

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM

TANGGAL 3 SEPTEMBER 2024

PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H



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

BMKG

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM TANGGAL 3 SEPTEMBER 2024 M (PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H)

A. Pendahuluan

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

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

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

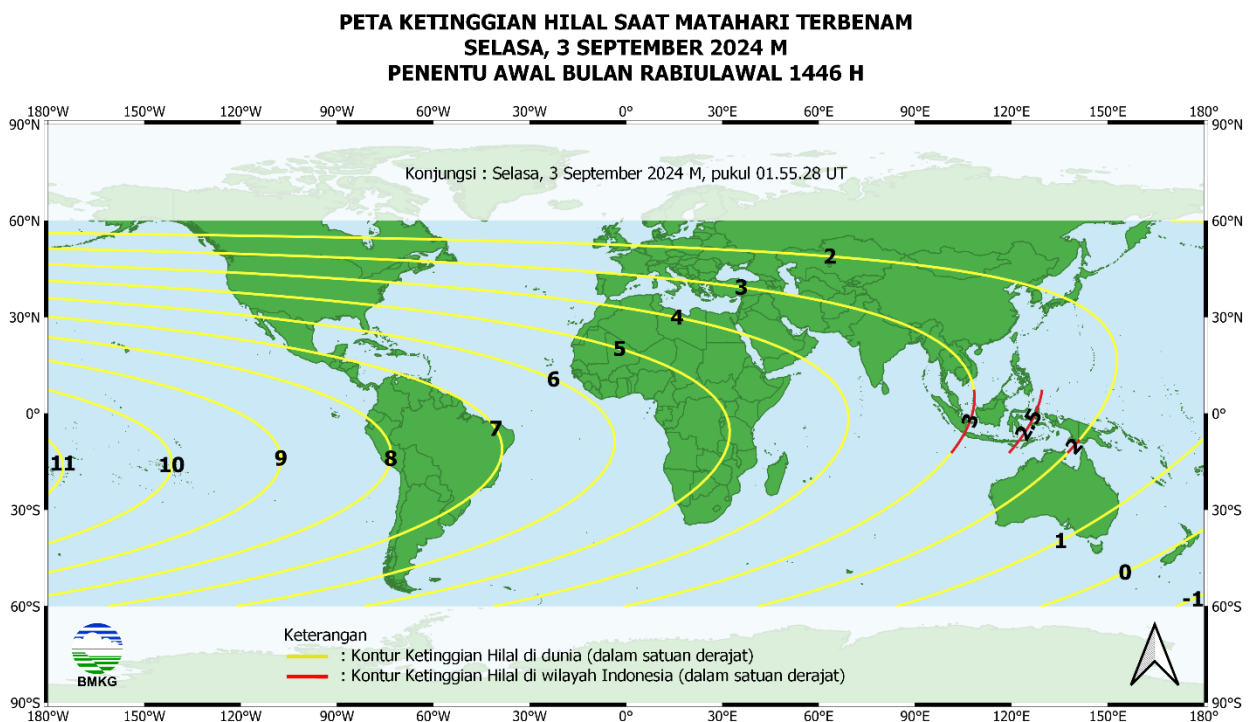
B. Waktu Konjungsi (*Ijtima'*) dan Terbenam Matahari

Konjungsi geosentrik atau konjungsi atau *ijtima'* adalah peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan sama dengan bujur ekliptika Matahari dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi. Peristiwa ini akan kembali terjadi pada hari Selasa, 3 September 2024 M pukul 01.55.28 UT atau pukul 08.55.28 WIB atau pukul 09.55.28 WITA atau pukul 10.55.28 WIT, yaitu saat nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama $161,071^\circ$. Periode sinodis Bulan terhitung sejak konjungsi sebelumnya (awal Bulan Safar 1446 H) hingga konjungsi yang akan datang (awal Bulan Rabiulawal 1446 H) adalah 29 hari 14 jam 43 menit. Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon teramati. Di wilayah Indonesia pada tanggal 3 September 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.36.39 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.44.18 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam tanggal 3 September 2024 di wilayah Indonesia.

Berdasarkan hal-hal di atas, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Rabiulawal 1446 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam pada tanggal 3 September 2024. Dan bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Rabiulawal 1446 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 3 September 2024 tersebut.

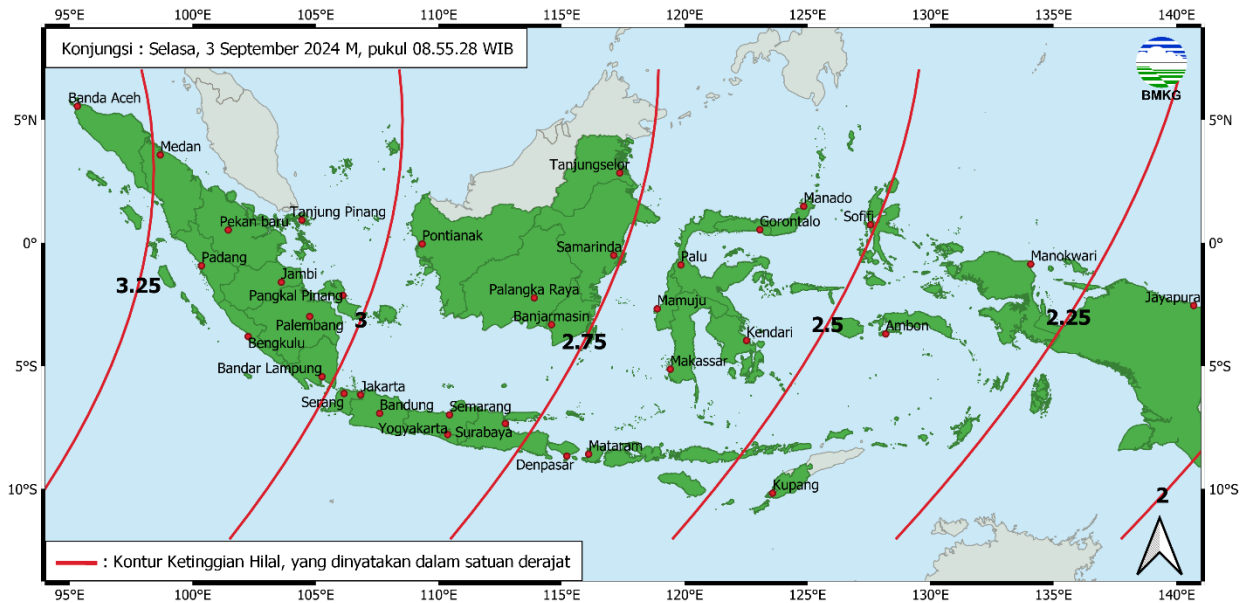
C. Peta Ketinggian Hilal

Pada Gambar 1 ditampilkan peta ketinggian Hilal untuk pengamat di 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 3 September 2024. Pada 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 Gambar 2 ditampilkan peta ketinggian Hilal saat matahari terbenam untuk pengamat di Indonesia pada tanggal 3 September 2024.



Gambar 1. Peta ketinggian Hilal tanggal 3 September 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**



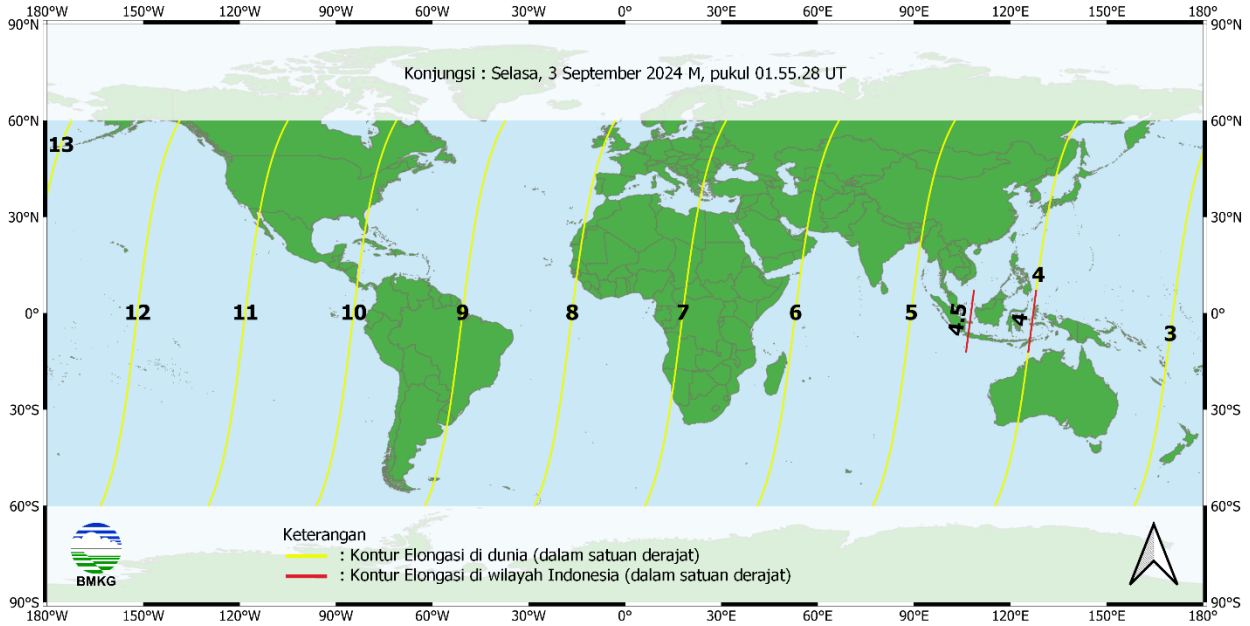
Gambar 2. Peta ketinggian Hilal tanggal 3 September 2024 untuk pengamat di Indonesia

Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara $2,02^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $3,32^\circ$ di Banda Aceh, Aceh.

D. Peta Elongasi

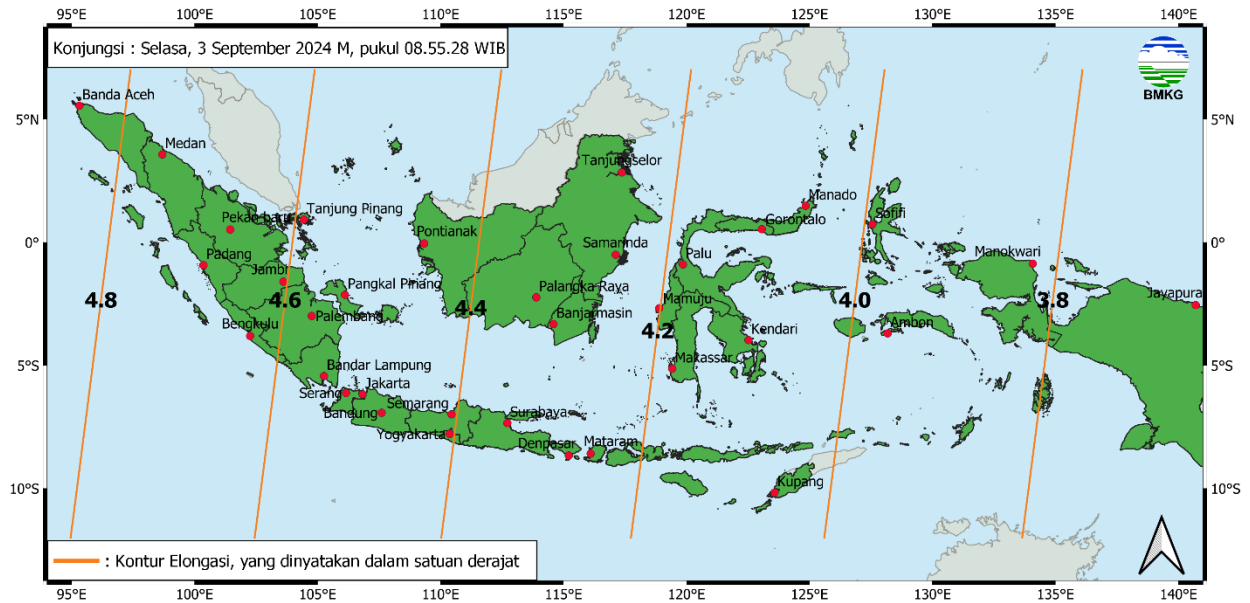
Pada Gambar 3 ditampilkan peta elongasi geosentris untuk pengamat di 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi tanggal 3 September 2024. Pada peta tersebut, elongasi adalah jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari yang diamati oleh pengamat di permukaan Bumi. Pada peta tersebut ditampilkan pula elongasi geosentris untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 4.

**PETA ELONGASI SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**



Gambar 3. Peta elongasi tanggal 3 September 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA ELONGASI SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

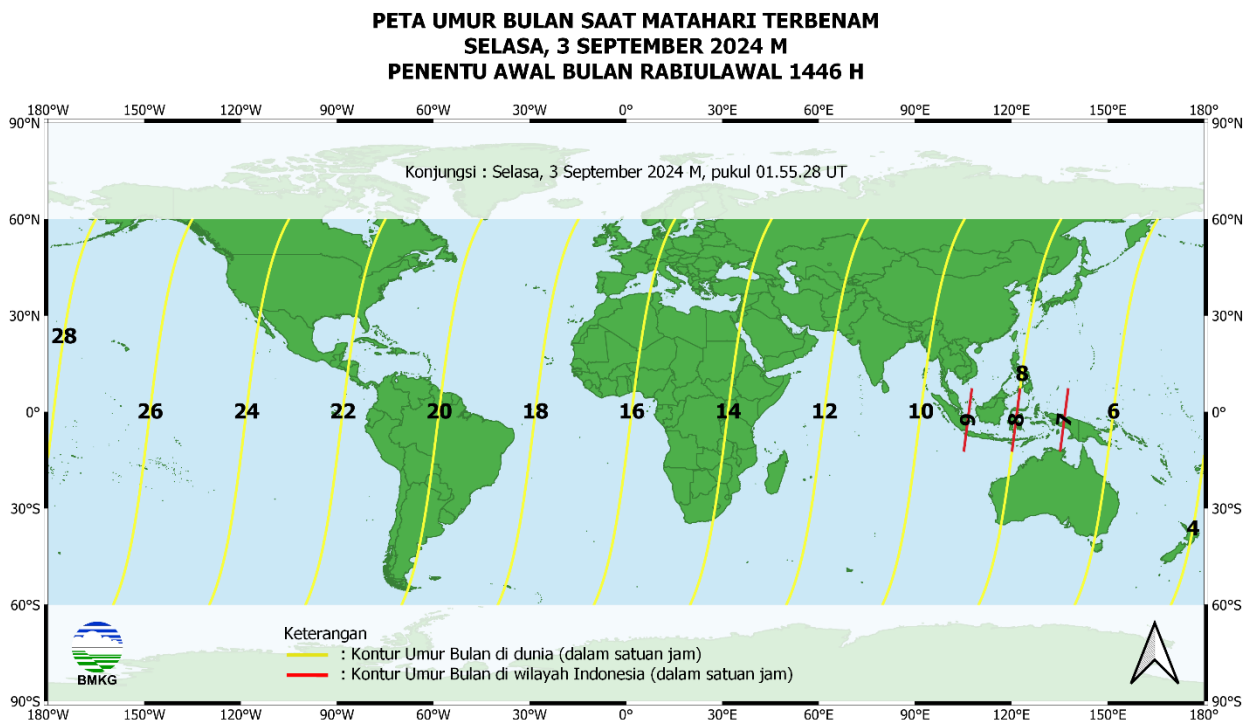


Gambar 4. Peta elongasi tanggal 3 September 2024 untuk pengamat di Indonesia

Elongasi geosentris di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara 3,65° di Merauke, Papua sampai dengan 4,85° di Sabang, Aceh.

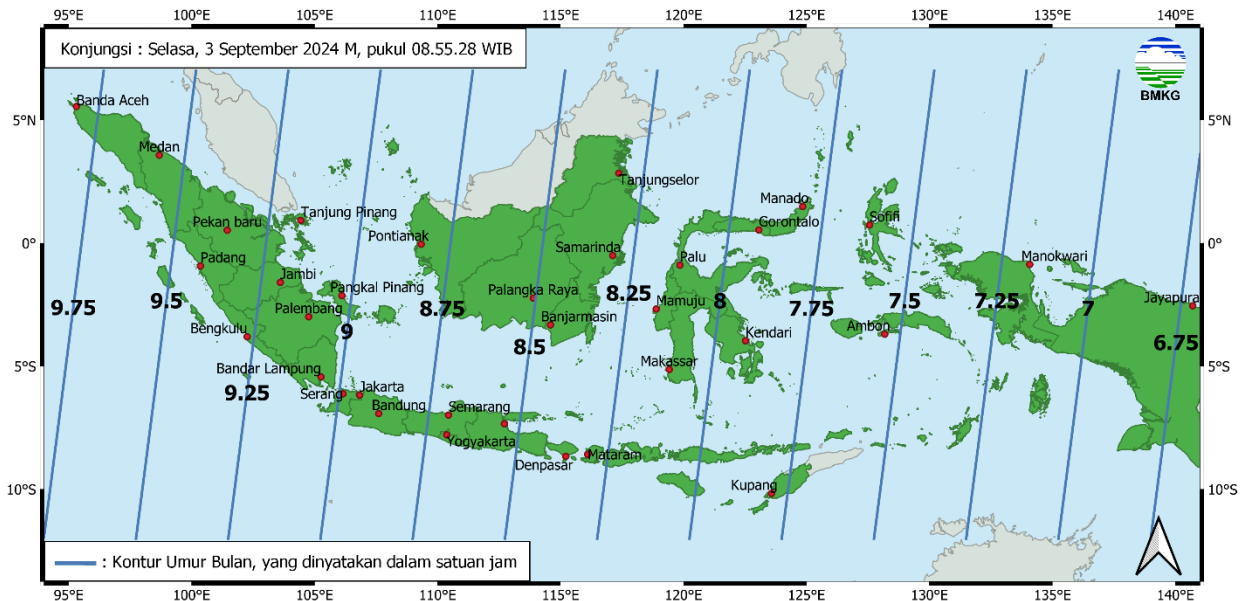
E. Peta Umur Bulan

Pada Gambar 5 menampilkan peta umur bulan untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 3 September 2024. Pada peta tersebut, umur bulan adalah selisih waktu terbenam Matahari dengan waktu terjadinya konjungsi. Pada peta tersebut ditampilkan juga umur bulan untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 5. Peta umur bulan tanggal 3 September 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA UMUR BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**



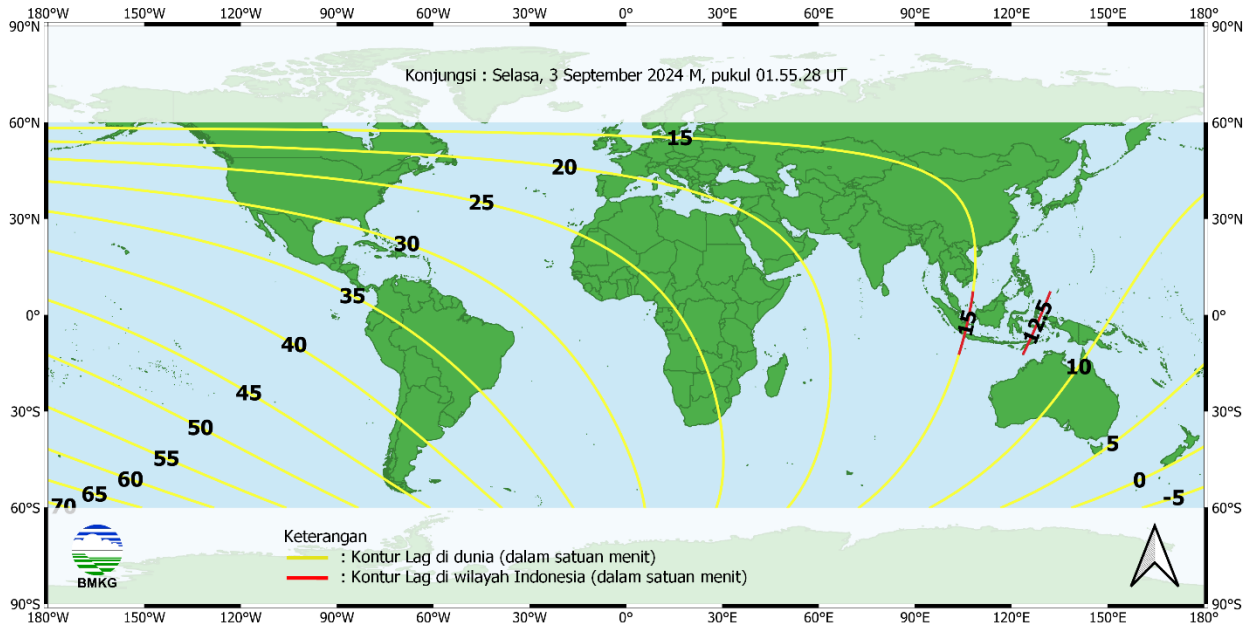
Gambar 6. Peta umur bulan tanggal 3 September 2024 untuk pengamat di Indonesia

Umur bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara 6,69 jam di Merauke, Papua sampai dengan 9,81 jam di Sabang, Aceh.

F. Peta Lag

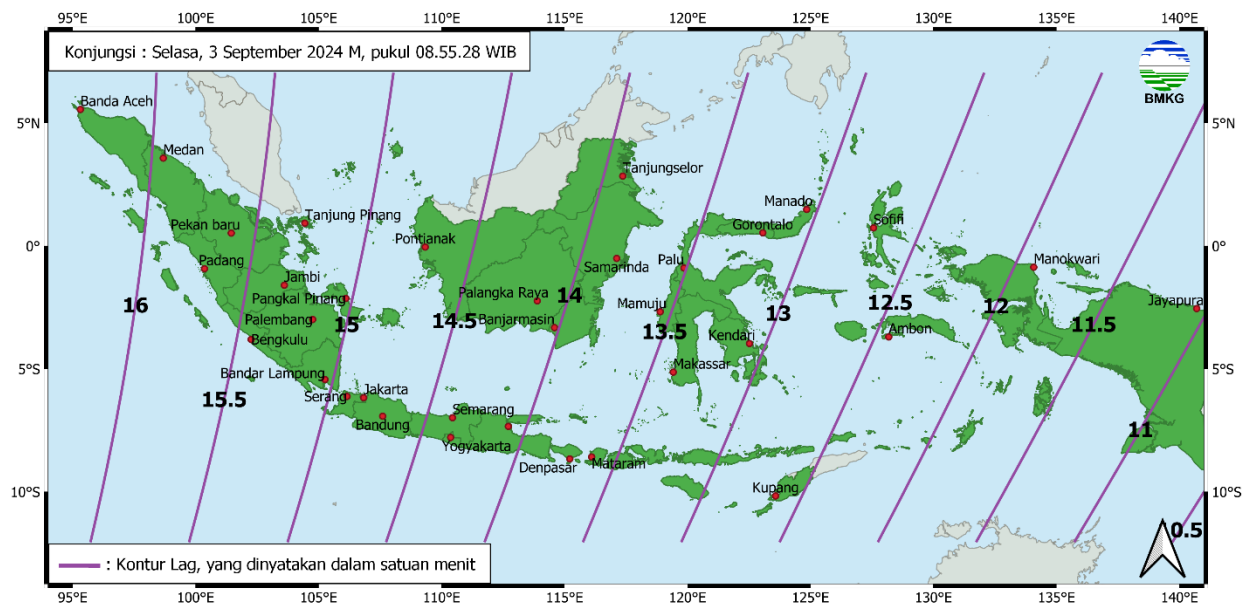
Pada Gambar 7 ditampilkan peta lag untuk pengamat di 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 3 September 2024. Pada peta tersebut, lag adalah selisih waktu terbenam Bulan dengan waktu terbenam Matahari. Pada peta itu ditampilkan pula lag untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 8.

**PETA LAG SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**



Gambar 7. Peta lag tanggal 3 September 2024 untuk pengamat antara 60° LU sampai dengan 60° LS

**PETA LAG SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

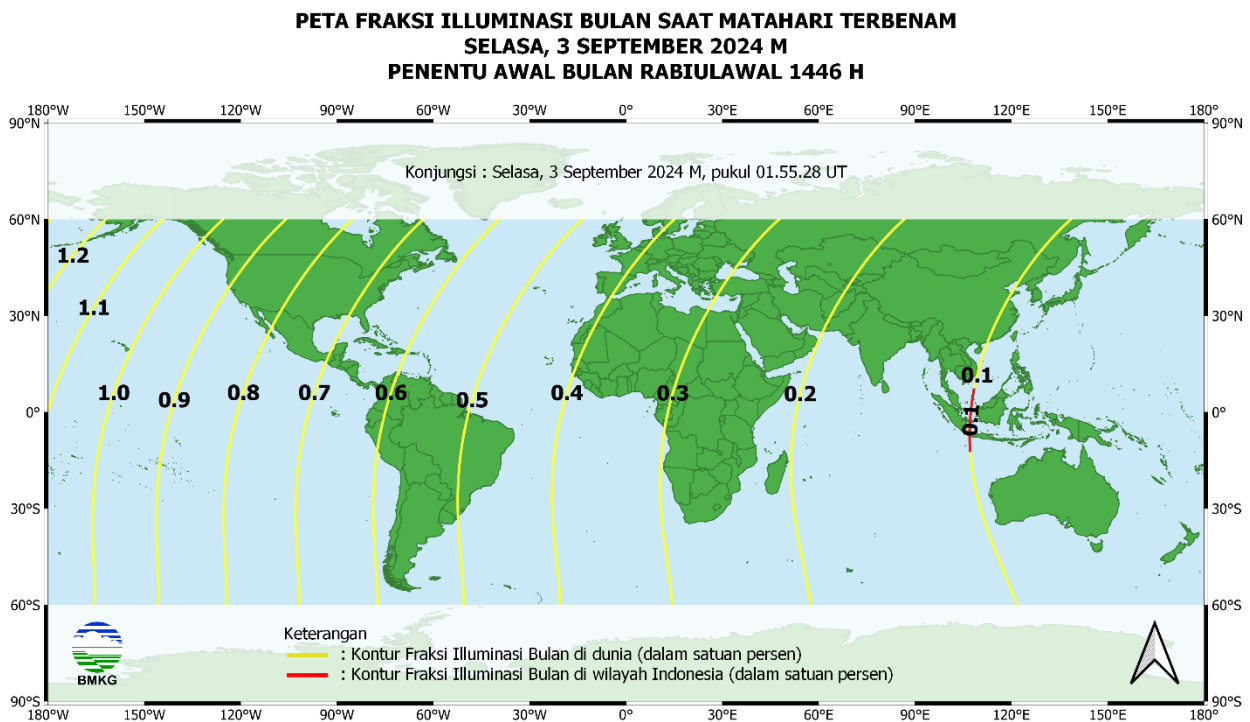


Gambar 8. Peta lag tanggal 3 September 2024 untuk pengamat di Indonesia

Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara 10,69 menit di Merauke, Papua sampai dengan 16,32 menit di Sabang, Aceh.

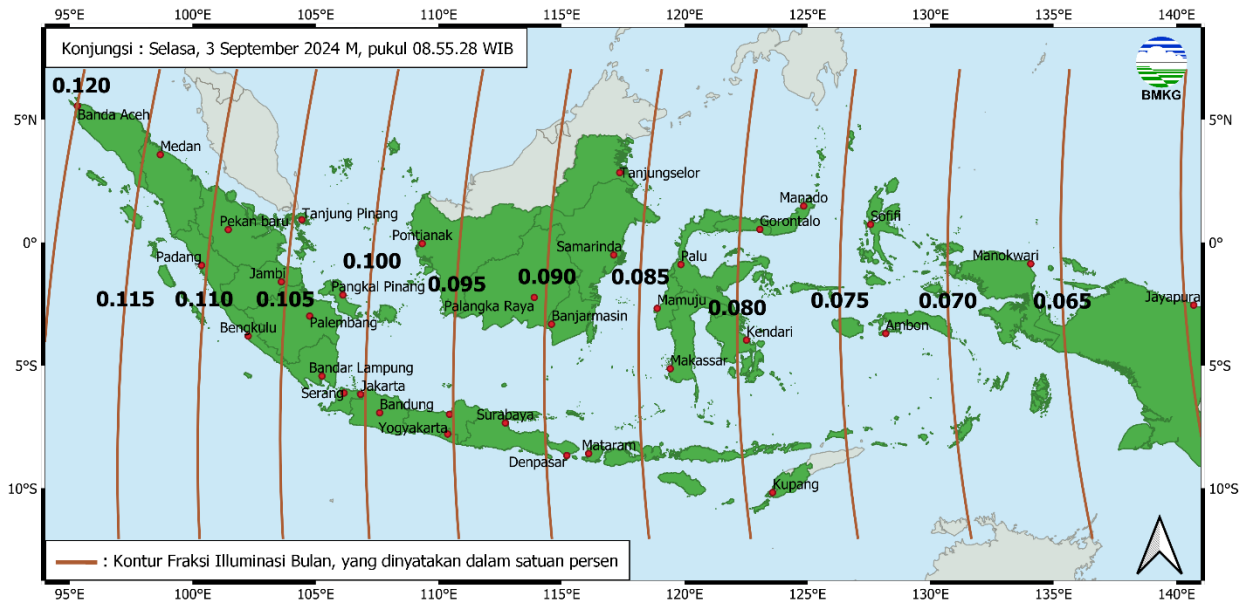
G. Peta Fraksi Illuminasi Bulan

Pada Gambar 9 menampilkan peta fraksi iluminasi bulan (FIB) untuk pengamat di 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 3 September 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 peta tersebut ditampilkan pula FIB untuk pengamat di Indonesia, yang lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 9. Peta fraksi iluminasi bulan tanggal 3 September 2024 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

**PETA FRAKSI ILLUMINASI BULAN SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**



Gambar 10. Peta fraksi illuminasi bulan tanggal 3 September 2024 untuk pengamat di Indonesia

Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara 0,06% di Waris, Papua sampai dengan 0,12% 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 3 September 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 Selasa, tanggal 3 September 2024.

J. Rangkuman

1. Untuk penentuan awal bulan Rabiulawal 1446 H, konjungsi akan terjadi pada Selasa, 3 September 2024 M pukul 01.55.28 UT atau pukul 08.55.28 WIB atau pukul 09.55.28 WITA atau pukul 10.55.28 WIT. Di wilayah Indonesia pada tanggal 3 September 2024, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17.36.39 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18.44.18 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam tanggal 3 September 2024 di wilayah Indonesia.
2. Secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Rabiulawal 1446 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 3 September 2024. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Rabiulawal 1446 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 3 September 2024 tersebut.
3. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara antara $2,02^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $3,32^\circ$ di Banda Aceh, Aceh.
4. Elongasi geosentris di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara $3,65^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $4,85^\circ$ di Sabang, Aceh.
5. Umur Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara 6,69 jam di Merauke, Papua sampai dengan 9,81 jam di Sabang, Aceh.
6. Lag di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara 10,69 menit di Merauke, Papua sampai dengan 16,32 menit di Sabang, Aceh.
7. Fraksi Illuminasi Bulan di Indonesia saat Matahari terbenam pada 3 September 2024, berkisar antara 0,06% di Waris, Papua sampai dengan 0,12% di Sabang, Aceh.
8. Pada tanggal 3 September 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
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	18.44.09 WIB	19.00.28 WIB	277 22.85	276 55.06	3 19.08	4 51.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.29.39 WIB	18.45.36 WIB	277 20.11	277 5.88	3 14.42	4 45.20 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18.20.39 WIB	18.36.21 WIB	277 15.48	277 25.69	3 11.13	4 41.59 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18.17.02 WIB	18.32.38 WIB	277 16.78	277 20.59	3 9.90	4 40.14 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.11.36 WIB	18.27.02 WIB	277 13.99	277 40.10	3 6.68	4 37.97 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18.07.19 WIB	18.22.39 WIB	277 15.21	277 31.43	3 5.78	4 36.27 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.05.16 WIB	18.20.33 WIB	277 17.35	277 21.77	3 5.42	4 35.45 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18.02.00 WIB	18.17.10 WIB	277 14.49	277 38.48	3 3.22	4 34.15 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.58.46 WIB	18.13.48 WIB	277 13.76	277 50.02	3 0.69	4 32.86 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17.57.02 WIB	18.12.04 WIB	277 15.03	277 35.88	3 1.58	4 32.18 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17.54.50 WIB	18.09.44 WIB	277 13.74	277 53.93	2 58.66	4 31.30 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
12	Jakarta	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17.52.06 WIB	18.06.56 WIB	277 13.78	277 54.68	2 57.53	4 30.22 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17.48.37 WIB	18.03.20 WIB	277 13.83	277 58.82	2 55.57	4 28.85 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17.37.14 WIB	17.51.36 WIB	277 14.01	278 1.13	2 50.91	4 24.36 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.37.08 WIB	17.51.29 WIB	277 14.09	278 4.90	2 50.21	4 24.32 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.27.58 WIB	17.42.04 WIB	277 14.18	278 4.39	2 46.86	4 20.73 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17.45.12 WIB	17.59.56 WIB	277 16.75	277 30.14	2 57.58	4 27.50 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17.25.53 WIB	17.40.01 WIB	277 15.45	277 42.93	2 49.33	4 19.92 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.22.31 WITA	18.36.33 WITA	277 14.94	277 48.00	2 47.46	4 18.61 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18.13.51 WITA	18.27.41 WITA	277 16.84	277 38.98	2 45.37	4 15.24 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18.14.35 WITA	18.28.30 WITA	277 20.30	277 27.27	2 46.46	4 15.52 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.17.18 WITA	18.31.02 WITA	277 14.59	278 12.33	2 41.33	4 16.58 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.13.48 WITA	18.27.25 WITA	277 14.63	278 12.55	2 39.97	4 15.22 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.43.04 WITA	17.55.42 WITA	277 15.71	278 24.76	2 25.74	4 3.42 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
25	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18.05.40 WITA	18.19.13 WITA	277 15.51	277 48.93	2 41.19	4 12.07 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	18.02.17 WITA	18.15.40 WITA	277 14.68	277 59.45	2 38.26	4 10.77 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18.02.43 WITA	18.16.14 WITA	277 16.70	277 42.89	2 40.93	4 10.94 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17.50.30 WITA	18.03.34 WITA	277 15.18	277 57.06	2 34.42	4 6.25 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.50.37 WITA	18.03.50 WITA	277 18.11	277 40.64	2 36.88	4 6.30 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.43.59 WITA	17.57.02 WITA	277 19.18	277 39.09	2 34.70	4 3.77 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18.32.44 WIT	18.45.27 WIT	277 18.58	277 44.16	2 30.17	3 59.51 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18.28.00 WIT	18.40.26 WIT	277 15.62	278 0.55	2 25.76	3 57.72 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18.05.52 WIT	18.17.46 WIT	277 17.60	277 55.42	2 19.12	3 49.48 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.38.30 WIT	17.49.34 WIT	277 16.92	278 6.75	2 7.42	3 39.50 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.06



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNGSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	o ' j	o ' o ' o ' o ' o ' o ' o ' o ' o ' o ' %						
ACEH										
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18.44.09 WIB	19.00.28 WIB	277 22.85	276 55.06	3 19.08	4 51.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
2	Sabang	95 19.44 BT	5 53.63 LU	18.44.18 WIB	19.00.37 WIB	277 23.41	276 53.85	3 18.97	4 51.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
3	Calang	95 34.85 BT	4 38.07 LU	18.42.37 WIB	18.58.54 WIB	277 21.43	276 58.70	3 18.90	4 50.44 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
4	Jantho	95 36.09 BT	5 18.05 LU	18.42.53 WIB	18.59.10 WIB	277 22.46	276 56.28	3 18.72	4 50.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
5	Sigli	95 57.47 BT	5 22.86 LU	18.41.30 WIB	18.57.45 WIB	277 22.61	276 56.37	3 18.18	4 49.98 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
6	Meulaboh	96 7.48 BT	4 9.53 LU	18.40.12 WIB	18.56.25 WIB	277 20.76	277 1.05	3 18.18	4 49.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
7	Meureudu	96 15.68 BT	5 13.98 LU	18.40.12 WIB	18.56.25 WIB	277 22.39	276 57.22	3 17.77	4 49.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
8	Suka Makmue	96 18.39 BT	4 10.56 LU	18.39.29 WIB	18.55.41 WIB	277 20.80	277 1.18	3 17.90	4 49.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
9	Sinabang	96 22.83 BT	2 28.77 LU	18.38.18 WIB	18.54.30 WIB	277 18.56	277 7.83	3 17.90	4 48.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
10	Bireuen	96 42.14 BT	5 11.87 LU	18.38.25 WIB	18.54.36 WIB	277 22.36	276 57.82	3 17.14	4 48.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
11	Blangpidie	96 50.05 BT	3 44.25 LU	18.37.08 WIB	18.53.17 WIB	277 20.21	277 3.38	3 17.17	4 48.22 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
12	Takengon	96 50.56 BT	4 37.97 LU	18.37.34 WIB	18.53.43 WIB	277 21.50	277 0.03	3 17.03	4 48.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
13	Simpang Tiga Redelong	96 52.23 BT	4 43.52 LU	18.37.30 WIB	18.53.39 WIB	277 21.64	276 59.72	3 16.97	4 48.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
14	Lhokseumawe	97 8.52 BT	5 10.80 LU	18.36.39 WIB	18.52.47 WIB	277 22.36	276 58.35	3 16.50	4 48.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
15	Tapak Tuan	97 10.76 BT	3 15.48 LU	18.35.31 WIB	18.51.37 WIB	277 19.59	277 5.57	3 16.69	4 47.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
16	Lhoksukon	97 19.35 BT	5 2.51 LU	18.35.52 WIB	18.51.58 WIB	277 22.16	276 59.04	3 16.26	4 47.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
17	Blang Kejeren	97 20.31 BT	3 59.83 LU	18.35.15 WIB	18.51.21 WIB	277 20.61	277 2.91	3 16.39	4 47.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
18	Idi Rayeuk	97 46.37 BT	4 56.94 LU	18.34.01 WIB	18.50.04 WIB	277 22.04	276 59.85	3 15.61	4 46.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
19	Singkil	97 47.26 BT	2 17.05 LU	18.32.35 WIB	18.48.37 WIB	277 18.42	277 9.99	3 15.76	4 46.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
20	Kutacane	97 48.65 BT	3 29.09 LU	18.33.06 WIB	18.49.09 WIB	277 19.93	277 5.34	3 15.73	4 46.60 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
21	Langsa	97 58.27 BT	4 28.19 LU	18.32.58 WIB	18.49.00 WIB	277 21.33	277 1.81	3 15.40	4 46.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
22	Subulussalam	98 0.11 BT	2 39.24 LU	18.31.55 WIB	18.47.56 WIB	277 18.87	277 8.74	3 15.45	4 46.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
23	Karang Baru	98 3.64 BT	4 15.65 LU	18.32.30 WIB	18.48.32 WIB	277 21.03	277 2.67	3 15.29	4 46.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN			
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%
SUMATERA UTARA										
1	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18.29.39 WIB	18.45.36 WIB	277 20.11	277 5.88	3 14.42	4 45.20 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
2	Lotu	97 21.28 BT	1 23.83 LU	18.33.51 WIB	18.49.56 WIB	277 17.40	277 13.15	3 16.34	4 46.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
3	Lahomi	97 29.69 BT	0 59.96 LU	18.33.06 WIB	18.49.09 WIB	277 16.99	277 14.93	3 16.07	4 46.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.12
4	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18.32.47 WIB	18.48.50 WIB	277 17.30	277 13.82	3 15.94	4 46.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
5	Teluk Dalam	97 49.20 BT	0 34.12 LU	18.31.34 WIB	18.47.35 WIB	277 16.59	277 17.03	3 15.49	4 45.98 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
6	Sidikalang	98 18.86 BT	2 44.83 LU	18.30.43 WIB	18.46.42 WIB	277 19.01	277 8.69	3 14.98	4 45.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
7	Salak	98 19.43 BT	2 32.50 LU	18.30.34 WIB	18.46.33 WIB	277 18.76	277 9.50	3 14.96	4 45.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
8	Stabat	98 26.99 BT	3 45.76 LU	18.30.42 WIB	18.46.40 WIB	277 20.35	277 4.93	3 14.76	4 45.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
9	Binjai	98 29.84 BT	3 36.48 LU	18.30.25 WIB	18.46.24 WIB	277 20.14	277 5.56	3 14.70	4 45.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
10	Kabanjahe	98 29.88 BT	3 6.28 LU	18.30.10 WIB	18.46.08 WIB	277 19.47	277 7.49	3 14.70	4 45.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
11	Panguruan	98 41.72 BT	2 36.40 LU	18.29.07 WIB	18.45.03 WIB	277 18.86	277 9.61	3 14.40	4 44.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
12	Dolok Sanggul	98 44.85 BT	2 15.67 LU	18.28.44 WIB	18.44.40 WIB	277 18.45	277 11.02	3 14.30	4 44.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
13	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18.28.20 WIB	18.44.15 WIB	277 17.85	277 13.14	3 14.22	4 44.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
14	Pandan	98 49.97 BT	1 40.95 LU	18.28.06 WIB	18.44.00 WIB	277 17.79	277 13.41	3 14.13	4 44.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
15	Lubuk Pakam	98 52.81 BT	3 33.49 LU	18.28.52 WIB	18.44.48 WIB	277 20.10	277 6.14	3 14.13	4 44.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
16	Parapat	98 56.30 BT	2 40.04 LU	18.28.11 WIB	18.44.05 WIB	277 18.95	277 9.62	3 14.04	4 44.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
17	Tarutung	98 57.88 BT	2 1.26 LU	18.27.44 WIB	18.43.38 WIB	277 18.18	277 12.19	3 13.95	4 44.44 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
18	Balige	99 3.08 BT	2 19.90 LU	18.27.33 WIB	18.43.27 WIB	277 18.55	277 11.04	3 13.85	4 44.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
19	Pematangsiantar	99 3.44 BT	2 57.24 LU	18.27.51 WIB	18.43.45 WIB	277 19.31	277 8.63	3 13.87	4 44.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
20	Sei Rampah	99 6.73 BT	3 30.34 LU	18.27.55 WIB	18.43.49 WIB	277 20.04	277 6.58	3 13.79	4 44.51 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
21	Tebing Tinggi	99 9.60 BT	3 19.77 LU	18.27.38 WIB	18.43.32 WIB	277 19.81	277 7.29	3 13.72	4 44.39 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
22	Padang Sidempuan	99 16.23 BT	1 22.42 LU	18.26.11 WIB	18.42.03 WIB	277 17.49	277 15.08	3 13.41	4 43.81 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
23	Sipirok	99 16.41 BT	1 36.08 LU	18.26.17 WIB	18.42.09 WIB	277 17.73	277 14.16	3 13.44	4 43.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
24	Limapuluh	99 25.05 BT	3 10.12 LU	18.26.31 WIB	18.42.23 WIB	277 19.61	277 8.16	3 13.33	4 43.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
25	Panyabungan	99 33.77 BT	0 51.65 LU	18.24.45 WIB	18.40.35 WIB	277 16.98	277 17.45	3 12.88	4 43.24 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
26	Gunung Tua	99 37.47 BT	1 30.44 LU	18.24.50 WIB	18.40.40 WIB	277 17.65	277 14.88	3 12.90	4 43.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
27	Kisaran	99 37.79 BT	2 58.72 LU	18.25.34 WIB	18.41.25 WIB	277 19.38	277 9.10	3 13.01	4 43.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
28	Aek Kanopan	99 38.56 BT	2 34.12 LU	18.25.18 WIB	18.41.09 WIB	277 18.87	277 10.70	3 12.98	4 43.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
29	Sibuhuan	99 43.95 BT	1 3.24 LU	18.24.10 WIB	18.39.59 WIB	277 17.19	277 16.82	3 12.65	4 43.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
30	Tanjung Balai	99 48.03 BT	2 57.91 LU	18.24.53 WIB	18.40.42 WIB	277 19.37	277 9.33	3 12.76	4 43.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
31	Rantau Prapat	99 50.04 BT	2 5.68 LU	18.24.18 WIB	18.40.07 WIB	277 18.32	277 12.74	3 12.65	4 43.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
32	Kota Pinang	100 5.02 BT	1 53.72 LU	18.23.12 WIB	18.38.59 WIB	277 18.11	277 13.77	3 12.25	4 42.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	18.20.39 WIB	18.36.21 WIB	277 15.48	277 25.69	3 11.13	4 41.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18.23.12 WIB	18.38.58 WIB	277 14.68	277 29.91	3 11.89	4 42.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18.23.20 WIB	18.39.07 WIB	277 16.29	277 20.82	3 12.30	4 42.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18.22.17 WIB	18.38.02 WIB	277 15.94	277 22.79	3 11.85	4 42.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18.21.46 WIB	18.37.30 WIB	277 15.69	277 24.21	3 11.61	4 42.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18.21.58 WIB	18.37.43 WIB	277 16.34	277 21.00	3 11.77	4 42.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18.21.08 WIB	18.36.51 WIB	277 15.70	277 24.37	3 11.36	4 41.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18.20.55 WIB	18.36.38 WIB	277 15.97	277 23.06	3 11.32	4 41.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18.20.43 WIB	18.36.26 WIB	277 15.84	277 23.76	3 11.22	4 41.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18.19.34 WIB	18.35.14 WIB	277 15.19	277 27.71	3 10.63	4 41.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18.19.58 WIB	18.35.39 WIB	277 15.86	277 23.88	3 10.93	4 41.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18.19.36 WIB	18.35.16 WIB	277 15.48	277 26.04	3 10.71	4 41.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18.19.55 WIB	18.35.36 WIB	277 16.05	277 22.96	3 10.94	4 41.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18.19.30 WIB	18.35.11 WIB	277 15.60	277 25.41	3 10.70	4 41.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18.19.50 WIB	18.35.31 WIB	277 16.12	277 22.67	3 10.92	4 41.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18.19.07 WIB	18.34.47 WIB	277 15.70	277 25.00	3 10.57	4 40.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18.18.30 WIB	18.34.09 WIB	277 15.72	277 25.07	3 10.34	4 40.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18.16.47 WIB	18.32.22 WIB	277 15.09	277 29.19	3 9.49	4 40.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18.16.04 WIB	18.31.39 WIB	277 15.53	277 26.84	3 9.34	4 39.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11



BMKG

DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	18.17.02 WIB	18.32.38 WIB	277 16.78	277 20.59	3 9.90	4 40.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
2	Pasir Pengaraian	100 18.50 BT	0 53.75 LU	18.21.47 WIB	18.37.32 WIB	277 17.06	277 18.01	3 11.74	4 42.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
3	Bagan Siapi-api	100 48.17 BT	2 9.69 LU	18.20.28 WIB	18.36.10 WIB	277 18.46	277 13.43	3 11.19	4 41.52	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
4	Bangkinang	101 1.65 BT	0 20.81 LU	18.18.38 WIB	18.34.17 WIB	277 16.58	277 20.93	3 10.50	4 40.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
5	Dumai	101 23.16 BT	1 34.86 LU	18.17.50 WIB	18.33.28 WIB	277 17.84	277 16.27	3 10.23	4 40.46	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
6	Teluk Kuantan	101 32.07 BT	0 31.28 LS	18.16.10 WIB	18.31.45 WIB	277 15.87	277 25.02	3 9.45	4 39.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
7	Pangkalan Kerinci	101 51.45 BT	0 24.10 LU	18.15.20 WIB	18.30.54 WIB	277 16.68	277 21.48	3 9.24	4 39.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
8	Siak Sri Indrapura	102 1.73 BT	0 48.72 LU	18.14.52 WIB	18.30.25 WIB	277 17.09	277 19.96	3 9.09	4 39.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
9	Bengkalis	102 6.37 BT	1 28.24 LU	18.14.54 WIB	18.30.27 WIB	277 17.77	277 17.40	3 9.11	4 39.29	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.11
10	Rengat	102 26.41 BT	0 23.45 LS	18.12.36 WIB	18.28.05 WIB	277 16.03	277 25.29	3 8.09	4 38.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
11	Selat Panjang	102 42.78 BT	1 0.86 LU	18.12.14 WIB	18.27.43 WIB	277 17.33	277 19.79	3 8.09	4 38.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
12	Tembilahan	103 9.39 BT	0 19.75 LS	18.09.46 WIB	18.25.11 WIB	277 16.12	277 25.68	3 7.01	4 37.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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 ' "	%	
BENGKULU											
1	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18.11.36 WIB	18.27.02 WIB	277 13.99	277 40.10	3 6.68	4 37.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
2	Mukomuko	101 7.04 BT	2 34.68 LS	18.16.47 WIB	18.32.22 WIB	277 14.47	277 33.62	3 9.21	4 40.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
3	Arga Makmur	102 11.83 BT	3 26.40 LS	18.12.02 WIB	18.27.28 WIB	277 14.13	277 38.41	3 7.01	4 38.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
4	Muara Aman	102 11.99 BT	3 7.19 LS	18.12.11 WIB	18.27.38 WIB	277 14.27	277 36.96	3 7.19	4 38.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
5	Karang Tinggi	102 25.50 BT	3 44.79 LS	18.10.58 WIB	18.26.22 WIB	277 14.02	277 39.99	3 6.45	4 37.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
6	Curup	102 31.55 BT	3 28.74 LS	18.10.42 WIB	18.26.06 WIB	277 14.13	277 38.85	3 6.46	4 37.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
7	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18.10.25 WIB	18.25.49 WIB	277 14.07	277 39.63	3 6.28	4 37.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
8	Tais	102 35.13 BT	4 4.49 LS	18.10.09 WIB	18.25.32 WIB	277 13.92	277 41.63	3 5.98	4 37.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
9	Kota Manna	102 54.37 BT	4 27.35 LS	18.08.40 WIB	18.24.01 WIB	277 13.82	277 43.65	3 5.21	4 36.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
10	Bintuhan	103 20.70 BT	4 47.08 LS	18.06.45 WIB	18.22.02 WIB	277 13.76	277 45.53	3 4.27	4 36.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%	
JAMBI											
1	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18.07.19 WIB	18.22.39 WIB	277 15.21	277 31.43	3 5.78	4 36.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
2	Siulak	101 21.37 BT	1 58.08 LS	18.16.08 WIB	18.31.43 WIB	277 14.83	277 31.11	3 9.13	4 39.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
3	Sungai Penuh	101 23.62 BT	2 3.97 LS	18.15.56 WIB	18.31.30 WIB	277 14.77	277 31.57	3 9.02	4 39.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
4	Muaro Bungo	102 6.91 BT	1 28.98 LS	18.13.21 WIB	18.28.51 WIB	277 15.19	277 29.65	3 8.16	4 38.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
5	Bangko	102 16.32 BT	2 4.12 LS	18.12.25 WIB	18.27.54 WIB	277 14.83	277 32.34	3 7.64	4 38.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
6	Muara Tebo	102 26.55 BT	1 29.33 LS	18.12.02 WIB	18.27.30 WIB	277 15.21	277 29.96	3 7.65	4 38.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
7	Sorolangun	102 43.45 BT	2 18.17 LS	18.10.30 WIB	18.25.55 WIB	277 14.72	277 33.75	3 6.81	4 37.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
8	Muara Bulian	103 15.29 BT	1 42.69 LS	18.08.41 WIB	18.24.02 WIB	277 15.11	277 31.63	3 6.28	4 36.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
9	Kuala Tungkal	103 27.84 BT	0 49.16 LS	18.08.18 WIB	18.23.39 WIB	277 15.75	277 28.01	3 6.34	4 36.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
10	Sengeti	103 30.64 BT	1 27.26 LS	18.07.47 WIB	18.23.07 WIB	277 15.30	277 30.74	3 6.00	4 36.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
11	Muara Sabak	103 51.27 BT	1 7.65 LS	18.06.35 WIB	18.21.53 WIB	277 15.55	277 29.65	3 5.61	4 35.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
KEPULAUAN RIAU											
1	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18.05.16 WIB	18.20.33 WIB	277 17.35	277 21.77	3 5.42	4 35.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
2	Tanjung Balai Karimun	103 23.43 BT	1 1.54 LU	18.09.32 WIB	18.24.56 WIB	277 17.38	277 20.39	3 7.05	4 37.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.11
3	Batam	104 3.18 BT	1 7.59 LU	18.06.56 WIB	18.22.16 WIB	277 17.52	277 20.62	3 6.07	4 36.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
4	Bandar Seri Bentan	104 30.22 BT	1 5.21 LU	18.05.07 WIB	18.20.23 WIB	277 17.51	277 21.20	3 5.37	4 35.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
5	Daik	104 36.51 BT	0 13.79 LS	18.04.01 WIB	18.19.16 WIB	277 16.29	277 26.59	3 4.80	4 34.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
6	Tarempa	106 12.95 BT	3 13.01 LU	17.59.21 WIB	18.14.29 WIB	277 20.09	277 14.82	3 3.17	4 33.10	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.10
7	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	17.51.04 WIB	18.05.59 WIB	277 21.22	277 14.42	3 0.02	4 29.81	Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari	0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	18.02.00 WIB	18.17.10 WIB	277 14.49	277 38.48	3 3.22	4 34.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
2	Lubuklinggau	102 51.61 BT	3 17.82 LS	18.09.27 WIB	18.24.49 WIB	277 14.23	277 38.30	3 6.04	4 37.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
3	Rupit	102 54.59 BT	2 42.51 LS	18.09.33 WIB	18.24.56 WIB	277 14.51	277 35.70	3 6.30	4 37.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
4	Muara Beliti	103 0.67 BT	3 14.51 LS	18.08.52 WIB	18.24.14 WIB	277 14.26	277 38.17	3 5.83	4 36.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
5	Tebing Tinggi	103 5.18 BT	3 35.65 LS	18.08.23 WIB	18.23.44 WIB	277 14.12	277 39.83	3 5.50	4 36.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
6	Pagar Alam	103 15.02 BT	4 1.28 LS	18.07.31 WIB	18.22.50 WIB	277 13.98	277 41.92	3 4.95	4 36.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
7	Lahat	103 32.37 BT	3 47.32 LS	18.06.29 WIB	18.21.46 WIB	277 14.07	277 41.08	3 4.65	4 35.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.11
8	Muara Enim	103 46.60 BT	3 39.28 LS	18.05.36 WIB	18.20.52 WIB	277 14.14	277 40.66	3 4.36	4 35.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
9	Talang Ubi	103 49.45 BT	3 16.37 LS	18.05.36 WIB	18.20.52 WIB	277 14.30	277 38.98	3 4.53	4 35.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
10	Sekayu	103 50.16 BT	2 53.14 LS	18.05.45 WIB	18.21.02 WIB	277 14.48	277 37.26	3 4.74	4 35.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
11	Muaradua	104 4.43 BT	4 32.01 LS	18.03.58 WIB	18.19.10 WIB	277 13.87	277 44.93	3 3.28	4 34.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
12	Baturaja	104 10.26 BT	4 7.29 LS	18.03.47 WIB	18.18.59 WIB	277 14.00	277 43.11	3 3.42	4 34.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
13	Prabumulih	104 14.50 BT	3 25.39 LS	18.03.51 WIB	18.19.04 WIB	277 14.26	277 40.00	3 3.77	4 34.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
14	Martapura	104 20.77 BT	4 18.95 LS	18.02.59 WIB	18.18.10 WIB	277 13.95	277 44.14	3 3.00	4 34.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
15	Pangkalan Balai	104 24.41 BT	2 54.83 LS	18.03.27 WIB	18.18.40 WIB	277 14.50	277 37.86	3 3.82	4 34.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
16	Indralaya	104 40.93 BT	3 11.44 LS	18.02.13 WIB	18.17.23 WIB	277 14.39	277 39.32	3 3.22	4 34.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
17	Kayu Agung	104 50.02 BT	3 23.59 LS	18.01.30 WIB	18.16.39 WIB	277 14.31	277 40.35	3 2.85	4 33.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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					
LAMPUNG												
1	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17.58.46 WIB	18.13.48 WIB	277 13.76	277 50.02	3 0.69	4 32.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
2	Krui	103 56.01 BT	5 11.20 LS	18.04.12 WIB	18.19.24 WIB	277 13.71	277 47.87	3 3.02	4 35.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
3	Liwa	104 4.96 BT	5 2.18 LS	18.03.40 WIB	18.18.52 WIB	277 13.75	277 47.28	3 2.89	4 34.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
4	Blambangan Umpu	104 28.85 BT	4 32.03 LS	18.02.20 WIB	18.17.29 WIB	277 13.90	277 45.25	3 2.63	4 34.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
5	Kotaagung	104 37.38 BT	5 29.55 LS	18.01.17 WIB	18.16.23 WIB	277 13.71	277 49.83	3 1.67	4 33.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
6	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	18.00.36 WIB	18.15.42 WIB	277 13.85	277 46.88	3 1.78	4 33.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
7	Pringsewu	104 58.31 BT	5 20.88 LS	17.59.57 WIB	18.15.02 WIB	277 13.75	277 49.42	3 1.22	4 33.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
8	Gedong Tataan	105 5.23 BT	5 24.03 LS	17.59.28 WIB	18.14.32 WIB	277 13.75	277 49.75	3 0.99	4 33.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
9	Panaragan	105 5.45 BT	4 30.14 LS	17.59.55 WIB	18.15.00 WIB	277 13.94	277 45.58	3 1.68	4 33.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
10	Gunungsugih	105 12.69 BT	4 58.82 LS	17.59.11 WIB	18.14.15 WIB	277 13.83	277 47.88	3 1.13	4 33.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
11	Menggala	105 13.21 BT	4 29.68 LS	17.59.24 WIB	18.14.28 WIB	277 13.95	277 45.65	3 1.48	4 33.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
12	Metro	105 18.40 BT	5 6.88 LS	17.58.44 WIB	18.13.47 WIB	277 13.81	277 48.58	3 0.87	4 32.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
13	Wiraga Mulya	105 25.67 BT	3 52.39 LS	17.58.53 WIB	18.13.57 WIB	277 14.16	277 42.98	3 1.59	4 32.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
14	Sukadana	105 33.05 BT	5 3.99 LS	17.57.47 WIB	18.12.48 WIB	277 13.84	277 48.54	3 0.51	4 32.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
15	Kalianda	105 35.22 BT	5 43.01 LS	17.57.19 WIB	18.12.18 WIB	277 13.74	277 51.62	2 59.93	4 32.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNGSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG												
1	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17.57.02 WIB	18.12.04 WIB	277 15.03	277 35.88	3 1.58	4 32.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
2	Mentok	105 10.85 BT	2 3.31 LS	18.00.48 WIB	18.15.56 WIB	277 15.01	277 34.77	3 3.08	4 33.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
3	Sungailiat	106 6.23 BT	1 52.87 LS	17.57.12 WIB	18.12.14 WIB	277 15.18	277 34.81	3 1.73	4 32.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
4	Koba	106 24.55 BT	2 29.40 LS	17.55.40 WIB	18.10.39 WIB	277 14.84	277 37.68	3 0.91	4 31.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
5	Toboali	106 30.51 BT	3 1.19 LS	17.55.00 WIB	18.09.58 WIB	277 14.58	277 40.07	3 0.43	4 31.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
6	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	17.50.37 WIB	18.05.28 WIB	277 14.79	277 39.80	2 58.82	4 29.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
7	Manggar	108 17.68 BT	2 51.19 LS	17.47.56 WIB	18.02.42 WIB	277 14.77	277 40.83	2 57.72	4 28.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H

KONJUNGI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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					
BANTEN												
1	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17.54.50 WIB	18.09.44 WIB	277 13.74	277 53.93	2 58.66	4 31.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
2	Cilegon	106 2.93 BT	6 0.91 LS	17.55.19 WIB	18.10.14 WIB	277 13.74	277 53.37	2 58.93	4 31.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
3	Pandeglang	106 6.26 BT	6 18.53 LS	17.54.56 WIB	18.09.51 WIB	277 13.73	277 54.81	2 58.58	4 31.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
4	Ciruas	106 9.38 BT	6 7.01 LS	17.54.50 WIB	18.09.44 WIB	277 13.74	277 53.93	2 58.66	4 31.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
5	Rangkasbitung	106 14.72 BT	6 21.59 LS	17.54.21 WIB	18.09.15 WIB	277 13.74	277 55.15	2 58.30	4 31.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
6	Tigaraksa	106 29.12 BT	6 16.69 LS	17.53.26 WIB	18.08.18 WIB	277 13.75	277 54.94	2 57.99	4 30.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
7	Tangerang	106 38.33 BT	6 10.19 LS	17.52.52 WIB	18.07.44 WIB	277 13.77	277 54.54	2 57.84	4 30.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
8	Ciputat	106 42.84 BT	6 17.03 LS	17.52.31 WIB	18.07.21 WIB	277 13.77	277 55.13	2 57.61	4 30.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNGSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	'		
DKI JAKARTA															
1	Jakarta Pusat	106 49.86	BT	6 10.21	LS	17.52.06	WIB	18.06.56	WIB	277 13.78	277 54.68	2 57.53	4 30.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
2	Kepulauan Seribu	106 36.79	BT	5 44.72	LS	17.53.11	WIB	18.08.04	WIB	277 13.80	277 52.52	2 58.25	4 30.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
3	Jakarta Barat	106 44.21	BT	6 11.68	LS	17.52.28	WIB	18.07.19	WIB	277 13.77	277 54.73	2 57.66	4 30.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
4	Jakarta Selatan	106 47.96	BT	6 14.11	LS	17.52.12	WIB	18.07.02	WIB	277 13.77	277 54.97	2 57.52	4 30.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
5	Jakarta Timur	106 53.04	BT	6 17.87	LS	17.51.50	WIB	18.06.39	WIB	277 13.78	277 55.32	2 57.33	4 30.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
6	Jakarta Utara	106 55.05	BT	6 7.32	LS	17.51.47	WIB	18.06.36	WIB	277 13.79	277 54.52	2 57.43	4 30.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	17.48.37 WIB	18.03.20 WIB	277 13.83	277 58.82	2 55.57	4 28.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03 BT	6 59.29 LS	17.52.48 WIB	18.07.39 WIB	277 13.77	277 58.39	2 57.23	4 30.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
3	Depok	106 46.32 BT	6 23.04 LS	17.52.14 WIB	18.07.04 WIB	277 13.77	277 55.65	2 57.43	4 30.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
4	Bogor	106 48.52 BT	6 36.44 LS	17.51.58 WIB	18.06.47 WIB	277 13.77	277 56.74	2 57.16	4 30.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
5	Cibinong	106 49.40 BT	6 28.81 LS	17.51.59 WIB	18.06.48 WIB	277 13.77	277 56.15	2 57.26	4 30.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
6	Sukabumi	106 55.51 BT	6 55.27 LS	17.51.21 WIB	18.06.08 WIB	277 13.79	277 58.33	2 56.68	4 29.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
7	Bekasi	106 59.98 BT	6 14.44 LS	17.51.24 WIB	18.06.12 WIB	277 13.79	277 55.14	2 57.19	4 29.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
8	Cianjur	107 8.36 BT	6 49.25 LS	17.50.32 WIB	18.05.19 WIB	277 13.79	277 58.01	2 56.43	4 29.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
9	Cikarang	107 10.30 BT	6 21.95 LS	17.50.38 WIB	18.05.26 WIB	277 13.79	277 55.86	2 56.80	4 29.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
10	Karawang	107 17.54 BT	6 18.63 LS	17.50.11 WIB	18.04.58 WIB	277 13.80	277 55.68	2 56.65	4 29.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
11	Purwakarta	107 26.46 BT	6 33.35 LS	17.49.28 WIB	18.04.13 WIB	277 13.81	277 56.96	2 56.19	4 29.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
12	Ngamprah	107 31.07 BT	6 50.93 LS	17.49.01 WIB	18.03.44 WIB	277 13.82	277 58.41	2 55.78	4 29.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
13	Soreang	107 31.72 BT	7 1.24 LS	17.48.53 WIB	18.03.36 WIB	277 13.83	277 59.24	2 55.60	4 28.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
14	Cimahi	107 32.50 BT	6 52.37 LS	17.48.54 WIB	18.03.38 WIB	277 13.82	277 58.54	2 55.72	4 28.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
15	Subang	107 45.65 BT	6 34.23 LS	17.48.11 WIB	18.02.53 WIB	277 13.83	277 57.26	2 55.66	4 28.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
16	Garut	107 54.05 BT	7 12.97 LS	17.47.17 WIB	18.01.58 WIB	277 13.87	278 0.45	2 54.80	4 28.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
17	Sumedang	107 55.19 BT	6 51.58 LS	17.47.24 WIB	18.02.05 WIB	277 13.84	277 58.75	2 55.12	4 28.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
18	Singaparna	108 6.58 BT	7 20.99 LS	17.46.23 WIB	18.01.02 WIB	277 13.89	278 1.24	2 54.33	4 27.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
19	Tasikmalaya	108 13.19 BT	7 19.55 LS	17.45.57 WIB	18.00.35 WIB	277 13.90	278 1.20	2 54.18	4 27.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
20	Majalengka	108 13.61 BT	6 50.13 LS	17.46.11 WIB	18.00.49 WIB	277 13.86	277 58.85	2 54.65	4 27.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
21	Indramayu	108 19.32 BT	6 19.61 LS	17.46.04 WIB	18.00.43 WIB	277 13.87	277 56.51	2 54.97	4 27.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
22	Ciamis	108 21.06 BT	7 19.60 LS	17.45.26 WIB	18.00.03 WIB	277 13.91	278 1.29	2 53.97	4 27.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
23	Kuningan	108 28.58 BT	6 58.91 LS	17.45.06 WIB	17.59.43 WIB	277 13.88	277 59.73	2 54.10	4 27.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
24	Sumber	108 28.69 BT	6 45.82 LS	17.45.13 WIB	17.59.50 WIB	277 13.88	277 58.69	2 54.31	4 27.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
25	Parigi	108 29.65 BT	7 42.09 LS	17.44.40 WIB	17.59.15 WIB	277 13.96	278 3.21	2 53.35	4 27.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
26	Banjar	108 32.46 BT	7 22.17 LS	17.44.39 WIB	17.59.14 WIB	277 13.92	278 1.63	2 53.62	4 27.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
27	Cirebon	108 33.50 BT	6 42.60 LS	17.44.55 WIB	17.59.32 WIB	277 13.88	277 58.49	2 54.23	4 27.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	17.37.14 WIB	17.51.36 WIB	277 14.01	278 1.13	2 50.91	4 24.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
2	Cilacap	109 0.52 BT	7 43.63 LS	17.42.36 WIB	17.57.07 WIB	277 14.00	278 3.69	2 52.49	4 24.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
3	Brebes	109 2.16 BT	6 52.24 LS	17.42.56 WIB	17.57.28 WIB	277 13.91	277 59.60	2 53.30	4 24.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
4	Tegal	109 8.22 BT	6 52.04 LS	17.42.31 WIB	17.57.03 WIB	277 13.92	277 59.65	2 53.14	4 23.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
5	Slawi	109 8.33 BT	6 58.48 LS	17.42.28 WIB	17.57.00 WIB	277 13.93	278 0.16	2 53.03	4 24.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
6	Purwokerto	109 13.75 BT	7 25.46 LS	17.41.52 WIB	17.56.22 WIB	277 13.97	278 2.38	2 52.44	4 24.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
7	Purbalingga	109 21.72 BT	7 23.34 LS	17.41.21 WIB	17.55.51 WIB	277 13.98	278 2.30	2 52.26	4 23.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
8	Pemalang	109 22.78 BT	6 53.43 LS	17.41.33 WIB	17.56.03 WIB	277 13.94	277 59.94	2 52.73	4 23.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
9	Kajen	109 35.41 BT	7 1.59 LS	17.40.38 WIB	17.55.06 WIB	277 13.96	278 0.73	2 52.25	4 23.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
10	Kebumen	109 39.01 BT	7 40.12 LS	17.40.04 WIB	17.54.30 WIB	277 14.03	278 3.84	2 51.50	4 23.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
11	Pekalongan	109 40.51 BT	6 53.41 LS	17.40.22 WIB	17.54.50 WIB	277 13.95	278 0.15	2 52.25	4 23.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
12	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17.40.02 WIB	17.54.28 WIB	277 14.00	278 2.57	2 51.71	4 23.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
13	Batang	109 43.76 BT	6 54.46 LS	17.40.08 WIB	17.54.36 WIB	277 13.96	278 0.27	2 52.14	4 23.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
14	Wonosobo	109 54.06 BT	7 21.55 LS	17.39.13 WIB	17.53.38 WIB	277 14.01	278 2.53	2 51.40	4 23.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
15	Purworejo	110 0.46 BT	7 42.72 LS	17.38.37 WIB	17.53.00 WIB	277 14.06	278 4.30	2 50.87	4 23.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
16	Temanggung	110 10.47 BT	7 18.98 LS	17.38.09 WIB	17.52.32 WIB	277 14.02	278 2.52	2 51.01	4 22.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
17	Kendal	110 12.17 BT	6 55.23 LS	17.38.14 WIB	17.52.38 WIB	277 13.99	278 0.66	2 51.36	4 24.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
18	Magelang	110 13.01 BT	7 28.63 LS	17.37.54 WIB	17.52.17 WIB	277 14.04	278 3.32	2 50.77	4 24.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
19	Mungkid	110 13.21 BT	7 35.62 LS	17.37.49 WIB	17.52.12 WIB	277 14.05	278 3.88	2 50.65	4 24.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
20	Ungaran	110 24.53 BT	7 8.10 LS	17.37.18 WIB	17.51.40 WIB	277 14.02	278 1.82	2 50.81	4 24.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
21	Salatiga	110 29.92 BT	7 19.78 LS	17.36.50 WIB	17.51.12 WIB	277 14.04	278 2.81	2 50.47	4 23.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
22	Boyolali	110 35.82 BT	7 31.90 LS	17.36.21 WIB	17.50.41 WIB	277 14.07	278 3.84	2 50.10	4 20.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
23	Klaten	110 37.00 BT	7 41.39 LS	17.36.11 WIB	17.50.31 WIB	277 14.09	278 4.61	2 49.90	4 23.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
24	Demak	110 38.23 BT	6 53.68 LS	17.36.31 WIB	17.50.52 WIB	277 14.01	278 0.85	2 50.68	4 22.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
25	Jejara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17.36.33 WIB	17.50.55 WIB	277 14.01	277 59.45	2 50.93	4 22.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
26	Surakarta	110 49.60 BT	7 34.47 LS	17.35.24 WIB	17.49.43 WIB	277 14.09	278 4.21	2 49.68	4 22.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
27	Kudus	110 49.95 BT	6 48.25 LS	17.35.47 WIB	17.50.07 WIB	277 14.02	278 0.57	2 50.45	4 22.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
28	Sukoharjo	110 50.62 BT	7 41.17 LS	17.35.17 WIB	17.49.35 WIB	277 14.11	278 4.75	2 49.54	4 22.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
29	Purwodadi	110 54.97 BT	7 4.86 LS	17.35.18 WIB	17.49.37 WIB	277 14.04	278 1.93	2 50.04	4 22.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
30	Wonogiri	110 55.49 BT	7 48.87 LS	17.34.53 WIB	17.49.10 WIB	277 14.13	278 5.42	2 49.27	4 22.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
31	Karanganyar	110 56.31 BT	7 35.66 LS	17.34.57 WIB	17.49.14 WIB	277 14.10	278 4.38	2 49.48	4 21.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
32	Sragen	111 1.04 BT	7 25.72 LS	17.34.43 WIB	17.49.00 WIB	277 14.08	278 3.64	2 49.52	4 21.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
33	Pati	111 2.35 BT	6 45.22 LS	17.34.58 WIB	17.49.17 WIB	277 14.03	278 0.48	2 50.17	4 21.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
34	Rembang	111 20.87 BT	6 42.34 LS	17.33.46 WIB	17.48.02 WIB	277 14.05	278 0.48	2 49.72	4 21.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09
35	Blora	111 24.73 BT	6 58.13 LS	17.33.22 WIB	17.47.38 WIB	277 14.07	278 1.75	2 49.35	4 21.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNGI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
DI YOGYAKARTA												
1	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17.37.08 WIB	17.51.29 WIB	277 14.09	278 4.90	2 50.21	4 24.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
2	Wates	110 8.91 BT	7 52.03 LS	17.37.58 WIB	17.52.21 WIB	277 14.09	278 5.14	2 50.48	4 24.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
3	Bantul	110 19.91 BT	7 52.77 LS	17.37.14 WIB	17.51.35 WIB	277 14.11	278 5.33	2 50.17	4 24.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
4	Sleman	110 21.32 BT	7 42.87 LS	17.37.13 WIB	17.51.34 WIB	277 14.08	278 4.55	2 50.30	4 24.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.10
5	Wonosari	110 35.98 BT	7 57.85 LS	17.36.07 WIB	17.50.26 WIB	277 14.14	278 5.92	2 49.64	4 23.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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 TIMUR											
1	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17.27.58 WIB	17.42.04 WIB	277 14.18	278 4.39	2 46.86	4 20.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
2	Pacitan	111 6.08 BT	8 11.67 LS	17.33.59 WIB	17.48.14 WIB	277 14.22	278 7.37	2 48.57	4 23.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
3	Magetan	111 19.63 BT	7 39.36 LS	17.33.22 WIB	17.47.36 WIB	277 14.13	278 4.94	2 48.78	4 22.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
4	Ngawi	111 26.59 BT	7 24.17 LS	17.33.02 WIB	17.47.16 WIB	277 14.11	278 3.82	2 48.86	4 22.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
5	Ponorogo	111 27.61 BT	7 52.28 LS	17.32.43 WIB	17.46.56 WIB	277 14.18	278 6.06	2 48.34	4 22.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
6	Madiun	111 30.92 BT	7 37.75 LS	17.32.37 WIB	17.46.51 WIB	277 14.14	278 4.94	2 48.50	4 22.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
7	Caruban	111 39.64 BT	7 32.90 LS	17.32.05 WIB	17.46.17 WIB	277 14.14	278 4.66	2 48.35	4 22.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
8	Trenggalek	111 42.56 BT	8 2.97 LS	17.31.38 WIB	17.45.49 WIB	277 14.23	278 7.08	2 47.74	4 22.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
9	Bojonegoro	111 52.85 BT	7 8.96 LS	17.31.24 WIB	17.45.36 WIB	277 14.11	278 2.93	2 48.41	4 22.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
10	Tulungagung	111 53.99 BT	8 3.88 LS	17.30.52 WIB	17.45.01 WIB	277 14.24	278 7.28	2 47.41	4 21.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
11	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17.31.06 WIB	17.45.16 WIB	277 14.16	278 5.08	2 47.91	4 21.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
12	Kediri	112 0.60 BT	7 49.62 LS	17.30.33 WIB	17.44.42 WIB	277 14.20	278 6.22	2 47.49	4 21.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
13	Ngasem	112 2.49 BT	7 49.16 LS	17.30.25 WIB	17.44.34 WIB	277 14.20	278 6.21	2 47.45	4 21.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
14	Tuban	112 3.84 BT	6 53.70 LS	17.30.48 WIB	17.44.59 WIB	277 14.10	278 1.87	2 48.37	4 21.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
15	Blitar	112 9.84 BT	8 5.88 LS	17.29.47 WIB	17.43.55 WIB	277 14.26	278 7.62	2 46.94	4 21.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
16	Kanigoro	112 13.07 BT	8 7.79 LS	17.29.33 WIB	17.43.40 WIB	277 14.27	278 7.81	2 46.82	4 21.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
17	Jombang	112 13.93 BT	7 33.41 LS	17.29.47 WIB	17.43.56 WIB	277 14.17	278 5.09	2 47.41	4 21.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
18	Lamongan	112 24.86 BT	7 7.21 LS	17.29.17 WIB	17.43.25 WIB	277 14.14	278 3.17	2 47.57	4 21.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
19	Mojokerto	112 25.85 BT	7 27.79 LS	17.29.03 WIB	17.43.10 WIB	277 14.17	278 4.79	2 47.19	4 21.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
20	Batu	112 31.58 BT	7 52.21 LS	17.28.27 WIB	17.42.33 WIB	277 14.24	278 6.78	2 46.59	4 20.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
21	Mojosari	112 33.55 BT	7 31.22 LS	17.28.30 WIB	17.42.36 WIB	277 14.19	278 5.15	2 46.92	4 20.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
22	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17.28.10 WIB	17.42.15 WIB	277 14.30	278 8.09	2 46.25	4 20.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
23	Gresik	112 36.83 BT	7 9.99 LS	17.28.28 WIB	17.42.34 WIB	277 14.15	278 3.53	2 47.20	4 20.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
24	Malang	112 37.78 BT	7 58.94 LS	17.27.59 WIB	17.42.03 WIB	277 14.27	278 7.39	2 46.31	4 20.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
25	Sidoarjo	112 42.98 BT	7 26.75 LS	17.27.55 WIB	17.42.00 WIB	277 14.19	278 4.91	2 46.74	4 20.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
26	Bangkalan	112 44.78 BT	7 1.75 LS	17.28.00 WIB	17.42.06 WIB	277 14.15	278 2.98	2 47.13	4 20.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
27	Bangil	112 47.00 BT	7 35.85 LS	17.27.34 WIB	17.41.38 WIB	277 14.21	278 5.67	2 46.48	4 20.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
28	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17.27.03 WIB	17.41.06 WIB	277 14.23	278 5.96	2 46.23	4 20.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
29	Probolinggo	113 12.89 BT	7 44.64 LS	17.25.46 WIB	17.39.47 WIB	277 14.26	278 6.66	2 45.62	4 19.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
30	Lumajang	113 13.40 BT	8 8.08 LS	17.25.32 WIB	17.39.32 WIB	277 14.34	278 8.51	2 45.17	4 19.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
31	Sampang	113 15.11 BT	7 11.69 LS	17.25.54 WIB	17.39.56 WIB	277 14.20	278 4.11	2 46.14	4 19.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
32	Kraksaan	113 24.92 BT	7 45.62 LS	17.24.57 WIB	17.38.57 WIB	277 14.28	278 6.87	2 45.27	4 19.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
33	Pamekasan	113 28.89 BT	7 9.62 LS	17.25.00 WIB	17.39.00 WIB	277 14.21	278 4.11	2 45.80	4 19.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
34	Jember	113 42.03 BT	8 10.11 LS	17.23.36 WIB	17.37.32 WIB	277 14.37	278 9.00	2 44.36	4 19.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
35	Bondowoso	113 49.25 BT	7 54.76 LS	17.23.15 WIB	17.37.11 WIB	277 14.33	278 7.87	2 44.44	4 18.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
36	Sumenep	113 51.53 BT	7 0.48 LS	17.23.34 WIB	17.37.32 WIB	277 14.22	278 3.67	2 45.35	4 19.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
37	Situbondo	114 0.26 BT	7 42.42 LS	17.22.38 WIB	17.36.33 WIB	277 14.31	278 7.02	2 44.37	4 18.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
38	Banyuwangi	114 22.36 BT	8 12.57 LS	17.20.54 WIB	17.34.45 WIB	277 14.43	278 9.64	2 43.22	4 17.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	17.45.12 WIB	17.59.56 WIB	277 16.75	277 30.14	2 57.58	4 27.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
2	Mempawah	108 57.12 BT	0 21.95 LU	17.46.57 WIB	18.01.43 WIB	277 17.09	277 28.19	2 58.33	4 28.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
3	Singkawang	108 59.33 BT	0 54.64 LU	17.47.05 WIB	18.01.52 WIB	277 17.61	277 26.12	2 58.47	4 28.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
4	Sambas	109 18.42 BT	1 21.69 LU	17.46.02 WIB	18.00.48 WIB	277 18.09	277 24.70	2 58.13	4 27.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
5	Sungai Raya	109 24.45 BT	0 7.83 LS	17.44.53 WIB	17.59.35 WIB	277 16.67	277 30.56	2 57.43	4 27.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
6	Bengkayang	109 28.99 BT	0 49.58 LU	17.45.04 WIB	17.59.47 WIB	277 17.56	277 26.90	2 57.69	4 27.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
7	Sukadana	109 56.95 BT	1 14.48 LS	17.42.09 WIB	17.56.46 WIB	277 15.84	277 35.50	2 56.06	4 26.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
8	Ngabang	109 57.20 BT	0 22.84 LU	17.42.57 WIB	17.57.37 WIB	277 17.16	277 29.06	2 56.80	4 26.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
9	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17.41.44 WIB	17.56.20 WIB	277 15.44	277 37.97	2 55.69	4 26.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
10	Sanggau	110 36.14 BT	0 7.47 LU	17.40.14 WIB	17.54.49 WIB	277 16.97	277 30.65	2 55.70	4 25.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.10
11	Sekadau	110 53.98 BT	0 1.00 LU	17.38.59 WIB	17.53.32 WIB	277 16.89	277 31.34	2 55.20	4 25.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
12	Sintang	111 29.72 BT	0 4.55 LU	17.36.38 WIB	17.51.07 WIB	277 16.98	277 31.66	2 54.31	4 24.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
13	Nanga Pinoh	111 44.20 BT	0 19.88 LS	17.35.28 WIB	17.49.54 WIB	277 16.65	277 33.46	2 53.75	4 23.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
14	Putussibau	112 55.41 BT	0 52.27 LU	17.31.20 WIB	17.45.40 WIB	277 17.81	277 29.97	2 52.46	4 22.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	17.25.53 WIB	17.40.01 WIB	277 15.45	277 42.93	2 49.33	4 19.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
2	Sukamara	111 9.99 BT	2 44.15 LS	17.36.31 WIB	17.50.57 WIB	277 15.01	277 42.73	2 53.27	4 24.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
3	Nanga Bulik	111 22.22 BT	2 8.44 LS	17.36.00 WIB	17.50.26 WIB	277 15.34	277 40.41	2 53.33	4 23.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
4	Pangkalan Bun	111 38.21 BT	2 40.28 LS	17.34.40 WIB	17.49.03 WIB	277 15.07	277 42.85	2 52.57	4 23.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
5	Kuala Pembuang	112 33.03 BT	3 22.91 LS	17.30.39 WIB	17.44.54 WIB	277 14.79	277 46.60	2 50.64	4 21.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
6	Sampit	112 57.81 BT	2 32.72 LS	17.29.25 WIB	17.43.40 WIB	277 15.21	277 43.44	2 50.57	4 21.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
7	Kasongan	113 23.48 BT	1 54.80 LS	17.28.02 WIB	17.42.15 WIB	277 15.60	277 41.22	2 50.31	4 20.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
8	Kuala Kurun	113 52.02 BT	1 6.03 LS	17.26.33 WIB	17.40.44 WIB	277 16.18	277 38.38	2 50.06	4 20.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
9	Pulang Pisau	114 15.71 BT	2 45.03 LS	17.24.08 WIB	17.38.12 WIB	277 15.19	277 45.37	2 48.39	4 19.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
10	Kuala Kapuas	114 24.95 BT	2 57.89 LS	17.23.24 WIB	17.37.27 WIB	277 15.09	277 46.39	2 48.00	4 18.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
11	Purukcahu	114 34.12 BT	0 38.45 LS	17.23.59 WIB	17.38.06 WIB	277 16.57	277 37.21	2 49.23	4 19.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
12	Buntok	114 50.70 BT	1 43.18 LS	17.22.19 WIB	17.36.22 WIB	277 15.82	277 41.69	2 48.17	4 18.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
13	Muara Teweh	114 53.59 BT	0 57.57 LS	17.22.31 WIB	17.36.35 WIB	277 16.35	277 38.74	2 48.55	4 18.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
14	Tamiang Layang	115 10.28 BT	2 7.08 LS	17.20.49 WIB	17.34.49 WIB	277 15.59	277 43.57	2 47.40	4 17.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)			FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN						
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "				%
KALIMANTAN SELATAN													
1	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18.22.31 WITA	18.36.33 WITA	277 14.94	277 48.00	2 47.46	4 18.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
2	Pelaihari	114 45.86 BT	3 47.96 LS	18.21.35 WITA	18.35.34 WITA	277 14.76	277 50.16	2 46.82	4 18.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
3	Marabahan	114 46.49 BT	2 59.07 LS	18.21.57 WITA	18.35.58 WITA	277 15.10	277 46.77	2 47.42	4 18.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
4	Banjarbaru	114 49.47 BT	3 27.67 LS	18.21.31 WITA	18.35.30 WITA	277 14.90	277 48.79	2 46.98	4 18.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
5	Martapura	114 50.54 BT	3 23.58 LS	18.21.29 WITA	18.35.28 WITA	277 14.93	277 48.52	2 47.01	4 18.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
6	Rantau	115 9.68 BT	2 55.84 LS	18.20.26 WITA	18.34.24 WITA	277 15.15	277 46.86	2 46.85	4 17.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
7	Amuntai	115 15.28 BT	2 25.23 LS	18.20.19 WITA	18.34.18 WITA	277 15.42	277 44.86	2 47.06	4 17.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
8	Kandangan	115 16.10 BT	2 47.18 LS	18.20.05 WITA	18.34.03 WITA	277 15.23	277 46.36	2 46.79	4 17.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
9	Barabai	115 22.96 BT	2 34.89 LS	18.19.44 WITA	18.33.41 WITA	277 15.34	277 45.62	2 46.75	4 17.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
10	Tanjung	115 26.37 BT	2 10.89 LS	18.19.42 WITA	18.33.40 WITA	277 15.57	277 44.05	2 46.94	4 17.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
11	Paringin	115 28.10 BT	2 21.21 LS	18.19.30 WITA	18.33.28 WITA	277 15.47	277 44.77	2 46.78	4 17.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
12	Batulicin	116 0.11 BT	3 27.05 LS	18.16.49 WITA	18.30.40 WITA	277 14.97	277 49.70	2 45.13	4 16.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09
13	Kotabaru	116 13.59 BT	3 14.50 LS	18.16.01 WITA	18.29.51 WITA	277 15.08	277 49.02	2 44.94	4 16.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari			0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%	
KALIMANTAN TIMUR											
1	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18.13.51 WITA	18.27.41 WITA	277 16.84	277 38.98	2 45.37	4 15.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
2	Ujoh Bilang	115 16.23 BT	0 30.10 LU	18.21.45 WITA	18.35.50 WITA	277 17.60	277 33.53	2 48.72	4 18.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
3	Sendawar	115 41.17 BT	0 14.00 LS	18.19.43 WITA	18.33.43 WITA	277 16.97	277 36.67	2 47.72	4 17.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
4	Tana Paser	116 11.94 BT	1 54.63 LS	18.16.48 WITA	18.30.42 WITA	277 15.78	277 43.62	2 45.93	4 16.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
5	Penajam	116 44.22 BT	1 18.06 LS	18.14.58 WITA	18.28.49 WITA	277 16.21	277 41.69	2 45.49	4 15.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
6	Balikpapan	116 49.75 BT	1 16.61 LS	18.14.37 WITA	18.28.27 WITA	277 16.24	277 41.68	2 45.36	4 15.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
7	Tenggarong	116 59.20 BT	0 24.78 LS	18.14.25 WITA	18.28.16 WITA	277 16.90	277 38.52	2 45.63	4 15.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
8	Bontang	117 29.16 BT	0 7.16 LU	18.12.42 WITA	18.26.31 WITA	277 17.39	277 36.99	2 45.15	4 14.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
9	Tanjungredep	117 30.25 BT	2 9.06 LU	18.13.40 WITA	18.27.33 WITA	277 19.47	277 29.77	2 46.02	4 15.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
10	Sangatta	117 36.61 BT	0 31.30 LU	18.12.24 WITA	18.26.13 WITA	277 17.76	277 35.63	2 45.16	4 14.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNGI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	18.14.35 WITA	18.28.30 WITA	277 20.30	277 27.27	2 46.46	4 15.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
2	Malinau	116 36.25 BT	3 34.20 LU	18.18.00 WITA	18.32.01 WITA	277 21.20	277 24.10	2 47.79	4 16.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
3	Tideng Pale	116 54.47 BT	3 36.53 LU	18.16.48 WITA	18.30.47 WITA	277 21.27	277 24.28	2 47.35	4 16.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
4	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	18.13.48 WITA	18.27.42 WITA	277 20.90	277 26.02	2 46.22	4 15.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
5	Nunukan	117 38.91 BT	4 8.51 LU	18.14.07 WITA	18.28.02 WITA	277 22.06	277 23.32	2 46.38	4 15.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%	
BALI											
1	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18.17.18 WITA	18.31.02 WITA	277 14.59	278 12.33	2 41.33	4 16.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
2	Negara	114 34.17 BT	8 20.62 LS	18.20.02 WITA	18.33.52 WITA	277 14.47	278 10.41	2 42.74	4 17.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
3	Singaraja	115 5.34 BT	8 6.35 LS	18.18.05 WITA	18.31.51 WITA	277 14.45	278 9.64	2 42.17	4 16.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
4	Tabanan	115 7.47 BT	8 32.45 LS	18.17.43 WITA	18.31.28 WITA	277 14.56	278 11.72	2 41.61	4 16.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
5	Mengwi	115 10.73 BT	8 36.13 LS	18.17.28 WITA	18.31.12 WITA	277 14.58	278 12.04	2 41.45	4 16.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
6	Gianyar	115 19.50 BT	8 32.58 LS	18.16.55 WITA	18.30.38 WITA	277 14.57	278 11.86	2 41.28	4 16.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
7	Bangli	115 21.25 BT	8 27.79 LS	18.16.50 WITA	18.30.34 WITA	277 14.55	278 11.50	2 41.32	4 16.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
8	Klungkung	115 24.18 BT	8 32.22 LS	18.16.36 WITA	18.30.19 WITA	277 14.57	278 11.88	2 41.16	4 16.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
9	Amlapura	115 35.89 BT	8 27.31 LS	18.15.52 WITA	18.29.34 WITA	277 14.56	278 11.62	2 40.94	4 16.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%	
NUSA TENGGARA BARAT											
1	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18.13.48 WITA	18.27.25 WITA	277 14.63	278 12.55	2 39.97	4 15.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
2	Gerung	116 8.11 BT	8 40.11 LS	18.13.37 WITA	18.27.14 WITA	277 14.65	278 12.99	2 39.81	4 15.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
3	Tanjung	116 9.51 BT	8 21.26 LS	18.13.41 WITA	18.27.19 WITA	277 14.57	278 11.52	2 40.14	4 15.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
4	Praya	116 16.06 BT	8 42.16 LS	18.13.04 WITA	18.26.40 WITA	277 14.67	278 13.24	2 39.55	4 14.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
5	Selong	116 32.30 BT	8 39.04 LS	18.12.00 WITA	18.25.35 WITA	277 14.67	278 13.17	2 39.17	4 14.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
6	Taliwang	116 51.06 BT	8 45.21 LS	18.10.42 WITA	18.24.14 WITA	277 14.72	278 13.86	2 38.54	4 14.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
7	Sumbawa Besar	117 25.51 BT	8 30.17 LS	18.08.32 WITA	18.22.00 WITA	277 14.69	278 13.06	2 37.90	4 13.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.09
8	Dompu	118 27.47 BT	8 32.38 LS	18.04.23 WITA	18.17.44 WITA	277 14.76	278 13.92	2 36.17	4 11.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
9	Woha	118 37.18 BT	8 30.37 LS	18.03.45 WITA	18.17.05 WITA	277 14.76	278 13.87	2 35.95	4 11.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
10	Bima	118 43.77 BT	8 27.19 LS	18.03.21 WITA	18.16.40 WITA	277 14.76	278 13.70	2 35.83	4 11.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
NUSA TENGGARA TIMUR											
1	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17.43.04 WITA	17.55.42 WITA	277 15.71	278 24.76	2 25.74	4 3.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
2	Tambolaka	119 13.28 BT	9 23.63 LS	18.00.54 WITA	18.14.06 WITA	277 15.09	278 18.42	2 33.88	4 10.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
3	Waikabubak	119 24.63 BT	9 38.02 LS	18.00.01 WITA	18.13.11 WITA	277 15.20	278 19.67	2 33.27	4 9.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
4	Waibakul	119 34.62 BT	9 35.43 LS	17.59.22 WITA	18.12.31 WITA	277 15.19	278 19.57	2 33.05	4 9.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
5	Labuan Bajo	119 53.03 BT	8 29.57 LS	17.58.42 WITA	18.11.53 WITA	277 14.84	278 14.65	2 33.91	4 9.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
6	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	17.56.37 WITA	18.09.41 WITA	277 15.26	278 20.26	2 31.87	4 8.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
7	Ruteng	120 27.73 BT	8 37.18 LS	17.56.20 WITA	18.09.26 WITA	277 14.91	278 15.61	2 32.80	4 8.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
8	Borong	120 36.80 BT	8 49.12 LS	17.55.37 WITA	18.08.41 WITA	277 14.98	278 16.63	2 32.32	4 8.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
9	Bajawa	120 58.30 BT	8 47.30 LS	17.54.12 WITA	18.07.14 WITA	277 14.99	278 16.72	2 31.77	4 7.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
10	Mbay	121 17.74 BT	8 31.19 LS	17.53.03 WITA	18.06.03 WITA	277 14.93	278 15.71	2 31.58	4 7.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
11	Ende	121 39.27 BT	8 51.25 LS	17.51.26 WITA	18.04.23 WITA	277 15.05	278 17.47	2 30.58	4 6.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
12	Seba	121 52.61 BT	10 27.36 LS	17.49.43 WITA	18.02.33 WITA	277 15.75	278 25.09	2 28.14	4 5.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
13	Maumere	122 13.01 BT	8 37.15 LS	17.49.19 WITA	18.02.12 WITA	277 15.02	278 16.77	2 29.96	4 5.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
14	Larantuka	122 58.91 BT	8 20.65 LS	17.46.24 WITA	17.59.12 WITA	277 14.99	278 16.03	2 29.05	4 4.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
15	Baa	123 2.88 BT	10 43.63 LS	17.44.54 WITA	17.57.34 WITA	277 15.98	278 27.08	2 25.84	4 4.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
16	Lewoleba	123 25.01 BT	8 22.34 LS	17.44.38 WITA	17.57.23 WITA	277 15.03	278 16.45	2 28.31	4 4.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
17	Oelamasi	123 51.33 BT	10 5.49 LS	17.42.00 WITA	17.54.36 WITA	277 15.69	278 24.58	2 25.39	4 3.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
18	Soe	124 16.28 BT	9 51.70 LS	17.40.27 WITA	17.53.01 WITA	277 15.60	278 23.78	2 25.01	4 2.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
19	Kefamenanu	124 28.64 BT	9 26.79 LS	17.39.51 WITA	17.52.24 WITA	277 15.44	278 22.00	2 25.23	4 2.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
20	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	17.40.19 WITA	17.52.57 WITA	277 15.06	278 16.49	2 26.72	4 2.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
21	Atambua	124 53.74 BT	9 6.32 LS	17.38.21 WITA	17.50.53 WITA	277 15.34	278 20.72	2 24.99	4 1.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
22	Betun	124 54.51 BT	9 33.83 LS	17.38.03 WITA	17.50.34 WITA	277 15.51	278 22.81	2 24.37	4 1.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNGI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%	
SULAWESI BARAT											
1	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18.05.40 WITA	18.19.13 WITA	277 15.51	277 48.93	2 41.19	4 12.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
2	Majene	118 57.51 BT	3 32.94 LS	18.04.56 WITA	18.18.27 WITA	277 15.12	277 52.51	2 40.39	4 11.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
3	Polewali	119 19.03 BT	3 24.84 LS	18.03.34 WITA	18.17.03 WITA	277 15.19	277 52.25	2 39.94	4 11.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
4	Pasangkayu	119 21.74 BT	1 10.46 LS	18.04.32 WITA	18.18.05 WITA	277 16.46	277 43.52	2 41.50	4 11.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
5	Mamasa	119 22.58 BT	2 56.51 LS	18.03.34 WITA	18.17.04 WITA	277 15.41	277 50.41	2 40.21	4 11.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
6	Tobadak	119 29.33 BT	2 5.54 LS	18.03.34 WITA	18.17.04 WITA	277 15.87	277 47.15	2 40.68	4 11.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
SULAWESI SELATAN											
1	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	18.02.17 WITA	18.15.40 WITA	277 14.68	277 59.45	2 38.26	4 10.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
2	Pattalassang	119 26.49 BT	5 25.24 LS	18.02.03 WITA	18.15.25 WITA	277 14.63	278 0.70	2 37.95	4 10.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
3	Sungguminasa	119 27.04 BT	5 12.13 LS	18.02.08 WITA	18.15.30 WITA	277 14.67	277 59.78	2 38.15	4 10.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
4	Pangkajene	119 32.71 BT	4 50.23 LS	18.01.56 WITA	18.15.19 WITA	277 14.75	277 58.31	2 38.34	4 10.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
5	Turikale	119 34.42 BT	5 0.39 LS	18.01.44 WITA	18.15.06 WITA	277 14.71	277 59.04	2 38.13	4 10.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
6	Barru	119 37.17 BT	4 24.42 LS	18.01.51 WITA	18.15.15 WITA	277 14.86	277 56.57	2 38.61	4 10.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
7	Parepare	119 38.18 BT	4 0.58 LS	18.01.59 WITA	18.15.24 WITA	277 14.99	277 54.94	2 38.93	4 10.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
8	Pinrang	119 39.06 BT	3 48.61 LS	18.02.02 WITA	18.15.27 WITA	277 15.06	277 54.14	2 39.08	4 10.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
9	Bontosunggu	119 44.37 BT	5 40.57 LS	18.00.44 WITA	18.14.03 WITA	277 14.62	278 2.02	2 37.22	4 10.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
10	Enrekang	119 46.41 BT	3 33.77 LS	18.01.40 WITA	18.15.05 WITA	277 15.16	277 53.23	2 39.10	4 10.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
11	Watan Sidenreng	119 47.18 BT	3 55.28 LS	18.01.26 WITA	18.14.50 WITA	277 15.03	277 54.70	2 38.77	4 10.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
12	Makale	119 51.16 BT	3 6.40 LS	18.01.35 WITA	18.15.01 WITA	277 15.36	277 51.46	2 39.34	4 10.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
13	Watansoppeng	119 53.18 BT	4 20.99 LS	18.00.49 WITA	18.14.11 WITA	277 14.90	277 56.54	2 38.24	4 10.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
14	Rantepao	119 53.92 BT	2 58.11 LS	18.01.28 WITA	18.14.54 WITA	277 15.43	277 50.94	2 39.37	4 10.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
15	Bantaeng	119 56.76 BT	5 32.75 LS	17.59.58 WITA	18.13.17 WITA	277 14.65	278 1.62	2 37.02	4 9.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
16	Sengkang	120 1.88 BT	4 8.41 LS	18.00.21 WITA	18.13.42 WITA	277 14.97	277 55.79	2 38.19	4 10.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
17	Palopo	120 11.52 BT	2 59.67 LS	18.00.17 WITA	18.13.41 WITA	277 15.43	277 51.29	2 38.90	4 10.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
18	Bulukumba	120 11.58 BT	5 33.21 LS	17.58.59 WITA	18.12.15 WITA	277 14.66	278 1.84	2 36.62	4 9.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
19	Balangnipa	120 15.33 BT	5 7.46 LS	17.58.57 WITA	18.12.14 WITA	277 14.73	278 0.06	2 36.94	4 9.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
20	Masamba	120 19.66 BT	2 33.20 LS	17.59.58 WITA	18.13.22 WITA	277 15.66	277 49.66	2 39.03	4 9.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
21	Watampone	120 19.74 BT	4 32.06 LS	17.58.57 WITA	18.12.16 WITA	277 14.87	277 57.65	2 37.37	4 9.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
22	Belopa	120 22.03 BT	3 23.54 LS	17.59.23 WITA	18.12.44 WITA	277 15.27	277 53.02	2 38.30	4 9.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
23	Benteng	120 27.60 BT	6 7.06 LS	17.57.37 WITA	18.10.50 WITA	277 14.62	278 4.46	2 35.62	4 8.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
24	Malili	121 5.12 BT	2 38.32 LS	17.56.54 WITA	18.10.12 WITA	277 15.66	277 50.63	2 37.78	4 8.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	18.02.43 WITA	18.16.14 WITA	277 16.70	277 42.89	2 40.93	4 10.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
2	Banawa	119 44.52 BT	0 40.06 LS	18.03.16 WITA	18.16.48 WITA	277 16.87	277 41.95	2 41.24	4 11.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
3	Sigi Biromaru	119 52.47 BT	0 54.08 LS	18.02.37 WITA	18.16.08 WITA	277 16.70	277 42.94	2 40.89	4 10.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
4	Parigi	120 10.53 BT	0 48.32 LS	18.01.28 WITA	18.14.57 WITA	277 16.79	277 42.85	2 40.48	4 10.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
5	Poso	120 45.33 BT	1 23.40 LS	17.58.51 WITA	18.12.15 WITA	277 16.40	277 45.55	2 39.21	4 9.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
6	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	17.59.51 WITA	18.13.19 WITA	277 18.47	277 36.79	2 40.54	4 9.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
7	Kolonodale	121 20.32 BT	1 59.60 LS	17.56.13 WITA	18.09.31 WITA	277 16.04	277 48.35	2 37.87	4 8.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
8	Buol	121 26.29 BT	1 9.39 LU	17.57.25 WITA	18.10.50 WITA	277 18.62	277 36.97	2 39.66	4 8.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
9	Ampana	121 35.15 BT	0 52.08 LS	17.55.48 WITA	18.09.07 WITA	277 16.83	277 44.34	2 38.27	4 8.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
10	Bungku	121 58.29 BT	2 32.64 LS	17.53.24 WITA	18.06.36 WITA	277 15.77	277 51.01	2 36.47	4 7.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
11	Luwuk	122 47.44 BT	0 56.51 LS	17.50.56 WITA	18.04.07 WITA	277 16.84	277 45.68	2 36.37	4 6.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
12	Salakan	123 17.53 BT	1 18.52 LS	17.48.45 WITA	18.01.51 WITA	277 16.61	277 47.47	2 35.34	4 5.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
13	Banggai	123 30.08 BT	1 35.38 LS	17.47.46 WITA	18.00.50 WITA	277 16.43	277 48.69	2 34.82	4 5.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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	17.50.30 WITA	18.03.34 WITA	277 15.18	277 57.06	2 34.42	4 6.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
2	Lasusua	120 52.45 BT	3 29.92 LS	17.57.18 WITA	18.10.35 WITA	277 15.25	277 53.86	2 37.42	4 8.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
3	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	17.54.09 WITA	18.07.20 WITA	277 15.09	277 56.70	2 35.80	4 7.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
4	Tirawuta	121 55.29 BT	4 1.56 LS	17.52.51 WITA	18.05.59 WITA	277 15.12	277 56.83	2 35.31	4 7.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
5	Rumbia	122 0.60 BT	4 44.85 LS	17.52.07 WITA	18.05.13 WITA	277 14.92	277 59.84	2 34.50	4 6.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
6	Unaaha	122 2.99 BT	3 51.26 LS	17.52.25 WITA	18.05.33 WITA	277 15.19	277 56.24	2 35.26	4 6.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
7	Wanggudu	122 6.50 BT	3 30.89 LS	17.52.21 WITA	18.05.30 WITA	277 15.32	277 54.93	2 35.46	4 6.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
8	Andolo	122 11.83 BT	4 20.70 LS	17.51.35 WITA	18.04.41 WITA	277 15.04	277 58.34	2 34.58	4 6.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
9	Laworo	122 29.56 BT	4 47.40 LS	17.50.10 WITA	18.03.13 WITA	277 14.94	278 0.39	2 33.70	4 6.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
10	Labungkari	122 29.77 BT	5 17.50 LS	17.49.54 WITA	18.02.55 WITA	277 14.84	278 2.47	2 33.20	4 6.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
11	Batauga	122 35.79 BT	5 35.39 LS	17.49.21 WITA	18.02.20 WITA	277 14.80	278 3.80	2 32.75	4 5.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
12	Bau-Bau	122 36.34 BT	5 27.42 LS	17.49.23 WITA	18.02.22 WITA	277 14.82	278 3.25	2 32.87	4 5.82	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
13	Raha	122 43.71 BT	4 50.26 LS	17.49.12 WITA	18.02.13 WITA	277 14.94	278 0.77	2 33.28	4 5.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
14	Pasarwajo	122 50.73 BT	5 29.99 LS	17.48.24 WITA	18.01.22 WITA	277 14.83	278 3.61	2 32.44	4 5.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
15	Langara	122 59.34 BT	4 1.64 LS	17.48.34 WITA	18.01.36 WITA	277 15.19	277 57.69	2 33.62	4 5.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
16	Buranga	123 10.82 BT	4 47.05 LS	17.47.25 WITA	18.00.23 WITA	277 14.98	278 0.90	2 32.61	4 5.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
17	Wangi-Wangi	123 32.16 BT	5 19.48 LS	17.45.43 WITA	17.58.37 WITA	277 14.90	278 3.40	2 31.52	4 4.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNGSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j	j	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%	
GORONTALO											
1	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17.50.37 WITA	18.03.50 WITA	277 18.11	277 40.64	2 36.88	4 6.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
2	Marisa	121 55.89 BT	0 28.12 LU	17.55.06 WITA	18.08.26 WITA	277 17.98	277 39.83	2 38.55	4 8.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
3	Tilamuta	122 20.64 BT	0 31.70 LU	17.53.29 WITA	18.06.46 WITA	277 18.06	277 40.01	2 37.96	4 7.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
4	Kwandang	122 54.94 BT	0 50.14 LU	17.51.21 WITA	18.04.35 WITA	277 18.39	277 39.47	2 37.26	4 6.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
5	Limboto	122 58.81 BT	0 37.59 LU	17.50.59 WITA	18.04.12 WITA	277 18.19	277 40.26	2 37.05	4 6.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08
6	Suwawa	123 8.30 BT	0 33.09 LU	17.50.19 WITA	18.03.31 WITA	277 18.13	277 40.67	2 36.76	4 6.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.08



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNGS: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%	
SULAWESI UTARA												
1	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17.43.59 WITA	17.57.02 WITA	277 19.18	277 39.09	2 34.70	4 3.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
2	Boroko	123 15.91 BT	0 54.39 LU	17.49.59 WITA	18.03.11 WITA	277 18.48	277 39.56	2 36.77	4 6.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
3	Bolaang Uki	123 59.06 BT	0 22.91 LU	17.46.51 WITA	17.59.57 WITA	277 18.02	277 42.04	2 35.38	4 4.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
4	Lolak	124 0.66 BT	0 52.55 LU	17.46.59 WITA	18.00.06 WITA	277 18.50	277 40.36	2 35.62	4 4.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
5	Kotamobagu	124 19.00 BT	0 44.24 LU	17.45.42 WITA	17.58.47 WITA	277 18.38	277 41.12	2 35.08	4 4.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
6	Amurang	124 34.14 BT	1 11.02 LU	17.44.55 WITA	17.57.59 WITA	277 18.84	277 39.85	2 34.95	4 4.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
7	Tutuyan	124 36.87 BT	0 45.85 LU	17.44.31 WITA	17.57.34 WITA	277 18.43	277 41.31	2 34.65	4 3.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
8	Ratahan	124 48.09 BT	1 3.28 LU	17.43.55 WITA	17.56.57 WITA	277 18.73	277 40.50	2 34.52	4 3.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
9	Tomohon	124 50.26 BT	1 19.14 LU	17.43.55 WITA	17.56.57 WITA	277 19.00	277 39.65	2 34.61	4 3.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
10	Tondano	124 54.80 BT	1 17.78 LU	17.43.36 WITA	17.56.38 WITA	277 18.98	277 39.80	2 34.49	4 3.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
11	Airmadidi	124 58.58 BT	1 25.76 LU	17.43.25 WITA	17.56.27 WITA	277 19.13	277 39.42	2 34.47	4 3.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
12	Bitung	125 7.78 BT	1 26.08 LU	17.42.48 WITA	17.55.49 WITA	277 19.14	277 39.54	2 34.24	4 3.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
13	Ondong Siau	125 21.62 BT	2 44.52 LU	17.42.33 WITA	17.55.36 WITA	277 20.66	277 35.55	2 34.53	4 3.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
14	Tahuna	125 29.27 BT	3 36.53 LU	17.42.30 WITA	17.55.33 WITA	277 21.80	277 32.99	2 34.69	4 3.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.08
15	Melonguane	126 40.63 BT	4 0.34 LU	17.37.57 WITA	17.50.54 WITA	277 22.43	277 33.02	2 33.09	4 1.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.07



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o '	o '	j	j	o '	o '	o '	o '	%	
MALUKU											
1	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18.28.00 WIT	18.40.26 WIT	277 15.62	278 0.55	2 25.76	3 57.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
2	Namrole	126 50.47 BT	3 47.54 LS	18.33.17 WIT	18.45.52 WIT	277 15.51	277 59.84	2 27.77	3 59.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
3	Namlea	127 5.94 BT	3 15.47 LS	18.32.32 WIT	18.45.07 WIT	277 15.74	277 58.00	2 27.86	3 59.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
4	Tiakur	127 47.32 BT	8 10.23 LS	18.27.15 WIT	18.39.29 WIT	277 15.25	278 18.49	2 21.48	3 57.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
5	Piru	128 11.31 BT	3 3.79 LS	18.28.16 WIT	18.40.44 WIT	277 15.89	277 58.16	2 26.33	3 57.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
6	Masohi	128 57.55 BT	3 18.28 LS	18.25.04 WIT	18.37.26 WIT	277 15.83	277 59.70	2 24.90	3 56.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
7	Bula	130 29.16 BT	3 6.15 LS	18.19.04 WIT	18.31.16 WIT	277 16.02	278 0.20	2 22.71	3 54.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
8	Saumlaki	131 18.23 BT	7 58.48 LS	18.13.18 WIT	18.25.07 WIT	277 15.43	278 20.03	2 16.06	3 52.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
9	Langgur	132 44.01 BT	5 38.96 LS	18.08.46 WIT	18.20.34 WIT	277 15.42	278 11.63	2 16.56	3 50.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
10	Tual	132 44.21 BT	5 39.03 LS	18.08.45 WIT	18.20.33 WIT	277 15.42	278 11.64	2 16.55	3 50.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
11	Dobo	134 13.93 BT	5 45.66 LS	18.02.43 WIT	18.14.20 WIT	277 15.50	278 13.19	2 14.06	3 48.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)	FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j "	j "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%	
PAPUA BARAT											
1	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18.05.52 WIT	18.17.46 WIT	277 17.60	277 55.42	2 19.12	3 49.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
2	Waisai	130 49.21 BT	0 25.44 LS	18.19.06 WIT	18.31.24 WIT	277 17.74	277 51.04	2 24.43	3 54.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
3	Sorong	131 16.92 BT	0 52.92 LS	18.17.01 WIT	18.29.14 WIT	277 17.41	277 53.01	2 23.38	3 53.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
4	Aimas	131 20.16 BT	1 0.41 LS	18.16.44 WIT	18.28.57 WIT	277 17.32	277 53.48	2 23.19	3 53.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
5	Teminabuan	132 0.72 BT	1 26.58 LS	18.13.48 WIT	18.25.55 WIT	277 17.05	277 55.58	2 21.80	3 52.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
6	Fef	132 5.09 BT	0 30.11 LS	18.14.00 WIT	18.26.09 WIT	277 17.76	277 52.44	2 22.44	3 52.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
7	Fakfak	132 17.75 BT	2 55.93 LS	18.11.55 WIT	18.23.55 WIT	277 16.21	278 1.08	2 20.05	3 51.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
8	Kumurkek	132 27.93 BT	1 9.52 LS	18.12.08 WIT	18.24.13 WIT	277 17.28	277 55.00	2 21.34	3 51.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
9	Bintuni	133 31.42 BT	2 6.66 LS	18.07.25 WIT	18.19.19 WIT	277 16.72	277 59.20	2 18.90	3 50.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
10	Kaimana	133 42.31 BT	3 37.45 LS	18.05.55 WIT	18.17.43 WIT	277 15.99	278 4.75	2 17.18	3 49.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
11	Anggi	133 52.43 BT	1 23.60 LS	18.06.23 WIT	18.18.17 WIT	277 17.20	277 57.03	2 18.97	3 49.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
12	Ransiki	134 11.58 BT	1 30.68 LS	18.05.03 WIT	18.16.55 WIT	277 17.14	277 57.71	2 18.40	3 49.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07
13	Rasiei	134 31.93 BT	2 48.79 LS	18.03.02 WIT	18.14.47 WIT	277 16.40	278 2.51	2 16.69	3 48.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.07



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1446 H**

KONJUNSI: SELASA, 3 SEPTEMBER 2024 M, PUKUL 8.55.28 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 ' "	o ' "	%	
PAPUA												
1	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17.38.30 WIT	17.49.34 WIT	277 16.92	278 6.75	2 7.42	3 39.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
2	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	17.58.54 WIT	18.10.30 WIT	277 16.21	278 5.27	2 14.65	3 46.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
3	Sorendiweri	135 44.20 BT	0 44.06 LS	17.59.16 WIT	18.11.00 WIT	277 17.80	277 56.48	2 16.69	3 47.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
4	Kigamani	136 1.53 BT	4 2.35 LS	17.56.26 WIT	18.07.56 WIT	277 15.99	278 8.12	2 13.12	3 46.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
5	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	17.57.38 WIT	18.09.18 WIT	277 17.48	277 58.28	2 15.77	3 46.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
6	Serui	136 14.49 BT	1 53.12 LS	17.56.40 WIT	18.08.16 WIT	277 17.03	278 0.75	2 14.92	3 46.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
7	Tigi	136 16.72 BT	4 2.46 LS	17.55.25 WIT	18.06.53 WIT	277 16.00	278 8.33	2 12.72	3 45.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
8	Enarotali	136 22.40 BT	3 55.89 LS	17.55.06 WIT	18.06.34 WIT	277 16.04	278 8.01	2 12.69	3 45.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
9	Botawa	136 22.60 BT	2 14.71 LS	17.55.56 WIT	18.07.31 WIT	277 16.82	278 2.09	2 14.37	3 45.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
10	Timika	136 53.49 BT	4 32.83 LS	17.52.42 WIT	18.04.05 WIT	277 15.89	278 10.65	2 11.23	3 44.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
11	Sugapa	137 2.35 BT	3 44.37 LS	17.52.32 WIT	18.03.56 WIT	277 16.15	278 7.85	2 11.85	3 44.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
12	Ilaga	137 37.72 BT	4 0.08 LS	17.50.02 WIT	18.01.21 WIT	277 16.10	278 9.26	2 10.65	3 43.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
13	Kotamulia	137 59.00 BT	3 43.77 LS	17.48.45 WIT	18.00.03 WIT	277 16.22	278 8.58	2 10.38	3 43.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
14	Burmeso	138 2.66 BT	2 19.77 LS	17.49.14 WIT	18.00.36 WIT	277 16.87	278 3.79	2 11.72	3 43.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
15	Agats	138 6.01 BT	5 31.91 LS	17.47.22 WIT	17.58.32 WIT	277 15.77	278 15.21	2 8.21	3 42.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
16	Kenyam	138 22.95 BT	4 36.36 LS	17.46.43 WIT	17.57.54 WIT	277 15.96	278 12.03	2 8.83	3 42.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
17	Tiom	138 27.83 BT	3 55.61 LS	17.46.44 WIT	17.57.58 WIT	277 16.17	278 9.66	2 9.43	3 42.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
18	Karubaga	138 28.85 BT	3 41.33 LS	17.46.47 WIT	17.58.02 WIT	277 16.26	278 8.83	2 9.66	3 42.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
19	Sarmi	138 45.27 BT	1 52.73 LS	17.46.37 WIT	17.57.56 WIT	277 17.18	278 2.89	2 11.06	3 42.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
20	Wamena	138 56.51 BT	4 5.97 LS	17.44.44 WIT	17.55.54 WIT	277 16.15	278 10.65	2 8.50	3 41.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
21	Kobakma	139 3.65 BT	3 39.98 LS	17.44.29 WIT	17.55.39 WIT	277 16.31	278 9.22	2 8.79	3 41.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
22	Kepi	139 19.20 BT	6 31.71 LS	17.41.59 WIT	17.52.56 WIT	277 15.78	278 19.86	2 5.08	3 40.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
23	Elelim	139 24.42 BT	3 49.09 LS	17.43.01 WIT	17.54.09 WIT	277 16.27	278 10.03	2 8.09	3 41.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
24	Sumohai	139 29.74 BT	4 29.67 LS	17.42.19 WIT	17.53.23 WIT	277 16.06	278 12.50	2 7.20	3 40.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
25	Tanah Merah	140 17.81 BT	6 5.88 LS	17.38.18 WIT	17.49.10 WIT	277 15.85	278 18.95	2 4.06	3 39.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
26	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17.36.39 WIT	17.47.20 WIT	277 16.11	278 28.25	2 0.77	3 38.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
27	Sentani	140 27.51 BT	2 32.06 LS	17.39.28 WIT	17.50.33 WIT	277 16.91	278 6.51	2 7.80	3 39.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
28	Oksibil	140 37.98 BT	4 54.24 LS	17.37.34 WIT	17.48.28 WIT	277 16.03	278 14.84	2 4.95	3 39.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06
29	Waris	140 45.00 BT	2 54.38 LS	17.38.07 WIT	17.49.08 WIT	277 16.74	278 8.00	2 6.97	3 39.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.06