' "	o ' "	
JAWA TIMUR											
1	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.19.12 WIB	17.04.03 WIB	292 48.48	296 50.80	-3 59.52	4 36.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
2	Pacitan	111 6.08 BT	8 11.67 LS	17.24.12 WIB	17.08.54 WIB	292 50.64	296 51.53	-4 1.09	4 36.03	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
3	Magetan	111 19.63 BT	7 39.36 LS	17.24.13 WIB	17.09.08 WIB	292 49.26	296 51.52	-3 58.22	4 36.03	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
4	Ngawi	111 26.59 BT	7 24.17 LS	17.24.11 WIB	17.09.12 WIB	292 48.65	296 51.54	-3 56.88	4 36.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
5	Ponorogo	111 27.61 BT	7 52.28 LS	17.23.19 WIB	17.08.07 WIB	292 49.79	296 51.37	-3 59.90	4 36.14	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
6	Madiun	111 30.92 BT	7 37.75 LS	17.23.30 WIB	17.08.24 WIB	292 49.19	296 51.41	-3 58.50	4 36.11	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
7	Caruban	111 39.64 BT	7 32.90 LS	17.23.04 WIB	17.07.59 WIB	292 48.99	296 51.35	-3 58.33	4 36.17	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
8	Trenggalek	111 42.56 BT	8 2.97 LS	17.22.01 WIB	17.06.41 WIB	292 50.25	296 51.17	-4 1.62	4 36.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
9	Bojonegoro	111 52.85 BT	7 8.96 LS	17.22.51 WIB	17.07.55 WIB	292 48.07	296 51.40	-3 56.31	4 36.19	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
10	Tulungagung	111 53.99 BT	8 3.88 LS	17.21.14 WIB	17.05.52 WIB	292 50.28	296 51.04	-4 2.17	4 36.38	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
11	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17.22.01 WIB	17.06.52 WIB	292 49.12	296 51.18	-3 59.25	4 36.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
12	Kediri	112 0.60 BT	7 49.62 LS	17.21.11 WIB	17.05.55 WIB	292 49.67	296 51.04	-4 0.94	4 36.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
13	Ngasem	112 2.49 BT	7 49.16 LS	17.21.05 WIB	17.05.48 WIB	292 49.65	296 51.02	-4 0.97	4 36.40	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
14	Tuban	112 3.84 BT	6 53.70 LS	17.22.33 WIB	17.07.43 WIB	292 47.52	296 51.44	-3 55.12	4 36.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
15	Blitar	112 9.84 BT	8 5.88 LS	17.20.07 WIB	17.04.42 WIB	292 50.37	296 50.87	-4 3.02	4 36.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
16	Kanigoro	112 13.07 BT	8 7.79 LS	17.19.51 WIB	17.04.24 WIB	292 50.45	296 50.83	-4 3.34	4 36.55	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
17	Jombang	112 13.93 BT	7 33.41 LS	17.20.46 WIB	17.05.35 WIB	292 49.00	296 51.00	-3 59.76	4 36.44	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
18	Lamongan	112 24.86 BT	7 7.21 LS	17.20.46 WIB	17.05.46 WIB	292 48.00	296 51.09	-3 57.42	4 36.43	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
19	Mojokerto	112 25.85 BT	7 27.79 LS	17.20.07 WIB	17.04.57 WIB	292 48.78	296 50.91	-3 59.64	4 36.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
20	Batu	112 31.58 BT	7 52.21 LS	17.19.03 WIB	17.03.41 WIB	292 49.77	296 50.70	-4 2.45	4 36.64	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
21	Mojosari	112 33.55 BT	7 31.22 LS	17.19.31 WIB	17.04.18 WIB	292 48.91	296 50.81	-4 0.31	4 36.58	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
22	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17.18.27 WIB	17.02.57 WIB	292 50.47	296 50.60	-4 4.23	4 36.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
23	Gresik	112 36.83 BT	7 9.99 LS	17.19.54 WIB	17.04.50 WIB	292 48.10	296 50.95	-3 58.19	4 36.54	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
24	Malang	112 37.78 BT	7 58.94 LS	17.18.27 WIB	17.03.00 WIB	292 50.06	296 50.60	-4 3.40	4 36.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
25	Sidoarjo	112 42.98 BT	7 26.75 LS	17.19.01 WIB	17.03.48 WIB	292 48.73	296 50.75	-4 0.22	4 36.65	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
26	Bangkalan	112 44.78 BT	7 1.75 LS	17.19.36 WIB	17.04.35 WIB	292 47.79	296 50.95	-3 57.64	4 36.57	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
27	Bangil	112 47.00 BT	7 35.85 LS	17.18.29 WIB	17.03.12 WIB	292 49.09	296 50.64	-4 1.34	4 36.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
28	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17.17.55 WIB	17.02.36 WIB	292 49.19	296 50.54	-4 1.91	4 36.78	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
29	Probolinggo	113 12.89 BT	7 44.64 LS	17.16.31 WIB	17.01.05 WIB	292 49.44	296 50.31	-4 3.30	4 36.95	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
30	Lumajang	113 13.40 BT	8 8.08 LS	17.15.49 WIB	17.00.12 WIB	292 50.44	296 50.18	-4 5.77	4 37.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
31	Sampang	113 15.11 BT	7 11.69 LS	17.17.18 WIB	17.02.07 WIB	292 48.15	296 50.55	-3 59.91	4 36.85	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
32	Kraksaan	113 24.92 BT	7 45.62 LS	17.15.41 WIB	17.00.13 WIB	292 49.48	296 50.18	-4 3.88	4 37.05	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
33	Pamekasan	113 28.89 BT	7 9.62 LS	17.16.26 WIB	17.01.14 WIB	292 48.07	296 50.43	-4 0.25	4 36.96	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
34	Jember	113 42.03 BT	8 10.11 LS	17.13.51 WIB	16.58.09 WIB	292 50.53	296 49.87	-4 7.12	4 37.28	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
35	Bondowoso	113 49.25 BT	7 54.76 LS	17.13.48 WIB	16.58.12 WIB	292 49.86	296 49.87	-4 5.80	4 37.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
36	Sumenep	113 51.53 BT	7 0.48 LS	17.15.11 WIB	17.00.00 WIB	292 47.73	296 50.30	-4 0.19	4 37.11	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
37	Situbondo	114 0.26 BT	7 42.42 LS	17.13.25 WIB	16.57.53 WIB	292 49.34	296 49.83	-4 4.95	4 37.33	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.20
38	Banyuwangi	114 22.36 BT	8 12.57 LS	17.11.05 WIB	16.55.16 WIB	292 50.63	296 49.43	-4 8.97	4 37.63	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
KALIMANTAN BARAT											
1	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.44.59 WIB	17.33.41 WIB	292 43.64	297 4.06	-3 0.22	4 33.85	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
2	Mempawah	108 57.12 BT	0 21.95 LU	17.47.12 WIB	17.36.09 WIB	292 44.07	297 5.30	-2 56.07	4 33.65	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
3	Singkawang	108 59.33 BT	0 54.64 LU	17.47.58 WIB	17.37.10 WIB	292 44.74	297 6.86	-2 52.01	4 33.57	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
4	Sambas	109 18.42 BT	1 21.69 LU	17.47.27 WIB	17.36.47 WIB	292 45.39	297 8.14	-2 49.44	4 33.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
5	Sungai Raya	109 24.45 BT	0 7.83 LS	17.44.33 WIB	17.33.12 WIB	292 43.56	297 3.80	-3 1.09	4 33.89	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
6	Bengkayang	109 28.99 BT	0 49.58 LU	17.45.51 WIB	17.34.55 WIB	292 44.62	297 6.47	-2 54.04	4 33.77	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
7	Sukadana	109 56.95 BT	1 14.48 LS	17.40.31 WIB	17.28.35 WIB	292 42.83	297 0.84	-3 10.82	4 34.28	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
8	Ngabang	109 57.20 BT	0 22.84 LU	17.43.13 WIB	17.32.01 WIB	292 44.07	297 5.04	-2 58.74	4 34.02	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
9	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17.39.25 WIB	17.27.13 WIB	292 42.66	296 59.49	-3 15.25	4 34.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
10	Sanggau	110 36.14 BT	0 7.47 LU	17.40.12 WIB	17.28.46 WIB	292 43.78	297 4.12	-3 2.46	4 34.32	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
11	Sekadau	110 53.98 BT	0 1.00 LU	17.38.50 WIB	17.27.18 WIB	292 43.67	297 3.73	-3 4.09	4 34.45	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
12	Sintang	111 29.72 BT	0 4.55 LU	17.36.32 WIB	17.24.57 WIB	292 43.72	297 3.70	-3 5.28	4 34.69	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
13	Nanga Pinoh	111 44.20 BT	0 19.88 LS	17.34.54 WIB	17.23.05 WIB	292 43.35	297 2.51	-3 8.96	4 34.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19
14	Putussibau	112 55.41 BT	0 52.27 LU	17.32.10 WIB	17.20.41 WIB	292 44.62	297 5.63	-3 3.24	4 35.15	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
KALIMANTAN TENGAH												
1	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.23.06 WIB	17.10.05 WIB	292 42.57	296 57.08	-3 28.38	4 36.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
2	Sukamara	111 9.99 BT	2 44.15 LS	17.33.09 WIB	17.20.21 WIB	292 42.68	296 57.18	-3 24.83	4 35.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
3	Nanga Bulik	111 22.22 BT	2 8.44 LS	17.33.20 WIB	17.20.46 WIB	292 42.61	296 58.30	-3 21.13	4 35.02	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
4	Pangkalan Bun	111 38.21 BT	2 40.28 LS	17.31.22 WIB	17.18.31 WIB	292 42.66	296 57.11	-3 25.60	4 35.23	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
5	Kuala Pembuang	112 33.03 BT	3 22.91 LS	17.26.32 WIB	17.13.12 WIB	292 42.91	296 55.38	-3 32.93	4 35.77	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
6	Sampit	112 57.81 BT	2 32.72 LS	17.26.17 WIB	17.13.16 WIB	292 42.62	296 56.80	-3 28.17	4 35.80	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
7	Kasongan	113 23.48 BT	1 54.80 LS	17.25.37 WIB	17.12.50 WIB	292 42.59	296 57.99	-3 24.84	4 35.87	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
8	Kuala Kurun	113 52.02 BT	1 6.03 LS	17.25.05 WIB	17.12.34 WIB	292 42.82	296 59.76	-3 20.29	4 35.93	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
9	Pulang Pisau	114 15.71 BT	2 45.03 LS	17.20.44 WIB	17.07.25 WIB	292 42.64	296 55.83	-3 32.97	4 36.44	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
10	Kuala Kapuas	114 24.95 BT	2 57.89 LS	17.19.46 WIB	17.06.20 WIB	292 42.70	296 55.34	-3 34.84	4 36.55	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
11	Purukcahu	114 34.12 BT	0 38.45 LS	17.23.03 WIB	17.10.37 WIB	292 43.08	297 0.72	-3 18.85	4 36.17	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
12	Buntok	114 50.70 BT	1 43.18 LS	17.20.08 WIB	17.07.11 WIB	292 42.60	296 57.87	-3 27.28	4 36.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
13	Muara Teweh	114 53.59 BT	0 57.57 LS	17.21.13 WIB	17.08.36 WIB	292 42.88	296 59.76	-3 22.00	4 36.38	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20
14	Tamiang Layang	115 10.28 BT	2 7.08 LS	17.18.10 WIB	17.04.59 WIB	292 42.55	296 56.82	-3 30.92	4 36.75	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.20



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '		%	
KALIMANTAN UTARA												
1	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.17.42 WITA	18.06.22 WITA	292 48.04	297 11.49	-3 0.58	4 36.80	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
2	Malinau	116 36.25 BT	3 34.20 LU	18.21.59 WITA	18.11.05 WITA	292 49.78	297 14.55	-2 52.87	4 36.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
3	Tideng Pale	116 54.47 BT	3 36.53 LU	18.20.50 WITA	18.09.54 WITA	292 49.87	297 14.66	-2 53.42	4 36.43	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
4	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	18.17.27 WITA	18.06.16 WITA	292 49.09	297 13.26	-2 57.81	4 36.83	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19
5	Nunukan	117 38.91 BT	4 8.51 LU	18.18.46 WITA	18.07.57 WITA	292 51.28	297 16.80	-2 51.37	4 36.68	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari		0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
NUSA TENGGARA TIMUR											
1	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.30.55 WITA	17.12.42 WITA	292 56.62	296 42.92	-4 40.87	4 43.55	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
2	Tambolaka	119 13.28 BT	9 23.63 LS	17.49.40 WITA	17.32.31 WITA	292 54.06	296 46.00	-4 26.69	4 40.60	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
3	Waikabubak	119 24.63 BT	9 38.02 LS	17.48.30 WITA	17.31.12 WITA	292 54.84	296 45.86	-4 28.34	4 40.77	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
4	Waibakul	119 34.62 BT	9 35.43 LS	17.47.55 WITA	17.30.37 WITA	292 54.70	296 45.75	-4 28.45	4 40.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
5	Labuan Bajo	119 53.03 BT	8 29.57 LS	17.48.34 WITA	17.31.43 WITA	292 51.32	296 45.75	-4 23.29	4 40.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
6	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	17.45.06 WITA	17.27.39 WITA	292 54.87	296 45.27	-4 30.14	4 41.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
7	Ruteng	120 27.73 BT	8 37.18 LS	17.46.02 WITA	17.29.02 WITA	292 51.67	296 45.33	-4 25.16	4 41.14	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
8	Borong	120 36.80 BT	8 49.12 LS	17.45.05 WITA	17.27.59 WITA	292 52.25	296 45.16	-4 26.51	4 41.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
9	Bajawa	120 58.30 BT	8 47.30 LS	17.43.42 WITA	17.26.33 WITA	292 52.15	296 44.93	-4 27.09	4 41.50	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
10	Mbay	121 17.74 BT	8 31.19 LS	17.42.52 WITA	17.25.47 WITA	292 51.37	296 44.82	-4 26.33	4 41.63	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.21
11	Ende	121 39.27 BT	8 51.25 LS	17.40.52 WITA	17.23.34 WITA	292 52.34	296 44.45	-4 28.83	4 41.94	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
12	Seba	121 52.61 BT	10 27.36 LS	17.37.13 WITA	17.19.09 WITA	292 57.71	296 44.19	-4 38.72	4 42.52	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
13	Maumere	122 13.01 BT	8 37.15 LS	17.39.01 WITA	17.21.44 WITA	292 51.64	296 44.17	-4 28.74	4 42.24	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
14	Larantuka	122 58.91 BT	8 20.65 LS	17.36.25 WITA	17.19.09 WITA	292 50.85	296 43.80	-4 28.86	4 42.65	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
15	Baa	123 2.88 BT	10 43.63 LS	17.32.04 WITA	17.13.41 WITA	292 58.72	296 43.39	-4 42.85	4 43.36	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
16	Lewoleba	123 25.01 BT	8 22.34 LS	17.34.38 WITA	17.17.17 WITA	292 50.92	296 43.51	-4 29.91	4 42.94	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
17	Oelamasi	123 51.33 BT	10 5.49 LS	17.29.56 WITA	17.11.43 WITA	292 56.35	296 42.72	-4 41.07	4 43.71	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
18	Soe	124 16.28 BT	9 51.70 LS	17.28.40 WITA	17.10.29 WITA	292 55.54	296 42.43	-4 40.71	4 43.93	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
19	Kefamenanu	124 28.64 BT	9 26.79 LS	17.28.33 WITA	17.10.32 WITA	292 54.14	296 42.36	-4 38.79	4 43.95	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
20	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	17.30.30 WITA	17.13.03 WITA	292 50.48	296 42.89	-4 31.62	4 43.62	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
21	Atambua	124 53.74 BT	9 6.32 LS	17.27.28 WITA	17.09.32 WITA	292 53.05	296 42.17	-4 37.78	4 44.13	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
22	Betun	124 54.51 BT	9 33.83 LS	17.26.38 WITA	17.08.29 WITA	292 54.52	296 42.03	-4 40.43	4 44.27	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 6 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
PAPUA											
1	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.35.19 WIT	17.17.47 WIT	292 42.16	296 45.13	-4 35.43	4 54.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
2	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	17.54.46 WIT	17.37.43 WIT	292 42.53	296 45.02	-4 28.19	4 50.14	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
3	Sorendiweri	135 44.20 BT	0 44.06 LS	17.58.12 WIT	17.42.16 WIT	292 42.67	296 53.11	-4 13.22	4 49.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
4	Kigamani	136 1.53 BT	4 2.35 LS	17.51.31 WIT	17.34.05 WIT	292 42.97	296 43.02	-4 33.51	4 50.79	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
5	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	17.56.03 WIT	17.39.51 WIT	292 42.42	296 51.42	-4 17.11	4 49.89	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
6	Serui	136 14.49 BT	1 53.12 LS	17.54.16 WIT	17.37.44 WIT	292 42.22	296 49.05	-4 21.62	4 50.24	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
7	Tigi	136 16.72 BT	4 2.46 LS	17.50.30 WIT	17.33.01 WIT	292 42.97	296 42.90	-4 34.13	4 51.00	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
8	Enarotali	136 22.40 BT	3 55.89 LS	17.50.18 WIT	17.32.52 WIT	292 42.88	296 43.13	-4 33.68	4 51.04	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
9	Botawa	136 22.60 BT	2 14.71 LS	17.53.07 WIT	17.36.25 WIT	292 42.20	296 47.87	-4 23.90	4 50.47	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.22
10	Timika	136 53.49 BT	4 32.83 LS	17.47.12 WIT	17.29.24 WIT	292 43.43	296 41.36	-4 38.61	4 51.67	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
11	Sugapa	137 2.35 BT	3 44.37 LS	17.47.58 WIT	17.30.30 WIT	292 42.73	296 43.31	-4 34.10	4 51.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
12	Ilaga	137 37.72 BT	4 0.08 LS	17.45.10 WIT	17.27.29 WIT	292 42.91	296 42.35	-4 37.08	4 52.09	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
13	Kotamulia	137 59.00 BT	3 43.77 LS	17.44.12 WIT	17.26.35 WIT	292 42.70	296 42.89	-4 36.27	4 52.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
14	Burmeso	138 2.66 BT	2 19.77 LS	17.46.18 WIT	17.29.18 WIT	292 42.18	296 46.92	-4 27.89	4 51.85	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
15	Agats	138 6.01 BT	5 31.91 LS	17.40.42 WIT	17.22.17 WIT	292 44.65	296 38.54	-4 47.11	4 53.02	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
16	Kenyam	138 22.95 BT	4 36.36 LS	17.41.08 WIT	17.23.04 WIT	292 43.47	296 40.47	-4 42.39	4 52.93	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
17	Tiom	138 27.83 BT	3 55.61 LS	17.41.57 WIT	17.24.10 WIT	292 42.84	296 42.14	-4 38.58	4 52.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
18	Karubaga	138 28.85 BT	3 41.33 LS	17.42.17 WIT	17.24.36 WIT	292 42.67	296 42.77	-4 37.19	4 52.69	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
19	Sarmi	138 45.27 BT	1 52.73 LS	17.44.13 WIT	17.27.17 WIT	292 42.18	296 48.08	-4 26.90	4 52.28	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
20	Wamena	138 56.51 BT	4 5.97 LS	17.39.45 WIT	17.21.49 WIT	292 42.97	296 41.46	-4 40.71	4 53.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
21	Kobakma	139 3.65 BT	3 39.98 LS	17.40.00 WIT	17.22.14 WIT	292 42.64	296 42.56	-4 38.40	4 53.16	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
22	Kepi	139 19.20 BT	6 31.71 LS	17.34.08 WIT	17.15.05 WIT	292 46.33	296 35.90	-4 55.48	4 54.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.24
23	Elelim	139 24.42 BT	3 49.09 LS	17.38.21 WIT	17.20.28 WIT	292 42.74	296 41.98	-4 40.10	4 53.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
24	Sumohai	139 29.74 BT	4 29.67 LS	17.36.52 WIT	17.18.40 WIT	292 43.33	296 40.18	-4 44.29	4 53.83	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
25	Tanah Merah	140 17.81 BT	6 5.88 LS	17.30.58 WIT	17.11.56 WIT	292 45.53	296 36.16	-4 55.25	4 55.10	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.24
26	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17.26.29 WIT	17.06.22 WIT	292 50.98	296 32.27	-5 8.57	4 56.09	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.24
27	Sentani	140 27.51 BT	2 32.06 LS	17.36.18 WIT	17.18.49 WIT	292 42.16	296 45.27	-4 34.80	4 53.95	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23
28	Oksibil	140 37.98 BT	4 54.24 LS	17.31.38 WIT	17.13.04 WIT	292 43.77	296 38.61	-4 49.24	4 54.96	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.24
29	Waris	140 45.00 BT	2 54.38 LS	17.34.31 WIT	17.16.49 WIT	292 42.25	296 43.99	-4 37.76	4 54.33	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.23



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 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	18.50.44 WIB	19.44.37 WIB	293 1.75	297 50.72	10 38.96	13 14.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.17
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.33.53 WIB	19.26.05 WIB	292 55.79	298 12.06	10 18.89	13 5.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.14
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.19.35 WIB	19.08.59 WIB	292 48.83	299 4.57	9 42.18	12 58.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.13
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.17.41 WIB	19.07.43 WIB	292 50.07	298 46.69	9 51.17	12 58.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.12
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.07.09 WIB	18.54.36 WIB	292 49.05	299 40.27	9 14.55	12 52.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.12
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18.05.29 WIB	18.53.58 WIB	292 48.51	299 11.77	9 30.13	12 52.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.11
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.06.23 WIB	18.56.09 WIB	292 50.54	298 41.21	9 47.98	12 52.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.11
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	17.58.31 WIB	18.46.01 WIB	292 48.57	299 28.80	9 16.31	12 48.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.10
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.52.24 WIB	18.38.25 WIB	292 50.77	300 0.29	8 54.19	12 45.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.10
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17.54.34 WIB	18.42.20 WIB	292 48.40	299 17.52	9 20.63	12 46.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.09
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17.47.39 WIB	18.33.07 WIB	292 51.86	300 9.01	8 46.21	12 43.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.09
12	Jakarta	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17.44.52 WIB	18.30.11 WIB	292 51.94	300 9.37	8 44.36	12 41.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.09
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.40.29 WIB	18.25.15 WIB	292 53.40	300 19.09	8 35.93	12 39.82	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.08
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.29.01 WIB	18.13.17 WIB	292 53.49	300 18.35	8 29.65	12 34.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.07
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.27.57 WIB	18.11.45 WIB	292 55.36	300 29.30	8 22.37	12 33.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.07
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.19.20 WIB	18.03.01 WIB	292 54.24	300 21.83	8 21.84	12 29.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.45.10 WIB	18.33.35 WIB	292 49.35	298 51.26	9 30.51	12 42.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.08
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.23.16 WIB	18.09.42 WIB	292 48.28	299 15.89	9 3.82	12 31.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.18.38 WITA	19.04.20 WITA	292 48.57	299 28.95	8 53.41	12 29.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.04
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18.13.16 WITA	19.00.08 WITA	292 48.84	298 54.35	9 10.87	12 26.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.03
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.17.55 WITA	19.06.38 WITA	292 53.76	298 17.22	9 34.95	12 28.82	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.03
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.07.05 WITA	18.49.34 WITA	292 57.65	300 38.32	8 4.48	12 23.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.04
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.03.40 WITA	18.46.04 WITA	292 57.41	300 36.69	8 3.45	12 21.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.03
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.31.01 WITA	18.11.15 WITA	293 2.44	300 53.59	7 33.48	12 6.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.99
25	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18.02.32 WITA	18.47.53 WITA	292 48.26	299 19.36	8 49.93	12 21.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.02
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	17.56.16 WITA	18.40.07 WITA	292 50.14	299 49.45	8 28.09	12 18.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.02
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.01.40 WITA	18.47.52 WITA	292 48.55	298 58.03	9 2.19	12 20.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.02
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.45.50 WITA	18.29.51 WITA	292 48.87	299 33.52	8 31.77	12 13.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.00
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.51.15 WITA	18.37.43 WITA	292 49.75	298 40.95	9 6.48	12 15.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.00
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.45.43 WITA	18.32.26 WITA	292 51.06	298 30.22	9 9.76	12 13.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.99
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.33.35 WIT	19.19.25 WIT	292 49.93	298 37.64	8 58.63	12 7.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.97
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18.23.39 WIT	19.06.53 WIT	292 48.58	299 27.81	8 22.47	12 2.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.97
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18.04.50 WIT	18.48.42 WIT	292 48.35	298 53.16	8 33.08	11 53.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.94
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.35.30 WIT	18.17.19 WIT	292 47.90	299 9.42	8 6.23	11 39.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN											
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN																
		o	'	o	'	j	j	o	'	o	'	o	'	%									
ACEH																							
1	Banda Aceh	95	19.03	BT	5	33.22	LU	18.50.44	WIB	19.44.37	WIB	293	1.75	297	50.72	10	38.96	13	14.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.17
2	Sabang	95	19.44	BT	5	53.63	LU	18.51.17	WIB	19.45.21	WIB	293	2.94	297	47.09	10	41.09	13	14.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.17
3	Calang	95	34.85	BT	4	38.07	LU	18.48.07	WIB	19.41.26	WIB	292	58.78	298	0.68	10	32.47	13	12.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
4	Jantho	95	36.09	BT	5	18.05	LU	18.49.10	WIB	19.42.51	WIB	293	0.89	297	53.42	10	36.76	13	13.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
5	Sigli	95	57.47	BT	5	22.86	LU	18.47.52	WIB	19.41.33	WIB	293	1.15	297	52.54	10	36.52	13	12.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
6	Meulaboh	96	7.48	BT	4	9.53	LU	18.45.08	WIB	19.38.05	WIB	292	57.39	298	5.88	10	28.18	13	11.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
7	Meureudu	96	15.68	BT	5	13.98	LU	18.46.24	WIB	19.39.57	WIB	293	0.66	297	54.11	10	34.94	13	12.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
8	Suka Makmue	96	18.39	BT	4	10.56	LU	18.44.26	WIB	19.37.22	WIB	292	57.43	298	5.66	10	27.92	13	11.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
9	Sinabang	96	22.83	BT	2	28.77	LU	18.41.15	WIB	19.33.14	WIB	292	53.31	298	24.88	10	16.05	13	9.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
10	Bireuen	96	42.14	BT	5	11.87	LU	18.44.35	WIB	19.38.02	WIB	293	0.53	297	54.46	10	33.80	13	11.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
11	Blangpidie	96	50.05	BT	3	44.25	LU	18.41.34	WIB	19.34.11	WIB	292	56.23	298	10.49	10	23.86	13	9.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
12	Takengon	96	50.56	BT	4	37.97	LU	18.43.04	WIB	19.36.10	WIB	292	58.76	298	0.58	10	29.82	13	10.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
13	Simpang Tiga Redelong	96	52.23	BT	4	43.52	LU	18.43.06	WIB	19.36.16	WIB	292	59.04	297	59.57	10	30.37	13	10.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.16
14	Lhokseumawe	97	8.52	BT	5	10.80	LU	18.42.48	WIB	19.36.10	WIB	293	0.47	297	54.62	10	32.77	13	10.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
15	Tapak Tuan	97	10.76	BT	3	15.48	LU	18.39.23	WIB	19.31.39	WIB	292	55.03	298	15.84	10	19.85	13	8.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
16	Lhoksukon	97	19.35	BT	5	2.51	LU	18.41.50	WIB	19.35.06	WIB	293	0.02	297	56.10	10	31.50	13	9.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
17	Blang Kejeren	97	20.31	BT	3	59.83	LU	18.40.00	WIB	19.32.40	WIB	292	56.92	298	7.53	10	24.56	13	8.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
18	Idi Rayeuk	97	46.37	BT	4	56.94	LU	18.39.53	WIB	19.33.00	WIB	292	59.72	297	57.07	10	29.96	13	8.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
19	Singkil	97	47.26	BT	2	17.05	LU	18.35.18	WIB	19.26.56	WIB	292	52.89	298	26.88	10	11.73	13	6.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
20	Kutacane	97	48.65	BT	3	29.09	LU	18.37.14	WIB	19.29.32	WIB	292	55.57	298	13.19	10	20.10	13	7.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
21	Langsa	97	58.27	BT	4	28.19	LU	18.38.16	WIB	19.31.06	WIB	292	58.25	298	2.26	10	26.40	13	8.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
22	Subulussalam	98	0.11	BT	2	39.24	LU	18.35.04	WIB	19.26.52	WIB	292	53.65	298	22.58	10	13.91	13	6.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15
23	Karang Baru	98	3.64	BT	4	15.65	LU	18.37.33	WIB	19.30.15	WIB	292	57.65	298	4.54	10	24.83	13	7.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.15



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
SUMATERA UTARA												
1	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.33.53 WIB	19.26.05 WIB	292 55.79	298 12.06	10 18.89	13 5.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
2	Lotu	97 21.28 BT	1 23.83 LU	18.35.32 WIB	19.26.44 WIB	292 51.33	298 37.34	10 6.18	13 6.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.15
3	Lahomi	97 29.69 BT	0 59.96 LU	18.34.18 WIB	19.25.15 WIB	292 50.74	298 42.04	10 2.93	13 6.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.15
4	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18.34.20 WIB	19.25.26 WIB	292 51.17	298 38.51	10 4.88	13 6.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.15
5	Gunung Sitoli	97 39.12 BT	1 13.79 LU	18.34.04 WIB	19.25.07 WIB	292 51.07	298 39.26	10 4.32	13 6.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.15
6	Teluk Dalam	97 49.20 BT	0 34.12 LU	18.32.16 WIB	19.22.56 WIB	292 50.18	298 47.12	9 59.01	13 5.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.15
7	Sidikalang	98 18.86 BT	2 44.83 LU	18.33.58 WIB	19.25.47 WIB	292 53.84	298 21.47	10 13.91	13 5.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
8	Salak	98 19.43 BT	2 32.50 LU	18.33.35 WIB	19.25.17 WIB	292 53.41	298 23.82	10 12.44	13 5.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
9	Stabat	98 26.99 BT	3 45.76 LU	18.35.09 WIB	19.27.30 WIB	292 56.28	298 10.00	10 20.67	13 6.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
10	Binjai	98 29.84 BT	3 36.48 LU	18.34.42 WIB	19.26.57 WIB	292 55.88	298 11.72	10 19.51	13 6.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
11	Kabanjahe	98 29.88 BT	3 6.28 LU	18.33.51 WIB	19.25.49 WIB	292 54.65	298 17.37	10 16.03	13 5.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
12	Panguruan	98 41.72 BT	2 36.40 LU	18.32.13 WIB	19.23.52 WIB	292 53.54	298 23.01	10 12.13	13 5.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
13	Dolok Sanggul	98 44.85 BT	2 15.67 LU	18.31.25 WIB	19.22.53 WIB	292 52.83	298 26.96	10 9.55	13 4.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
14	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18.30.25 WIB	19.21.34 WIB	292 51.87	298 33.03	10 5.72	13 4.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
15	Pandan	98 49.97 BT	1 40.95 LU	18.30.06 WIB	19.21.13 WIB	292 51.78	298 33.67	10 5.20	13 4.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
16	Lubuk Pakam	98 52.81 BT	3 33.49 LU	18.33.05 WIB	19.25.15 WIB	292 55.74	298 12.22	10 18.37	13 5.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
17	Parapat	98 56.30 BT	2 40.04 LU	18.31.20 WIB	19.23.00 WIB	292 53.66	298 22.27	10 12.05	13 4.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
18	Tarutung	98 57.88 BT	2 1.26 LU	18.30.09 WIB	19.21.26 WIB	292 52.37	298 29.70	10 7.38	13 4.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
19	Balige	99 3.08 BT	2 19.90 LU	18.30.19 WIB	19.21.46 WIB	292 52.97	298 26.10	10 9.43	13 4.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
20	Pematangsiantar	99 3.44 BT	2 57.24 LU	18.31.21 WIB	19.23.09 WIB	292 54.29	298 18.99	10 13.82	13 4.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
21	Sei Rampah	99 6.73 BT	3 30.34 LU	18.32.04 WIB	19.24.10 WIB	292 55.61	298 12.78	10 17.53	13 5.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
22	Tebing Tinggi	99 9.60 BT	3 19.77 LU	18.31.35 WIB	19.23.34 WIB	292 55.17	298 14.74	10 16.22	13 4.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
23	Padang Sidempuan	99 16.23 BT	1 22.42 LU	18.27.50 WIB	19.18.42 WIB	292 51.27	298 37.19	10 2.02	13 2.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
24	Sipirok	99 16.41 BT	1 36.08 LU	18.28.12 WIB	19.19.12 WIB	292 51.63	298 34.52	10 3.69	13 3.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
25	Limapuluh	99 25.05 BT	3 10.12 LU	18.30.16 WIB	19.22.08 WIB	292 54.78	298 16.51	10 14.57	13 4.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
26	Panyabungan	99 33.77 BT	0 51.65 LU	18.25.48 WIB	19.16.20 WIB	292 50.52	298 43.19	9 57.60	13 1.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
27	Gunung Tua	99 37.47 BT	1 30.44 LU	18.26.38 WIB	19.17.32 WIB	292 51.47	298 35.55	10 2.27	13 2.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
28	Kisaran	99 37.79 BT	2 58.72 LU	18.29.06 WIB	19.20.49 WIB	292 54.34	298 18.62	10 12.81	13 3.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
29	Aek Kanopan	99 38.56 BT	2 34.12 LU	18.28.21 WIB	19.19.50 WIB	292 53.44	298 23.28	10 9.90	13 3.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
30	Sibuhuan	99 43.95 BT	1 3.24 LU	18.25.26 WIB	19.16.04 WIB	292 50.78	298 40.85	9 58.70	13 1.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
31	Tanjung Balai	99 48.03 BT	2 57.91 LU	18.28.24 WIB	19.20.05 WIB	292 54.30	298 18.75	10 12.36	13 3.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.14
32	Rantau Prapat	99 50.04 BT	2 5.68 LU	18.26.47 WIB	19.17.59 WIB	292 52.50	298 28.68	10 6.11	13 2.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
33	Kota Pinang	100 5.02 BT	1 53.72 LU	18.25.27 WIB	19.16.29 WIB	292 52.13	298 30.93	10 4.15	13 1.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
SUMATERA BARAT												
1	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.19.35 WIB	19.08.59 WIB	292 48.83	299 4.57	9 42.18	12 58.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18.20.50 WIB	19.09.43 WIB	292 48.51	299 18.80	9 34.78	12 59.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18.23.29 WIB	19.13.33 WIB	292 49.64	298 52.14	9 51.34	13 0.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18.21.56 WIB	19.11.44 WIB	292 49.25	298 57.21	9 47.65	13 0.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18.21.03 WIB	19.10.40 WIB	292 49.01	299 1.01	9 45.01	12 59.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18.22.10 WIB	19.12.12 WIB	292 49.66	298 51.67	9 50.87	13 0.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18.20.25 WIB	19.10.00 WIB	292 49.01	299 1.01	9 44.65	12 59.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18.20.35 WIB	19.10.20 WIB	292 49.25	298 56.98	9 47.01	12 59.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18.20.12 WIB	19.09.51 WIB	292 49.13	298 58.93	9 45.70	12 59.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18.18.01 WIB	19.07.08 WIB	292 48.63	299 9.71	9 38.37	12 58.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18.19.28 WIB	19.09.06 WIB	292 49.13	298 58.71	9 45.41	12 58.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18.18.30 WIB	19.07.51 WIB	292 48.81	299 4.83	9 41.41	12 58.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18.19.41 WIB	19.09.26 WIB	292 49.32	298 55.93	9 47.10	12 58.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18.18.36 WIB	19.08.01 WIB	292 48.90	299 2.90	9 42.57	12 58.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18.19.41 WIB	19.09.28 WIB	292 49.38	298 55.03	9 47.61	12 58.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18.18.21 WIB	19.07.50 WIB	292 48.97	299 1.41	9 43.27	12 58.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18.17.45 WIB	19.07.13 WIB	292 48.98	299 1.16	9 43.08	12 58.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18.14.59 WIB	19.03.53 WIB	292 48.56	299 12.04	9 35.34	12 56.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18.14.59 WIB	19.04.10 WIB	292 48.79	299 4.60	9 39.58	12 56.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN						
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
RIAU													
1	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.17.41 WIB	19.07.43 WIB	292 50.07	298 46.69	9 51.17	12 58.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12	
2	Pasir Pengaraian	100 18.50 BT	0 53.75 LU	18.22.52 WIB	19.13.18 WIB	292 50.56	298 42.59	9 56.32	13 0.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13	
3	Bagan Siapi-api	100 48.17 BT	2 9.69 LU	18.23.02 WIB	19.14.05 WIB	292 52.61	298 27.72	10 4.58	13 0.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13	
4	Bangkinang	101 1.65 BT	0 20.81 LU	18.19.04 WIB	19.09.04 WIB	292 49.87	298 48.94	9 50.68	12 58.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.13	
5	Dumai	101 23.16 BT	1 34.86 LU	18.19.43 WIB	19.10.21 WIB	292 51.57	298 34.30	9 59.16	12 59.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12	
6	Teluk Kuantan	101 32.07 BT	0 31.28 LS	18.15.35 WIB	19.05.01 WIB	292 49.07	298 59.27	9 42.93	12 56.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12	
7	Pangkalan Kerinci	101 51.45 BT	0 24.10 LU	18.15.50 WIB	19.05.44 WIB	292 49.92	298 48.07	9 49.38	12 57.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12	
8	Siak Sri Indrapura	102 1.73 BT	0 48.72 LU	18.15.51 WIB	19.05.57 WIB	292 50.42	298 43.16	9 52.12	12 57.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12	
9	Bengkalis	102 6.37 BT	1 28.24 LU	18.16.39 WIB	19.07.06 WIB	292 51.38	298 35.43	9 56.85	12 57.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12	
10	Rengat	102 26.41 BT	0 23.45 LS	18.12.10 WIB	19.01.32 WIB	292 49.15	298 57.42	9 42.08	12 55.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12	
11	Selat Panjang	102 42.78 BT	1 0.86 LU	18.13.27 WIB	19.03.33 WIB	292 50.68	298 40.61	9 52.22	12 55.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.12	
12	Tembilahan	103 9.39 BT	0 19.75 LS	18.09.25 WIB	18.58.41 WIB	292 49.19	298 56.46	9 41.07	12 53.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.11	



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
KEPULAUAN RIAU											
1	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.06.23 WIB	18.56.09 WIB	292 50.54	298 41.21	9 47.98	12 52.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.11
2	Tanjung Balai Karimun	103 23.43 BT	1 1.54 LU	18.10.45 WIB	19.00.45 WIB	292 50.69	298 40.32	9 50.90	12 54.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.11
3	Batam	104 3.18 BT	1 7.59 LU	18.08.17 WIB	18.58.13 WIB	292 50.82	298 38.99	9 50.27	12 53.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.11
4	Bandar Seri Bentan	104 30.22 BT	1 5.21 LU	18.06.25 WIB	18.56.15 WIB	292 50.76	298 39.34	9 49.04	12 52.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.11
5	Daik	104 36.51 BT	0 13.79 LS	18.03.46 WIB	18.52.52 WIB	292 49.25	298 54.85	9 38.84	12 51.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.10
6	Tarempa	106 12.95 BT	3 13.01 LU	18.03.09 WIB	18.53.55 WIB	292 54.79	298 14.96	10 0.75	12 50.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.10
7	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	17.55.44 WIB	18.46.33 WIB	292 56.63	298 6.71	10 1.24	12 47.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.09



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN						
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
SUMATERA SELATAN													
1	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	17.58.31 WIB	18.46.01 WIB	292 48.57	299 28.80	9 16.31	12 48.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
2	Lubuklinggau	102 51.61 BT	3 17.82 LS	18.05.36 WIB	18.53.14 WIB	292 48.73	299 33.52	9 17.60	12 52.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.11
3	Rupit	102 54.59 BT	2 42.51 LS	18.06.24 WIB	18.54.22 WIB	292 48.52	299 25.99	9 22.44	12 52.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.11
4	Muara Beliti	103 0.67 BT	3 14.51 LS	18.05.05 WIB	18.52.44 WIB	292 48.71	299 32.75	9 17.76	12 51.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.11
5	Tebing Tinggi	103 5.18 BT	3 35.65 LS	18.04.12 WIB	18.51.38 WIB	292 48.90	299 37.25	9 14.62	12 51.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.11
6	Pagar Alam	103 15.02 BT	4 1.28 LS	18.02.49 WIB	18.49.59 WIB	292 49.21	299 42.71	9 10.62	12 50.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.11
7	Lahat	103 32.37 BT	3 47.32 LS	18.02.03 WIB	18.49.18 WIB	292 49.02	299 39.57	9 12.03	12 50.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.11
8	Muara Enim	103 46.60 BT	3 39.28 LS	18.01.20 WIB	18.48.37 WIB	292 48.93	299 37.74	9 12.69	12 50.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.11
9	Talang Ubi	103 49.45 BT	3 16.37 LS	18.01.47 WIB	18.49.17 WIB	292 48.71	299 32.81	9 15.83	12 50.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.11
10	Sekayu	103 50.16 BT	2 53.14 LS	18.02.23 WIB	18.50.06 WIB	292 48.55	299 27.87	9 19.06	12 50.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.11
11	Muaradua	104 4.43 BT	4 32.01 LS	17.58.40 WIB	18.45.23 WIB	292 49.67	299 49.03	9 4.50	12 48.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
12	Baturaja	104 10.26 BT	4 7.29 LS	17.58.58 WIB	18.45.55 WIB	292 49.28	299 43.61	9 7.88	12 48.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
13	Prabumulih	104 14.50 BT	3 25.39 LS	17.59.52 WIB	18.47.12 WIB	292 48.78	299 34.56	9 13.71	12 49.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
14	Martapura	104 20.77 BT	4 18.95 LS	17.57.56 WIB	18.44.45 WIB	292 49.45	299 46.06	9 5.84	12 48.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
15	Pangkalan Balai	104 24.41 BT	2 54.83 LS	18.00.04 WIB	18.47.40 WIB	292 48.55	299 28.00	9 17.65	12 49.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
16	Indralaya	104 40.93 BT	3 11.44 LS	17.58.30 WIB	18.45.53 WIB	292 48.66	299 31.41	9 14.77	12 48.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
17	Kayu Agung	104 50.02 BT	3 23.59 LS	17.57.33 WIB	18.44.48 WIB	292 48.75	299 33.93	9 12.75	12 48.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN						
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
LAMPUNG													
1	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.52.24 WIB	18.38.25 WIB	292 50.77	300 0.29	8 54.19	12 45.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
2	Krui	103 56.01 BT	5 11.20 LS	17.58.07 WIB	18.44.30 WIB	292 50.45	299 57.71	8 59.05	12 48.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
3	Liwa	104 4.96 BT	5 2.18 LS	17.57.46 WIB	18.44.13 WIB	292 50.26	299 55.65	9 0.06	12 48.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
4	Blambangan Umpu	104 28.85 BT	4 32.03 LS	17.57.02 WIB	18.43.42 WIB	292 49.67	299 48.85	9 3.67	12 47.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
5	Kotaagung	104 37.38 BT	5 29.55 LS	17.54.50 WIB	18.40.56 WIB	292 50.87	300 1.44	8 54.92	12 46.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
6	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	17.54.57 WIB	18.41.23 WIB	292 49.98	299 52.40	9 0.37	12 46.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
7	Pringsewu	104 58.31 BT	5 20.88 LS	17.53.41 WIB	18.39.48 WIB	292 50.66	299 59.35	8 55.50	12 46.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
8	Gedong Tataan	105 5.23 BT	5 24.03 LS	17.53.08 WIB	18.39.12 WIB	292 50.73	299 59.99	8 54.80	12 46.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
9	Panaragan	105 5.45 BT	4 30.14 LS	17.54.39 WIB	18.41.14 WIB	292 49.62	299 48.15	9 2.70	12 46.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
10	Gunungsugih	105 12.69 BT	4 58.82 LS	17.53.21 WIB	18.39.38 WIB	292 50.17	299 54.37	8 58.27	12 46.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
11	Menggala	105 13.21 BT	4 29.68 LS	17.54.08 WIB	18.40.42 WIB	292 49.61	299 47.99	9 2.51	12 46.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
12	Metro	105 18.40 BT	5 6.88 LS	17.52.45 WIB	18.38.56 WIB	292 50.34	299 56.09	8 56.89	12 45.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
13	Wiraga Mulya	105 25.67 BT	3 52.39 LS	17.54.21 WIB	18.41.15 WIB	292 49.06	299 39.84	9 7.45	12 46.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.10
14	Sukadana	105 33.05 BT	5 3.99 LS	17.51.51 WIB	18.38.02 WIB	292 50.27	299 55.34	8 56.82	12 45.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.09
15	Kalianda	105 35.22 BT	5 43.01 LS	17.50.36 WIB	18.36.24 WIB	292 51.20	300 3.95	8 50.96	12 44.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.09



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG											
1	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17.54.34 WIB	18.42.20 WIB	292 48.40	299 17.52	9 20.63	12 46.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.09
2	Mentok	105 10.85 BT	2 3.31 LS	17.58.25 WIB	18.46.22 WIB	292 48.42	299 16.93	9 23.16	12 48.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.10
3	Sungailiat	106 6.23 BT	1 52.87 LS	17.55.01 WIB	18.42.55 WIB	292 48.42	299 14.44	9 22.67	12 46.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.09
4	Koba	106 24.55 BT	2 29.40 LS	17.52.46 WIB	18.40.17 WIB	292 48.42	299 21.89	9 17.07	12 45.82	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.09
5	Toboali	106 30.51 BT	3 1.19 LS	17.51.28 WIB	18.38.40 WIB	292 48.56	299 28.50	9 12.46	12 45.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.09
6	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	17.47.25 WIB	18.34.35 WIB	292 48.45	299 24.56	9 12.46	12 43.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.08
7	Manggar	108 17.68 BT	2 51.19 LS	17.44.37 WIB	18.31.36 WIB	292 48.47	299 25.70	9 10.19	12 41.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.08



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
JAWA BARAT												
1	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.40.29 WIB	18.25.15 WIB	292 53.40	300 19.09	8 35.93	12 39.82	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03 BT	6 59.29 LS	17.44.36 WIB	18.29.29 WIB	292 53.56	300 20.59	8 37.45	12 41.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.09
3	Depok	106 46.32 BT	6 23.04 LS	17.44.44 WIB	18.29.57 WIB	292 52.34	300 12.28	8 42.54	12 41.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.09
4	Bogor	106 48.52 BT	6 36.44 LS	17.44.12 WIB	18.29.17 WIB	292 52.77	300 15.27	8 40.43	12 41.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.09
5	Cibinong	106 49.40 BT	6 28.81 LS	17.44.22 WIB	18.29.31 WIB	292 52.52	300 13.55	8 41.56	12 41.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.09
6	Sukabumi	106 55.51 BT	6 55.27 LS	17.43.12 WIB	18.28.05 WIB	292 53.41	300 19.47	8 37.31	12 41.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.09
7	Bekasi	106 59.98 BT	6 14.44 LS	17.44.04 WIB	18.29.20 WIB	292 52.07	300 10.23	8 43.38	12 41.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.09
8	Cianjur	107 8.36 BT	6 49.25 LS	17.42.31 WIB	18.27.25 WIB	292 53.19	300 17.98	8 37.80	12 40.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
9	Cikarang	107 10.30 BT	6 21.95 LS	17.43.10 WIB	18.28.20 WIB	292 52.30	300 11.82	8 41.90	12 41.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
10	Karawang	107 17.54 BT	6 18.63 LS	17.42.47 WIB	18.27.57 WIB	292 52.19	300 11.01	8 42.16	12 40.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
11	Purwakarta	107 26.46 BT	6 33.35 LS	17.41.46 WIB	18.26.46 WIB	292 52.65	300 14.23	8 39.62	12 40.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
12	Ngamprah	107 31.07 BT	6 50.93 LS	17.40.58 WIB	18.25.47 WIB	292 53.25	300 18.16	8 36.78	12 40.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
13	Soreang	107 31.72 BT	7 1.24 LS	17.40.37 WIB	18.25.21 WIB	292 53.61	300 20.48	8 35.18	12 39.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
14	Cimahi	107 32.50 BT	6 52.37 LS	17.40.49 WIB	18.25.38 WIB	292 53.30	300 18.47	8 36.51	12 39.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
15	Subang	107 45.65 BT	6 34.23 LS	17.40.28 WIB	18.25.24 WIB	292 52.68	300 14.26	8 38.84	12 39.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
16	Garut	107 54.05 BT	7 12.97 LS	17.38.48 WIB	18.23.21 WIB	292 54.04	300 22.94	8 32.62	12 39.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
17	Sumedang	107 55.19 BT	6 51.58 LS	17.39.20 WIB	18.24.05 WIB	292 53.26	300 18.08	8 35.87	12 39.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
18	Singaparna	108 6.58 BT	7 20.99 LS	17.37.44 WIB	18.22.10 WIB	292 54.34	300 24.64	8 30.96	12 38.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
19	Tasikmalaya	108 13.19 BT	7 19.55 LS	17.37.20 WIB	18.21.46 WIB	292 54.28	300 24.25	8 30.96	12 38.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
20	Majalengka	108 13.61 BT	6 50.13 LS	17.38.09 WIB	18.22.51 WIB	292 53.21	300 17.58	8 35.48	12 38.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
21	Indramayu	108 19.32 BT	6 19.61 LS	17.38.38 WIB	18.23.37 WIB	292 52.21	300 10.68	8 39.93	12 38.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
22	Ciamis	108 21.06 BT	7 19.60 LS	17.36.49 WIB	18.21.13 WIB	292 54.28	300 24.19	8 30.70	12 38.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
23	Kuningan	108 28.58 BT	6 58.91 LS	17.36.54 WIB	18.21.29 WIB	292 53.51	300 19.43	8 33.63	12 38.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
24	Sumber	108 28.69 BT	6 45.82 LS	17.37.16 WIB	18.21.58 WIB	292 53.06	300 16.47	8 35.63	12 38.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
25	Parigi	108 29.65 BT	7 42.09 LS	17.35.36 WIB	18.19.46 WIB	292 55.18	300 29.24	8 26.92	12 37.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
26	Banjar	108 32.46 BT	7 22.17 LS	17.35.59 WIB	18.20.20 WIB	292 54.38	300 24.67	8 29.92	12 37.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
27	Cirebon	108 33.50 BT	6 42.60 LS	17.37.02 WIB	18.21.46 WIB	292 52.94	300 15.71	8 35.96	12 38.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN						
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
JAWA TENGAH													
1	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.29.01 WIB	18.13.17 WIB	292 53.49	300 18.35	8 29.65	12 34.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
2	Cilacap	109 0.52 BT	7 43.63 LS	17.33.30 WIB	18.17.34 WIB	292 55.23	300 29.29	8 25.64	12 33.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
3	Brebes	109 2.16 BT	6 52.24 LS	17.34.51 WIB	18.19.24 WIB	292 53.27	300 17.61	8 33.53	12 33.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
4	Tegal	109 8.22 BT	6 52.04 LS	17.34.27 WIB	18.19.00 WIB	292 53.26	300 17.51	8 33.35	12 33.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
5	Slawi	109 8.33 BT	6 58.48 LS	17.34.16 WIB	18.18.44 WIB	292 53.49	300 18.96	8 32.37	12 33.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
6	Purwokerto	109 13.75 BT	7 25.46 LS	17.33.08 WIB	18.17.20 WIB	292 54.50	300 25.02	8 28.03	12 34.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
7	Purbalingga	109 21.72 BT	7 23.34 LS	17.32.40 WIB	18.16.52 WIB	292 54.41	300 24.46	8 28.09	12 32.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
8	Pemalang	109 22.78 BT	6 53.43 LS	17.33.26 WIB	18.17.56 WIB	292 53.30	300 17.69	8 32.65	12 33.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
9	Kajen	109 35.41 BT	7 1.59 LS	17.32.22 WIB	18.16.45 WIB	292 53.59	300 19.41	8 30.98	12 32.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
10	Kebumen	109 39.01 BT	7 40.12 LS	17.31.02 WIB	18.15.01 WIB	292 55.08	300 28.11	8 24.91	12 33.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
11	Pekalongan	109 40.51 BT	6 53.41 LS	17.32.16 WIB	18.16.42 WIB	292 53.30	300 17.52	8 32.06	12 32.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
12	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17.31.19 WIB	18.15.28 WIB	292 54.42	300 24.36	8 27.35	12 32.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
13	Batang	109 43.76 BT	6 54.46 LS	17.32.01 WIB	18.16.26 WIB	292 53.34	300 17.73	8 31.79	12 32.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
14	Wonosobo	109 54.06 BT	7 21.55 LS	17.30.33 WIB	18.14.41 WIB	292 54.33	300 23.74	8 27.27	12 33.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
15	Purworejo	110 0.46 BT	7 42.72 LS	17.29.32 WIB	18.13.26 WIB	292 55.18	300 28.50	8 23.78	12 32.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
16	Temanggung	110 10.47 BT	7 18.98 LS	17.29.32 WIB	18.13.39 WIB	292 54.23	300 23.01	8 27.12	12 32.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
17	Kendal	110 12.17 BT	6 55.23 LS	17.30.06 WIB	18.14.26 WIB	292 53.36	300 17.64	8 30.72	12 33.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
18	Magelang	110 13.01 BT	7 28.63 LS	17.29.06 WIB	18.13.06 WIB	292 54.61	300 25.17	8 25.55	12 34.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
19	Mungkid	110 13.21 BT	7 35.62 LS	17.28.53 WIB	18.12.49 WIB	292 54.89	300 26.75	8 24.46	12 33.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
20	Ungaran	110 24.53 BT	7 8.10 LS	17.28.54 WIB	18.13.05 WIB	292 53.82	300 20.42	8 28.33	12 33.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
21	Salatiga	110 29.92 BT	7 19.78 LS	17.28.13 WIB	18.12.16 WIB	292 54.26	300 23.00	8 26.35	12 33.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
22	Boyolali	110 35.82 BT	7 31.90 LS	17.27.29 WIB	18.11.24 WIB	292 54.73	300 25.69	8 24.28	12 29.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
23	Klaten	110 37.00 BT	7 41.39 LS	17.27.08 WIB	18.10.57 WIB	292 55.11	300 27.84	8 22.77	12 31.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
24	Demak	110 38.23 BT	6 53.68 LS	17.28.24 WIB	18.12.41 WIB	292 53.29	300 17.05	8 30.08	12 31.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
25	Jepara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17.28.48 WIB	18.13.15 WIB	292 52.67	300 12.96	8 32.80	12 31.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
26	Surakarta	110 49.60 BT	7 34.47 LS	17.26.29 WIB	18.10.20 WIB	292 54.83	300 26.14	8 23.42	12 31.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
27	Kudus	110 49.95 BT	6 48.25 LS	17.27.46 WIB	18.12.05 WIB	292 53.10	300 15.72	8 30.52	12 31.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
28	Sukoharjo	110 50.62 BT	7 41.17 LS	17.26.14 WIB	18.10.01 WIB	292 55.10	300 27.65	8 22.35	12 31.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
29	Purwodadi	110 54.97 BT	7 4.86 LS	17.26.58 WIB	18.11.06 WIB	292 53.69	300 19.40	8 27.81	12 30.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
30	Wonogiri	110 55.49 BT	7 48.87 LS	17.25.41 WIB	18.09.23 WIB	292 55.42	300 29.36	8 20.99	12 31.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
31	Karanganyar	110 56.31 BT	7 35.66 LS	17.26.00 WIB	18.09.50 WIB	292 54.88	300 26.34	8 23.02	12 30.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
32	Sragen	111 1.04 BT	7 25.72 LS	17.25.58 WIB	18.09.53 WIB	292 54.48	300 24.05	8 24.40	12 30.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
33	Pati	111 2.35 BT	6 45.22 LS	17.27.02 WIB	18.11.20 WIB	292 53.00	300 14.93	8 30.56	12 30.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
34	Rembang	111 20.87 BT	6 42.34 LS	17.25.53 WIB	18.10.09 WIB	292 52.89	300 14.12	8 30.38	12 30.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06
35	Blora	111 24.73 BT	6 58.13 LS	17.25.11 WIB	18.09.17 WIB	292 53.44	300 17.61	8 27.84	12 31.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN						
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
DI YOGYAKARTA													
1	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.27.57 WIB	18.11.45 WIB	292 55.36	300 29.30	8 22.37	12 33.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
2	Wates	110 8.91 BT	7 52.03 LS	17.28.42 WIB	18.12.29 WIB	292 55.57	300 30.54	8 22.05	12 34.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
3	Bantul	110 19.91 BT	7 52.77 LS	17.27.57 WIB	18.11.42 WIB	292 55.60	300 30.60	8 21.57	12 33.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
4	Sleman	110 21.32 BT	7 42.87 LS	17.28.08 WIB	18.11.59 WIB	292 55.18	300 28.33	8 23.06	12 33.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.07
5	Wonosari	110 35.98 BT	7 57.85 LS	17.26.44 WIB	18.10.23 WIB	292 55.81	300 31.60	8 20.24	12 33.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			1.06



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		
JAWA TIMUR											
1	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.19.20 WIB	18.03.01 WIB	292 54.24	300 21.83	8 21.84	12 29.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
2	Pacitan	111 6.08 BT	8 11.67 LS	17.24.20 WIB	18.07.46 WIB	292 56.41	300 34.47	8 17.07	12 31.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
3	Magetan	111 19.63 BT	7 39.36 LS	17.24.21 WIB	18.08.04 WIB	292 55.02	300 26.96	8 21.66	12 31.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
4	Ngawi	111 26.59 BT	7 24.17 LS	17.24.19 WIB	18.08.10 WIB	292 54.41	300 23.45	8 23.78	12 31.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
5	Ponorogo	111 27.61 BT	7 52.28 LS	17.23.27 WIB	18.07.01 WIB	292 55.56	300 29.82	8 19.38	12 31.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
6	Madiun	111 30.92 BT	7 37.75 LS	17.23.38 WIB	18.07.21 WIB	292 54.95	300 26.48	8 21.53	12 31.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
7	Caruban	111 39.64 BT	7 32.90 LS	17.23.12 WIB	18.06.55 WIB	292 54.75	300 25.30	8 21.99	12 31.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
8	Trenggalek	111 42.56 BT	8 2.97 LS	17.22.09 WIB	18.05.34 WIB	292 56.02	300 32.11	8 17.22	12 30.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
9	Bojonegoro	111 52.85 BT	7 8.96 LS	17.23.00 WIB	18.06.55 WIB	292 53.83	300 19.78	8 25.24	12 31.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
10	Tulungagung	111 53.99 BT	8 3.88 LS	17.21.21 WIB	18.04.45 WIB	292 56.05	300 32.20	8 16.69	12 30.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
11	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17.22.09 WIB	18.05.48 WIB	292 54.88	300 25.90	8 21.01	12 30.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
12	Kediri	112 0.60 BT	7 49.62 LS	17.21.19 WIB	18.04.50 WIB	292 55.44	300 28.89	8 18.70	12 30.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
13	Ngasem	112 2.49 BT	7 49.16 LS	17.21.13 WIB	18.04.43 WIB	292 55.42	300 28.76	8 18.71	12 30.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
14	Tuban	112 3.84 BT	6 53.70 LS	17.22.42 WIB	18.06.44 WIB	292 53.27	300 16.26	8 27.21	12 31.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
15	Blitar	112 9.84 BT	8 5.88 LS	17.20.15 WIB	18.03.34 WIB	292 56.14	300 32.50	8 15.85	12 29.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
16	Kanigoro	112 13.07 BT	8 7.79 LS	17.19.58 WIB	18.03.16 WIB	292 56.22	300 32.90	8 15.44	12 29.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
17	Jombang	112 13.93 BT	7 33.41 LS	17.20.54 WIB	18.04.31 WIB	292 54.76	300 25.08	8 20.77	12 30.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
18	Lamongan	112 24.86 BT	7 7.21 LS	17.20.55 WIB	18.04.46 WIB	292 53.75	300 19.08	8 24.44	12 30.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
19	Mojokerto	112 25.85 BT	7 27.79 LS	17.20.16 WIB	18.03.55 WIB	292 54.54	300 23.70	8 21.24	12 29.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
20	Batu	112 31.58 BT	7 52.21 LS	17.19.11 WIB	18.02.35 WIB	292 55.54	300 29.17	8 17.25	12 29.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
21	Mojosari	112 33.55 BT	7 31.22 LS	17.19.39 WIB	18.03.15 WIB	292 54.67	300 24.40	8 20.45	12 29.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
22	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17.18.35 WIB	18.01.49 WIB	292 56.24	300 32.84	8 14.66	12 29.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
23	Gresik	112 36.83 BT	7 9.99 LS	17.20.02 WIB	18.03.50 WIB	292 53.85	300 19.59	8 23.61	12 29.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
24	Malang	112 37.78 BT	7 58.94 LS	17.18.35 WIB	18.01.54 WIB	292 55.83	300 30.64	8 16.00	12 29.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
25	Sidoarjo	112 42.98 BT	7 26.75 LS	17.19.09 WIB	18.02.46 WIB	292 54.49	300 23.30	8 20.83	12 29.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
26	Bangkalan	112 44.78 BT	7 1.75 LS	17.19.44 WIB	18.03.36 WIB	292 53.55	300 17.68	8 24.61	12 29.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
27	Bangil	112 47.00 BT	7 35.85 LS	17.18.37 WIB	18.02.08 WIB	292 54.86	300 25.32	8 19.29	12 29.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
28	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17.18.03 WIB	18.01.32 WIB	292 54.96	300 25.84	8 18.63	12 28.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
29	Probolinggo	113 12.89 BT	7 44.64 LS	17.16.39 WIB	18.00.00 WIB	292 55.21	300 27.05	8 17.06	12 28.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
30	Lumajang	113 13.40 BT	8 8.08 LS	17.15.57 WIB	17.59.04 WIB	292 56.22	300 32.36	8 13.39	12 27.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
31	Sampang	113 15.11 BT	7 11.69 LS	17.17.26 WIB	18.01.06 WIB	292 53.91	300 19.61	8 22.07	12 28.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
32	Kraksaan	113 24.92 BT	7 45.62 LS	17.15.49 WIB	17.59.08 WIB	292 55.25	300 27.15	8 16.51	12 27.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
33	Pamekasan	113 28.89 BT	7 9.62 LS	17.16.34 WIB	18.00.14 WIB	292 53.83	300 19.02	8 21.92	12 28.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
34	Jember	113 42.03 BT	8 10.11 LS	17.13.59 WIB	17.57.00 WIB	292 56.30	300 32.54	8 12.12	12 26.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
35	Bondowoso	113 49.25 BT	7 54.76 LS	17.13.56 WIB	17.57.05 WIB	292 55.63	300 28.98	8 14.27	12 26.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
36	Sumenep	113 51.53 BT	7 0.48 LS	17.15.19 WIB	17.59.00 WIB	292 53.49	300 16.77	8 22.56	12 27.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
37	Situbondo	114 0.26 BT	7 42.42 LS	17.13.33 WIB	17.56.48 WIB	292 55.10	300 26.08	8 15.82	12 26.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.04
38	Banyuwangi	114 22.36 BT	8 12.57 LS	17.11.13 WIB	17.54.07 WIB	292 56.40	300 32.69	8 10.39	12 25.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.04



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
KALIMANTAN BARAT												
1	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.45.10 WIB	18.33.35 WIB	292 49.35	298 51.26	9 30.51	12 42.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
2	Mempawah	108 57.12 BT	0 21.95 LU	17.47.24 WIB	18.36.06 WIB	292 49.77	298 46.61	9 34.41	12 43.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
3	Singkawang	108 59.33 BT	0 54.64 LU	17.48.10 WIB	18.37.11 WIB	292 50.44	298 40.30	9 38.43	12 43.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
4	Sambas	109 18.42 BT	1 21.69 LU	17.47.39 WIB	18.36.52 WIB	292 51.09	298 35.08	9 41.10	12 43.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
5	Sungai Raya	109 24.45 BT	0 7.83 LS	17.44.44 WIB	18.33.06 WIB	292 49.26	298 52.29	9 29.68	12 41.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
6	Bengkayang	109 28.99 BT	0 49.58 LU	17.46.03 WIB	18.34.56 WIB	292 50.32	298 41.15	9 36.77	12 42.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.08
7	Sukadana	109 56.95 BT	1 14.48 LS	17.40.42 WIB	18.28.20 WIB	292 48.53	299 5.33	9 19.89	12 39.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.07
8	Ngabang	109 57.20 BT	0 22.84 LU	17.43.25 WIB	18.31.58 WIB	292 49.77	298 46.17	9 32.45	12 41.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.07
9	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17.39.36 WIB	18.26.54 WIB	292 48.37	299 12.54	9 15.05	12 39.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.07
10	Sanggau	110 36.14 BT	0 7.47 LU	17.40.23 WIB	18.28.41 WIB	292 49.49	298 48.97	9 29.16	12 39.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.07
11	Sekadau	110 53.98 BT	0 1.00 LU	17.39.01 WIB	18.27.12 WIB	292 49.38	298 50.14	9 27.72	12 39.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.07
12	Sintang	111 29.72 BT	0 4.55 LU	17.36.44 WIB	18.24.52 WIB	292 49.43	298 49.29	9 26.94	12 37.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.06
13	Nanga Pinoh	111 44.20 BT	0 19.88 LS	17.35.05 WIB	18.22.56 WIB	292 49.06	298 53.97	9 23.32	12 37.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.06
14	Putussibau	112 55.41 BT	0 52.27 LU	17.32.22 WIB	18.20.42 WIB	292 50.33	298 39.79	9 29.97	12 35.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.06



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN %
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
KALIMANTAN TENGAH											
1	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.23.16 WIB	18.09.42 WIB	292 48.28	299 15.89	9 3.82	12 31.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
2	Sukamara	111 9.99 BT	2 44.15 LS	17.33.19 WIB	18.19.54 WIB	292 48.40	299 23.11	9 5.27	12 36.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
3	Nanga Bulik	111 22.22 BT	2 8.44 LS	17.33.30 WIB	18.20.24 WIB	292 48.32	299 15.72	9 9.73	12 36.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
4	Pangkalan Bun	111 38.21 BT	2 40.28 LS	17.31.33 WIB	18.18.06 WIB	292 48.37	299 22.13	9 4.84	12 35.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
5	Kuala Pembuang	112 33.03 BT	3 22.91 LS	17.26.42 WIB	18.12.41 WIB	292 48.63	299 30.58	8 57.05	12 33.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.06
6	Sampit	112 57.81 BT	2 32.72 LS	17.26.27 WIB	18.12.51 WIB	292 48.33	299 20.07	9 3.15	12 32.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
7	Kasongan	113 23.48 BT	1 54.80 LS	17.25.48 WIB	18.12.29 WIB	292 48.30	299 12.23	9 7.42	12 32.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
8	Kuala Kurun	113 52.02 BT	1 6.03 LS	17.25.16 WIB	18.12.20 WIB	292 48.53	299 2.36	9 12.92	12 32.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
9	Pulang Pisau	114 15.71 BT	2 45.03 LS	17.20.55 WIB	18.06.59 WIB	292 48.35	299 22.08	8 58.80	12 30.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
10	Kuala Kapuas	114 24.95 BT	2 57.89 LS	17.19.56 WIB	18.05.51 WIB	292 48.42	299 24.65	8 56.71	12 29.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
11	Purukcahu	114 34.12 BT	0 38.45 LS	17.23.14 WIB	18.10.27 WIB	292 48.79	298 56.74	9 15.07	12 31.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.05
12	Buntok	114 50.70 BT	1 43.18 LS	17.20.19 WIB	18.06.52 WIB	292 48.31	299 9.39	9 5.98	12 29.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.04
13	Muara Teweh	114 53.59 BT	0 57.57 LS	17.21.24 WIB	18.08.23 WIB	292 48.59	299 0.37	9 11.91	12 30.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.04
14	Tamiang Layang	115 10.28 BT	2 7.08 LS	17.18.20 WIB	18.04.37 WIB	292 48.26	299 14.05	9 2.10	12 29.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.04



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "			%
SULAWESI TENGAH												
1	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.01.40 WITA	18.47.52 WITA	292 48.55	298 58.03	9 2.19	12 20.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.02
2	Banawa	119 44.52 BT	0 40.06 LS	18.02.30 WITA	18.48.50 WITA	292 48.69	298 55.46	9 4.18	12 21.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.02
3	Sigi Biromaru	119 52.47 BT	0 54.08 LS	18.01.34 WITA	18.47.46 WITA	292 48.54	298 58.10	9 2.08	12 20.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.02
4	Parigi	120 10.53 BT	0 48.32 LS	18.00.32 WITA	18.46.43 WITA	292 48.59	298 56.90	9 2.21	12 20.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.01
5	Poso	120 45.33 BT	1 23.40 LS	17.57.13 WITA	18.42.59 WITA	292 48.31	299 3.48	8 56.43	12 18.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.01
6	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	18.01.04 WITA	18.48.11 WITA	292 50.44	298 36.00	9 14.85	12 20.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.01
7	Kolonodale	121 20.32 BT	1 59.60 LS	17.53.52 WITA	18.39.12 WITA	292 48.18	299 10.33	8 50.43	12 17.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.01
8	Buol	121 26.29 BT	1 9.39 LU	17.58.47 WITA	18.45.52 WITA	292 50.60	298 34.57	9 14.42	12 19.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.01
9	Ampana	121 35.15 BT	0 52.08 LS	17.54.47 WITA	18.40.42 WITA	292 48.54	298 57.18	8 58.81	12 17.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.01
10	Bungku	121 58.29 BT	2 32.64 LS	17.50.25 WITA	18.35.20 WITA	292 48.19	299 16.60	8 44.67	12 15.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
11	Luwuk	122 47.44 BT	0 56.51 LS	17.49.50 WITA	18.35.31 WITA	292 48.48	298 57.64	8 55.75	12 15.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
12	Salakan	123 17.53 BT	1 18.52 LS	17.47.13 WITA	18.32.36 WITA	292 48.30	299 1.68	8 51.85	12 13.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
13	Banggai	123 30.08 BT	1 35.38 LS	17.45.54 WITA	18.31.06 WITA	292 48.21	299 4.85	8 49.20	12 13.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.99



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H**

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "			%
SULAWESI TENGGARA												
1	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.45.50 WITA	18.29.51 WITA	292 48.87	299 33.52	8 31.77	12 13.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
2	Lasusua	120 52.45 BT	3 29.92 LS	17.53.12 WITA	18.37.45 WITA	292 48.57	299 28.53	8 39.05	12 16.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.01
3	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	17.49.23 WITA	18.33.30 WITA	292 48.96	299 35.08	8 32.87	12 14.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
4	Tirawuta	121 55.29 BT	4 1.56 LS	17.48.07 WITA	18.32.12 WITA	292 48.92	299 34.52	8 32.48	12 14.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
5	Rumbia	122 0.60 BT	4 44.85 LS	17.46.33 WITA	18.30.12 WITA	292 49.63	299 43.40	8 26.14	12 13.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
6	Unaaha	122 2.99 BT	3 51.26 LS	17.47.54 WITA	18.32.03 WITA	292 48.79	299 32.36	8 33.66	12 14.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
7	Wanggudu	122 6.50 BT	3 30.89 LS	17.48.14 WITA	18.32.34 WITA	292 48.56	299 28.20	8 36.39	12 14.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
8	Andolo	122 11.83 BT	4 20.70 LS	17.46.29 WITA	18.30.20 WITA	292 49.20	299 38.32	8 29.21	12 13.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
9	Laworo	122 29.56 BT	4 47.40 LS	17.44.33 WITA	18.28.05 WITA	292 49.67	299 43.70	8 24.79	12 12.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
10	Labungkari	122 29.77 BT	5 17.50 LS	17.43.41 WITA	18.26.56 WITA	292 50.31	299 49.98	8 20.44	12 12.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
11	Batauga	122 35.79 BT	5 35.39 LS	17.42.46 WITA	18.25.51 WITA	292 50.74	299 53.69	8 17.63	12 11.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
12	Bau-Bau	122 36.34 BT	5 27.42 LS	17.42.58 WITA	18.26.07 WITA	292 50.55	299 52.00	8 18.78	12 11.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
13	Raha	122 43.71 BT	4 50.26 LS	17.43.31 WITA	18.27.00 WITA	292 49.73	299 44.18	8 23.90	12 12.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
14	Pasarwajo	122 50.73 BT	5 29.99 LS	17.41.56 WITA	18.25.01 WITA	292 50.60	299 52.42	8 17.91	12 11.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
15	Langara	122 59.34 BT	4 1.64 LS	17.43.51 WITA	18.27.45 WITA	292 48.91	299 34.07	8 30.29	12 12.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		1.00
16	Buranga	123 10.82 BT	4 47.05 LS	17.41.48 WITA	18.25.14 WITA	292 49.66	299 43.30	8 23.44	12 11.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.99
17	Wangi-Wangi	123 32.16 BT	5 19.48 LS	17.39.28 WITA	18.22.32 WITA	292 50.34	299 49.88	8 18.04	12 10.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.99



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 7 JUNI 2024 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1445 H

KONJUNGSI: KAMIS, 6 JUNI 2024 M, PUKUL 19.37.35 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
PAPUA											
1	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.35.30 WIT	18.17.19 WIT	292 47.90	299 9.42	8 6.23	11 39.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
2	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	17.54.56 WIT	18.37.09 WIT	292 48.27	299 20.82	8 10.24	11 48.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.93
3	Sorendiweri	135 44.20 BT	0 44.06 LS	17.58.24 WIT	18.42.04 WIT	292 48.40	298 51.24	8 30.63	11 50.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.93
4	Kigamani	136 1.53 BT	4 2.35 LS	17.51.40 WIT	18.33.25 WIT	292 48.72	299 28.43	8 3.58	11 46.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.93
5	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	17.56.14 WIT	18.39.35 WIT	292 48.15	298 56.05	8 26.43	11 49.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.93
6	Serui	136 14.49 BT	1 53.12 LS	17.54.26 WIT	18.37.22 WIT	292 47.96	299 3.73	8 20.64	11 48.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.93
7	Tigi	136 16.72 BT	4 2.46 LS	17.50.39 WIT	18.32.22 WIT	292 48.72	299 28.34	8 3.04	11 46.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
8	Enarotali	136 22.40 BT	3 55.89 LS	17.50.28 WIT	18.32.13 WIT	292 48.63	299 27.02	8 3.76	11 46.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
9	Botawa	136 22.60 BT	2 14.71 LS	17.53.17 WIT	18.36.00 WIT	292 47.94	299 7.71	8 17.50	11 47.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
10	Timika	136 53.49 BT	4 32.83 LS	17.47.21 WIT	18.28.40 WIT	292 49.18	299 34.01	7 57.57	11 44.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
11	Sugapa	137 2.35 BT	3 44.37 LS	17.48.07 WIT	18.29.53 WIT	292 48.47	299 24.49	8 3.99	11 45.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
12	Ilaga	137 37.72 BT	4 0.08 LS	17.45.19 WIT	18.26.50 WIT	292 48.66	299 27.28	8 0.61	11 43.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
13	Kotamulia	137 59.00 BT	3 43.77 LS	17.44.22 WIT	18.25.58 WIT	292 48.45	299 23.97	8 2.14	11 43.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
14	Burmeso	138 2.66 BT	2 19.77 LS	17.46.29 WIT	18.28.52 WIT	292 47.92	299 8.03	8 13.40	11 44.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.92
15	Agats	138 6.01 BT	5 31.91 LS	17.40.51 WIT	18.21.24 WIT	292 50.42	299 45.16	7 46.73	11 41.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
16	Kenyam	138 22.95 BT	4 36.36 LS	17.41.17 WIT	18.22.19 WIT	292 49.22	299 34.01	7 54.04	11 41.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
17	Tiom	138 27.83 BT	3 55.61 LS	17.42.07 WIT	18.23.31 WIT	292 48.59	299 26.04	7 59.53	11 42.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
18	Karubaga	138 28.85 BT	3 41.33 LS	17.42.26 WIT	18.23.59 WIT	292 48.42	299 23.29	8 1.47	11 42.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
19	Sarmi	138 45.27 BT	1 52.73 LS	17.44.24 WIT	18.26.55 WIT	292 47.92	299 2.76	8 15.52	11 43.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
20	Wamena	138 56.51 BT	4 5.97 LS	17.39.54 WIT	18.21.08 WIT	292 48.72	299 27.84	7 57.13	11 41.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
21	Kobakma	139 3.65 BT	3 39.98 LS	17.40.10 WIT	18.21.37 WIT	292 48.39	299 22.78	8 0.47	11 41.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
22	Kepi	139 19.20 BT	6 31.71 LS	17.34.17 WIT	18.14.04 WIT	292 52.11	299 56.62	7 35.59	11 38.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
23	Elelim	139 24.42 BT	3 49.09 LS	17.38.31 WIT	18.19.50 WIT	292 48.49	299 24.38	7 58.52	11 40.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
24	Sumohai	139 29.74 BT	4 29.67 LS	17.37.01 WIT	18.17.56 WIT	292 49.09	299 32.19	7 52.70	11 39.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.91
25	Tanah Merah	140 17.81 BT	6 5.88 LS	17.31.06 WIT	18.10.58 WIT	292 51.30	299 50.86	7 37.38	11 37.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
26	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17.26.36 WIT	18.05.04 WIT	292 56.79	300 20.51	7 15.82	11 34.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
27	Sentani	140 27.51 BT	2 32.06 LS	17.36.28 WIT	18.18.21 WIT	292 47.90	299 9.39	8 6.81	11 39.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
28	Oksibil	140 37.98 BT	4 54.24 LS	17.31.47 WIT	18.12.17 WIT	292 49.53	299 36.46	7 46.93	11 37.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90
29	Waris	140 45.00 BT	2 54.38 LS	17.34.41 WIT	18.16.18 WIT	292 47.99	299 13.44	8 3.22	11 38.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.90