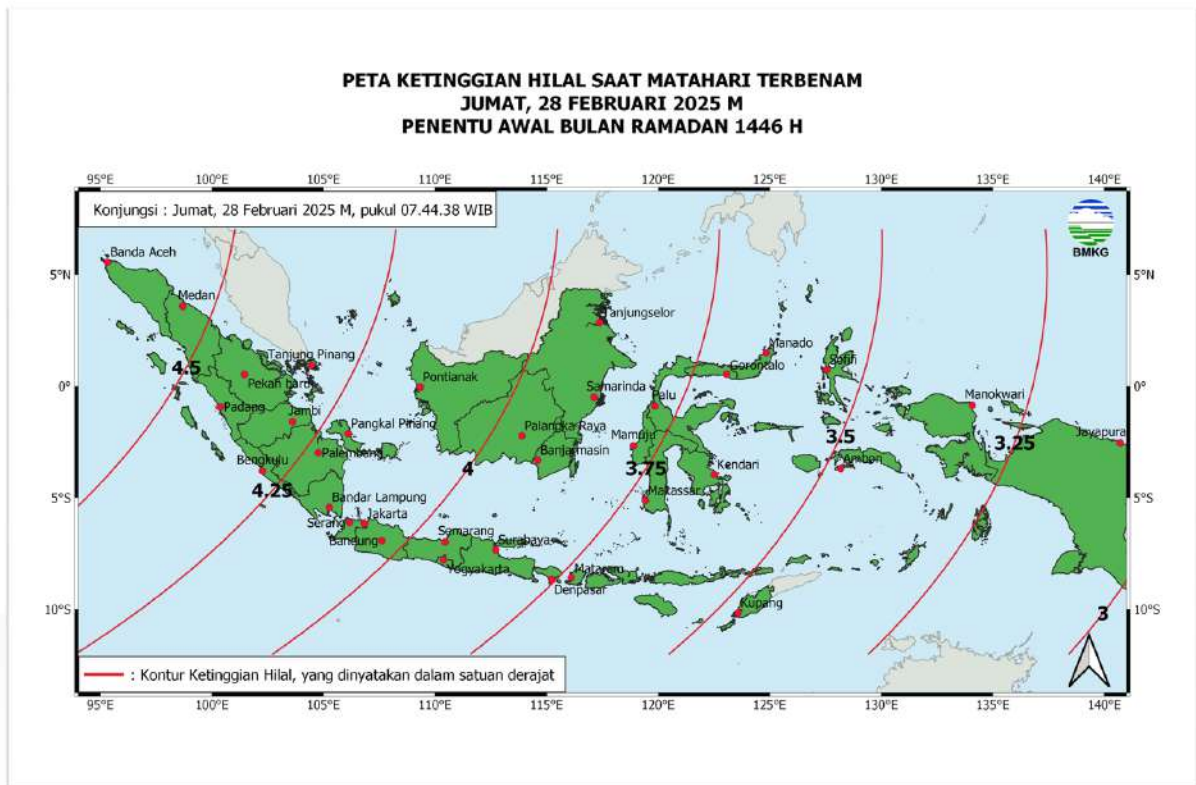




BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Jl. Angkasa I No 2 Kemayoran Jakarta Pusat 10720
Telp. (021) 4246321, Fax. (021) 4246321
www.bmkg.go.id



PETA KETINGGIAN HILAL
PADA SETIAP AWAL BULAN QAMARIAH
1446/1447 H (2025 M)

JAKARTA 2024



PETA KETINGGIAN HILAL PADA SETIAP AWAL BULAN QAMARIAH TAHUN 1446/1447 H (2025 M)

Tim Penyusun :

1. Himawan Widiyanto, S.Si, M.Si
2. Iswanudin, S.Si
3. Whytia Shabrina Fitmawyani, S.Si
4. Al Khansa Rodhiyah, S.Si

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika kembali menerbitkan buku **“Peta Ketinggian Hilal pada Setiap Awal Bulan Qamariah Tahun 1446/1447 H (2025 M)”**.

Buku ini berisi peta ketinggian Hilal pada saat Matahari terbenam, untuk penentu awal bulan Syakban 1446 H hingga bulan Rajab 1447 H (2025 Masehi), baik di wilayah Indonesia maupun di dunia.

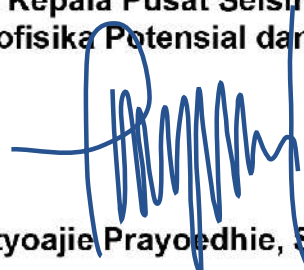
Buku ini juga memuat tabel-tabel yang berisi data Hilal dan Matahari pada saat Matahari terbenam awal bulan Ramadan, Syawal dan Zulhijah 1446 H untuk kota-kota tertentu di Indonesia.

Semoga buku ini berguna dalam menentukan awal bulan Syakban 1446 H hingga bulan Rajab 1447 H (2025 Masehi).

Terima kasih.

Jakarta, Mei 2024

**Plt. Kepala Pusat Seismologi Teknik
Geofisika Potensial dan Tanda Waktu**



Setyoajie Prayoesdhie, ST, M.DM

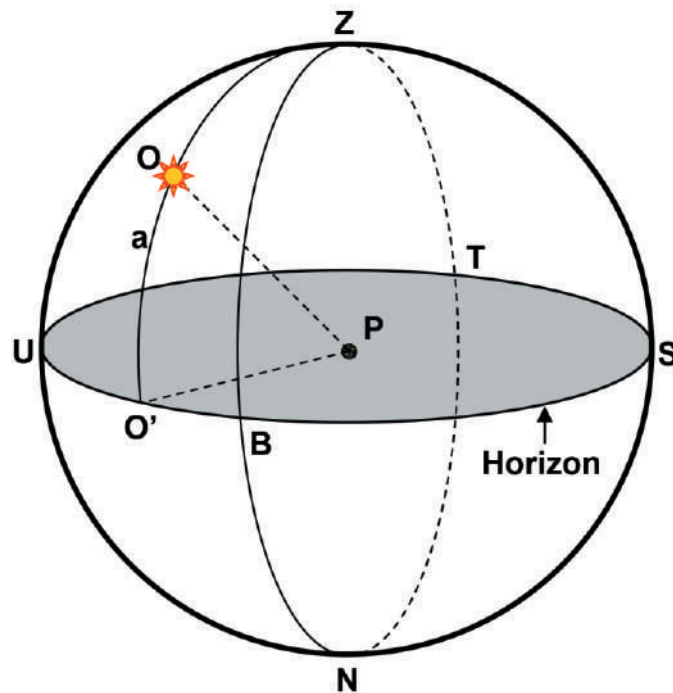
DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Definisi dan Ilustrasi	iii
Tabel Tinggi Hilal pada setiap awal bulan Qamariah 1446/1447 H (2025 M) di Wilayah Indonesia	vi
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Syakban 1446 H	1
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Ramadan 1446 H	3
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Syawal 1446 H	4
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Zulkaidah 1446 H	6
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Zulhijah 1446 H	7
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Muharam 1447 H	8
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Safar 1447 H	10
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Rabiulawal 1447 H	11
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Rabiulakhir 1447 H	13
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Jumadilawal 1447 H	14
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Jumadilakhir 1447 H	16
Peta Ketinggian Hilal Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Rajab 1446 H	18
Data Hilal dan Matahari Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Ramadan 1446 H	19
Data Hilal dan Matahari Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Syawal 1446 H	21
Data Hilal dan Matahari Saat Matahari Terbenam Penentu Awal Bulan Zulhijah 1446 H	25
Daftar Pustaka	27

DEFINISI DAN ILUSTRASI

- Hilal** : Penampakan sabit Bulan yang paling awal terlihat dari Bumi sesudah Konjungsi / Ijtima' dan Matahari terbenam.
- Konjungsi / Ijtima'** : Peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan dan Matahari sama, dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi.
- Terbenam** : Peristiwa ketika bagian atas piringan Matahari atau Bulan tepat di Horizon-teramati. Hal ini bergantung pada berbagai hal, yang di antaranya adalah masing-masing semi diameter Matahari dan Bulan, efek hamburan / refraksi atmosfer Bumi dan elevasi pengamat di atas permukaan laut. Dalam perhitungan standar untuk:
- Terbenam Matahari, semi diameter Matahari dianggap 16' dan efek refraksi atmosfer Bumi dianggap 34'.
 - Terbenam Bulan, nilai semi diameternya haruslah yang sebenarnya pada saat tersebut.
 - Elevasi pengamat dianggap 0 meter di atas permukaan laut.
- Azimuth** : Besar sudut yang dinyatakan dari titik Utara Geografis (*True North*) menyusuri bidang Horizon ke arah Timur dan seterusnya hingga ke posisi proyeksi benda langit di bidang Horizon. Benda langit yang dimaksud adalah Bulan atau Matahari.
- Tinggi Bulan/Hilal** : Besar sudut yang dinyatakan dari posisi proyeksi Bulan di Horizon-teramati hingga ke posisi pusat piringan Bulan berada. Elevasi pengamat dianggap 0 meter di atas permukaan laut.
- Tinggi Bulan positif** : Kondisi pada saat Matahari terbenam di suatu lokasi, saat itu Bulan masih berada di atas Horizon-teramati.
- Tinggi Bulan negatif** : Kondisi pada saat Matahari terbenam di suatu lokasi, saat itu Bulan sudah berada di bawah Horizon-teramati.
- Elongasi** : Jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari untuk pengamat di permukaan Bumi.

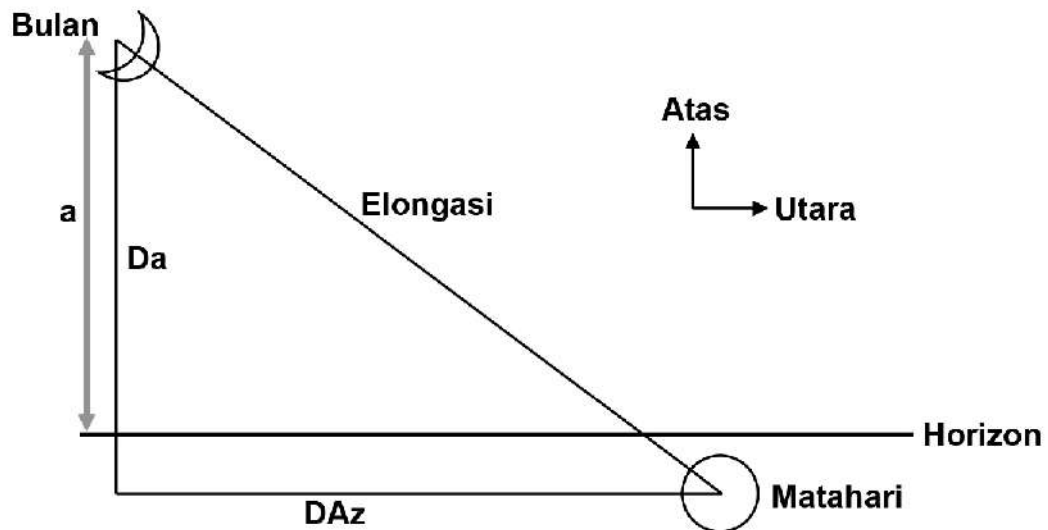
FI Bulan : Fraksi Illuminasi Bulan, yaitu persentase perbandingan antara luas piringan Bulan yang tercahayai Matahari dan menghadap ke pengamat dengan luas seluruh piringan Bulan.



Gambar 1. Ilustrasi posisi benda langit

Keterangan Gambar 1.

- P : Posisi pengamat di Bumi
- Z dan N : Titik Zenit dan Nadir
- UTSBU : Bidang Horizon dengan titik-titik kardinalnya, yaitu titik Utara, Timur, Selatan dan Barat
- O : Sebuah benda langit
- O' : Proyeksi benda langit O pada bidang Horizon
- UTSBO' : Azimuth benda langit
- $a = \angle O'PO$: Tinggi benda langit



Gambar 2. Ilustrasi posisi Bulan relatif terhadap Matahari

Keterangan Gambar 2.

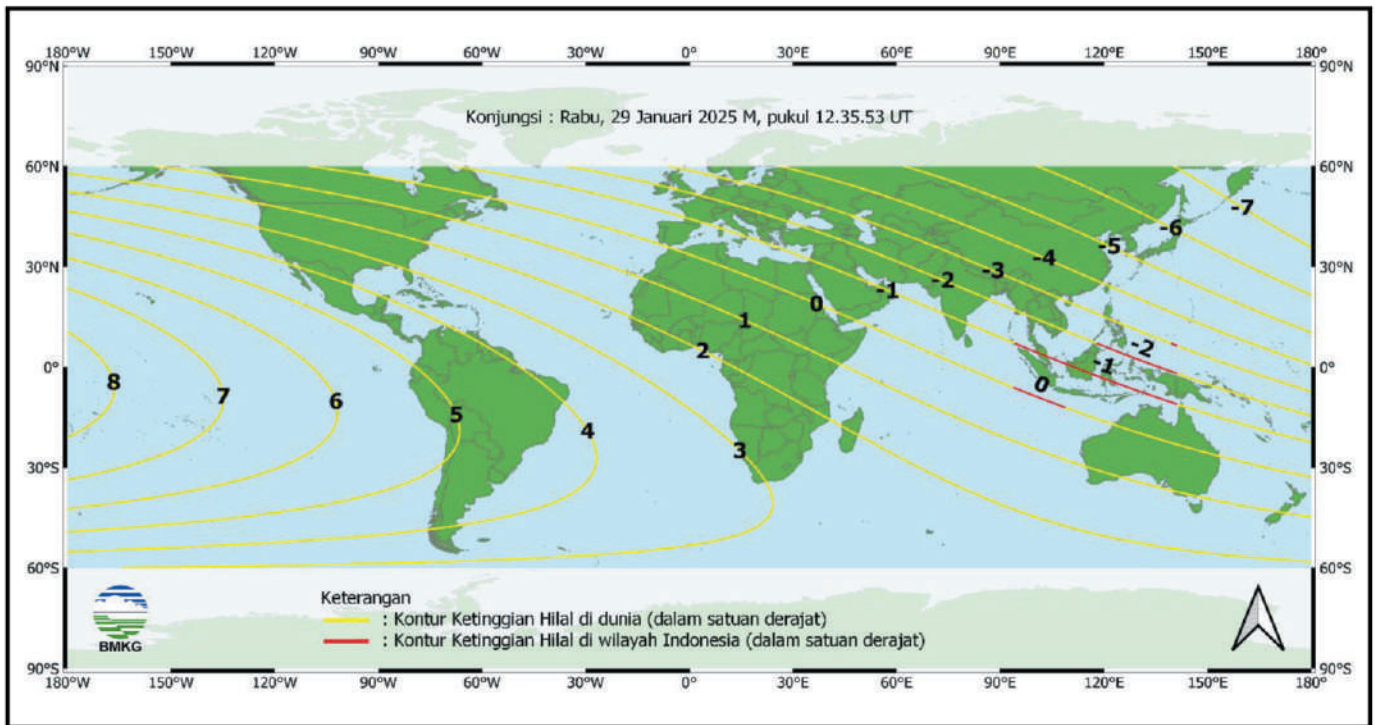
- Da : *Delta Altitude*, yaitu selisih tinggi antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari
- DAz : *Delta Azimuth*, yaitu selisih azimuth antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari
- Elongasi : Jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari.
- a : Tinggi Bulan, dihitung dari pusat piringan Bulan ke Horizon-teramati

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

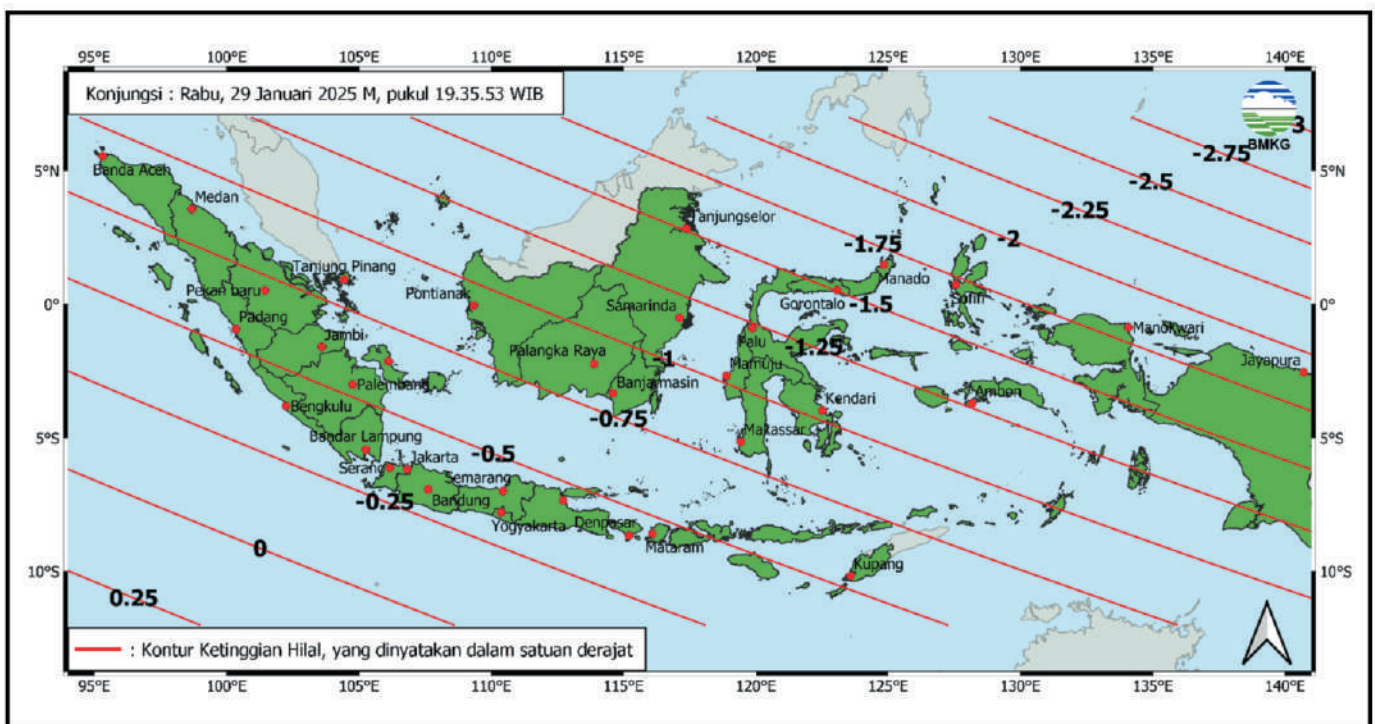
TINGGI HILAL PADA SETIAP AWAL BULAN QAMARIAH
TAHUN 1446/1447 H (2025 M) DI WILAYAH INDONESIA

NO	AWAL BULAN	KONJUNGSI/IJTIMA'				TINGGI HILAL DI INDONESIA SAAT MATAHARI TERBENAM		
		UT		WIB				
		Tanggal	Jam	Tanggal	Jam			
1	SYAKBAN 1446 H	29	Jan	12:35:53	29	Jan	19:35:53	-2.05° di Melonguane s.d. -0.30° di Pelabuhan Ratu
2	RAMADAN 1446 H	28	Feb	00:44:38	28	Feb	07:44:38	3.02° di Merauke s.d. 4.69° di Sabang
3	SYAWAL 1446 H	29	Mar	10:57:38	29	Mar	17:57:38	-3.29° di Merauke s.d. -1.07° di Sabang
4	ZULKAIDAH 1446 H	27	Apr	19:31:03	28	Apr	02:31:03	3.42° di Merauke s.d. 6.82° di Sabang
5	ZULHIJAH 1446 H	27	Mei	03:02:15	27	Mei	10:02:15	0.14° di Merauke s.d. 3.24° di Sabang
6	MUHARAM 1447 H	25	Juni	10:21:36	25	Juni	17:21:36	-3.43° di Merauke s.d. 0.22° di Sabang
7	SAFAR 1447 H	24	Juli	19:11:01	25	Juli	02:11:01	5.71° di Merauke s.d. 7.75° di Sabang
8	RABIULAWAL 1447 H	23	Agus	06:06:22	23	Agus	13:06:22	0.30° di Merauke s.d. 1.72° di Sabang
9	RABIULAKHIR 1447 H	21	Sept	19:53:55	22	Sept	02:53:55	3.41° di Melonguane s.d. 4.70° di Pelabuhan Ratu
10	JUMADILAWAL 1447 H	21	Okt	12:25:02	21	Okt	19:25:02	-4.46° di Jayapura s.d. -3.00° di Pelabuhan Ratu
11	JUMADILAKHIR 1447 H	20	Nov	06:47:13	20	Nov	13:47:13	-1.45° di Melonguane s.d. 0.23° di Parigi
12	RAJAB 1447 H	20	Des	01:43:20	20	Des	08:43:20	1.76° di Melonguane s.d. 3.38° di Parigi

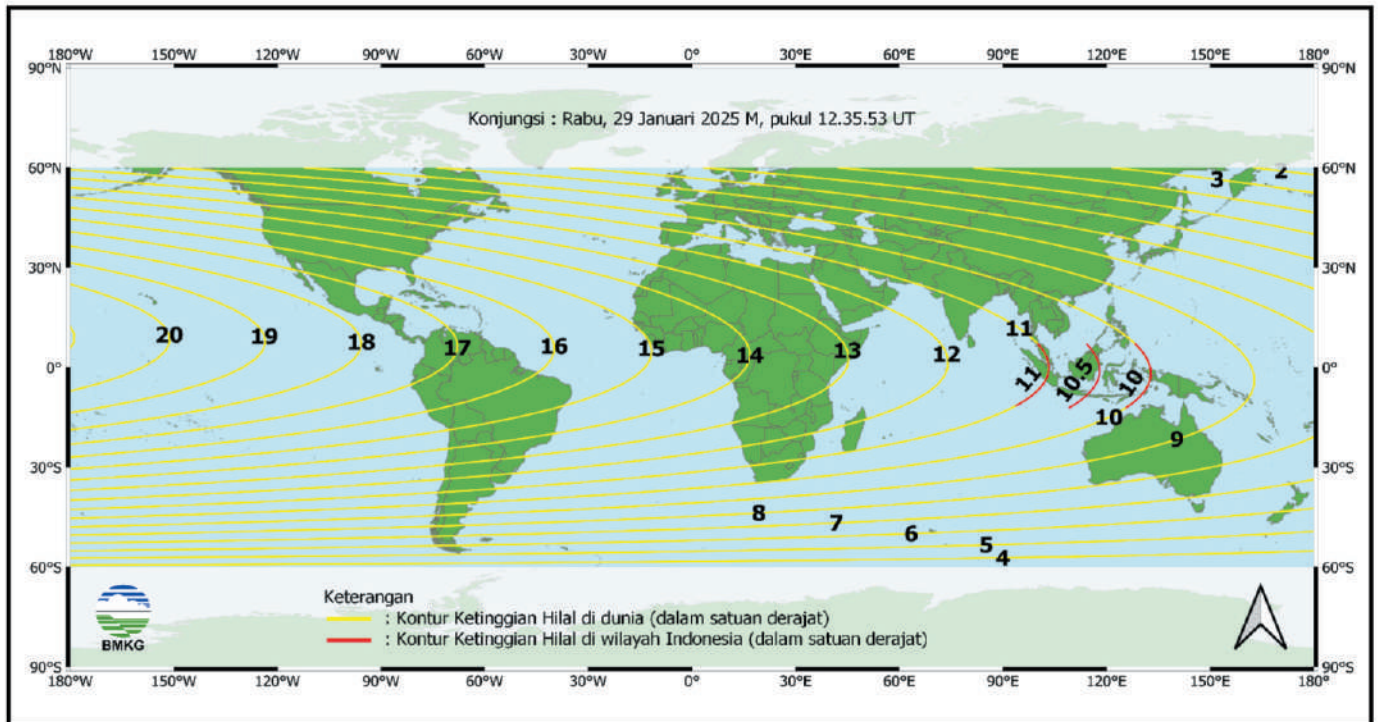
PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 29 JANUARI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAKBAN 1446 H



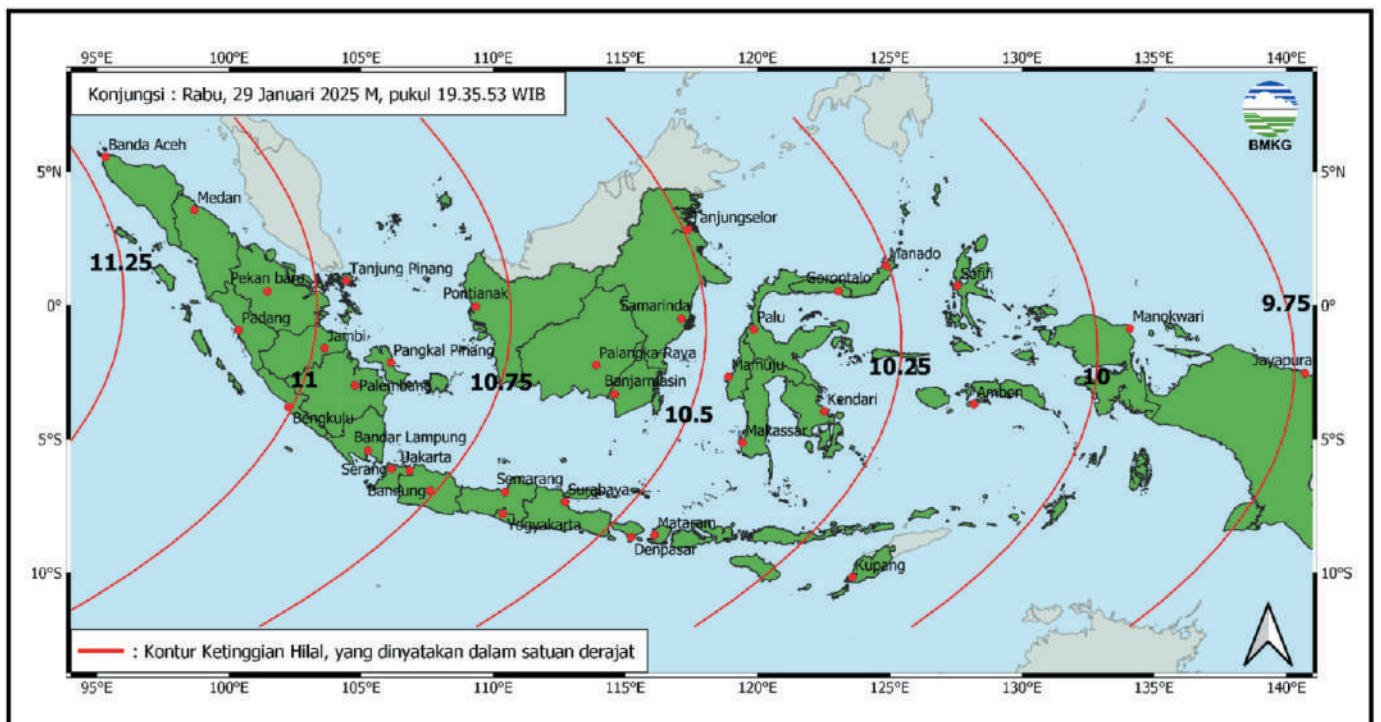
PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 29 JANUARI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAKBAN 1446 H



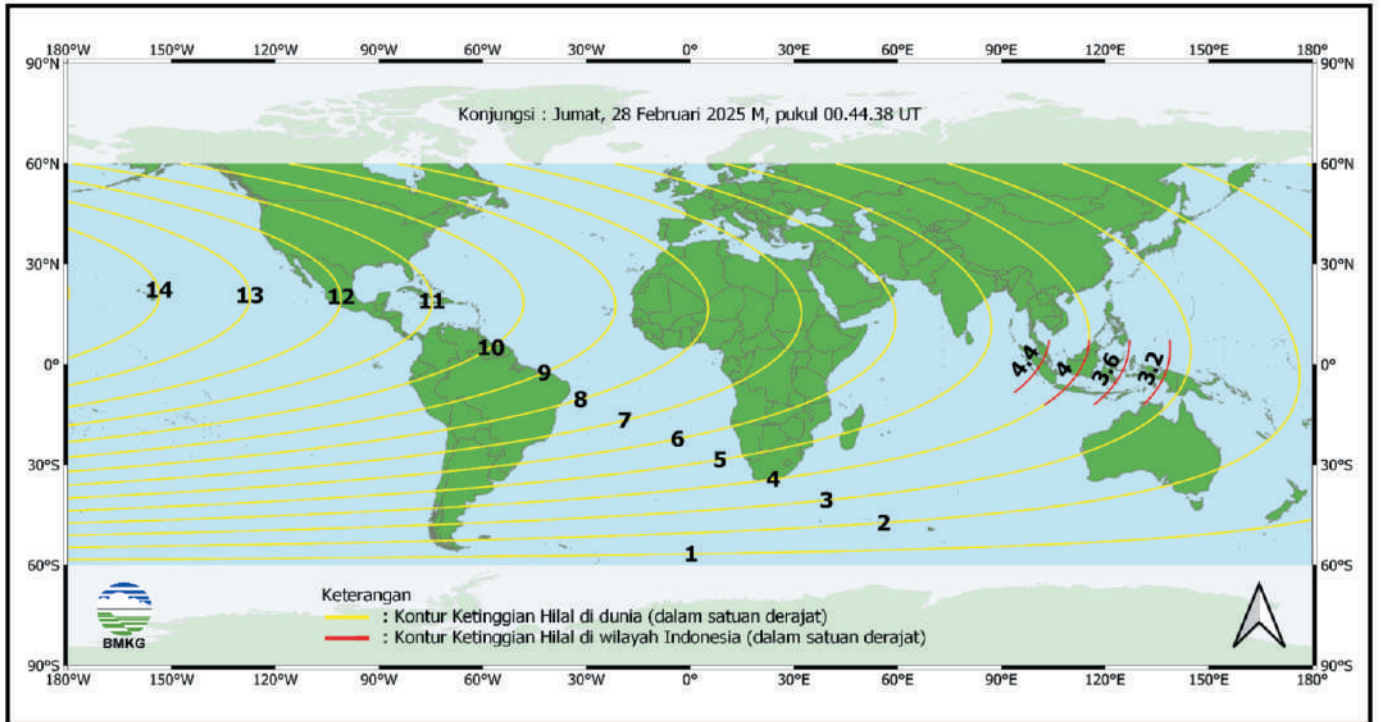
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 30 JANUARI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAKBAN 1446 H**



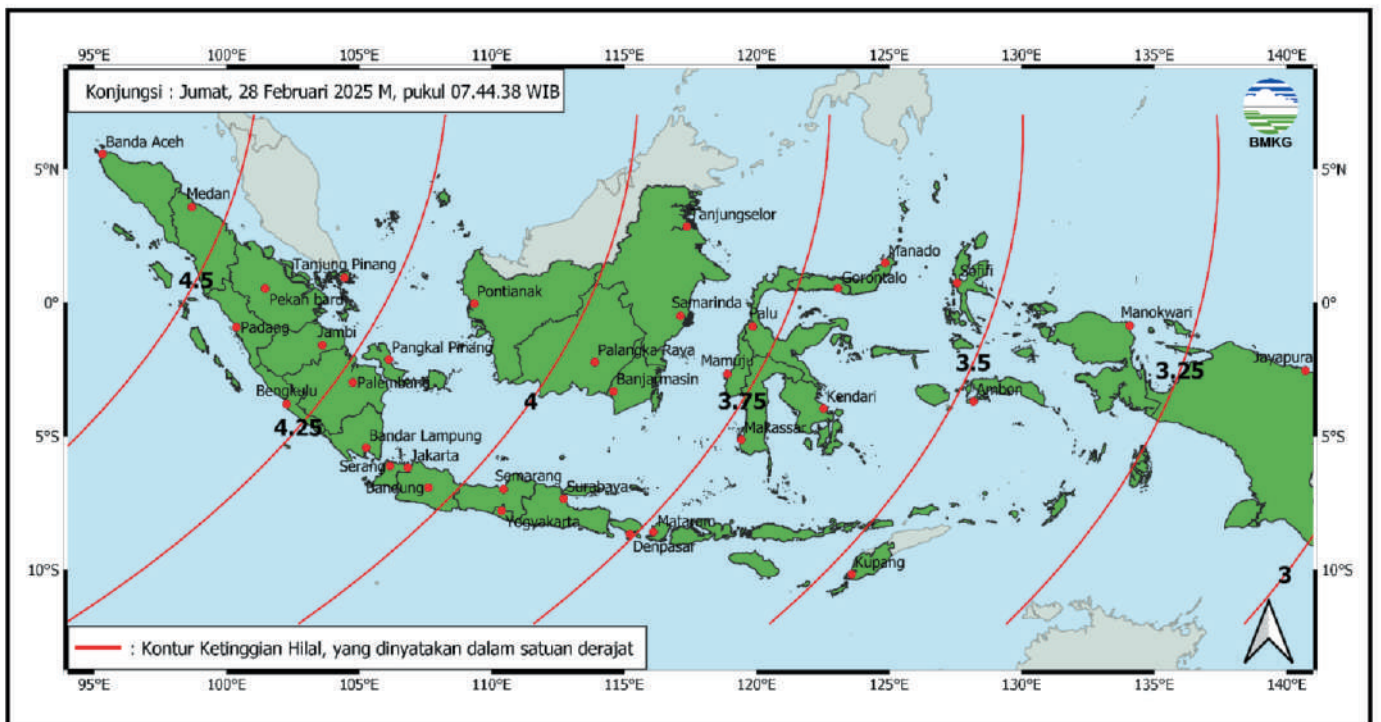
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 30 JANUARI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAKBAN 1446 H**



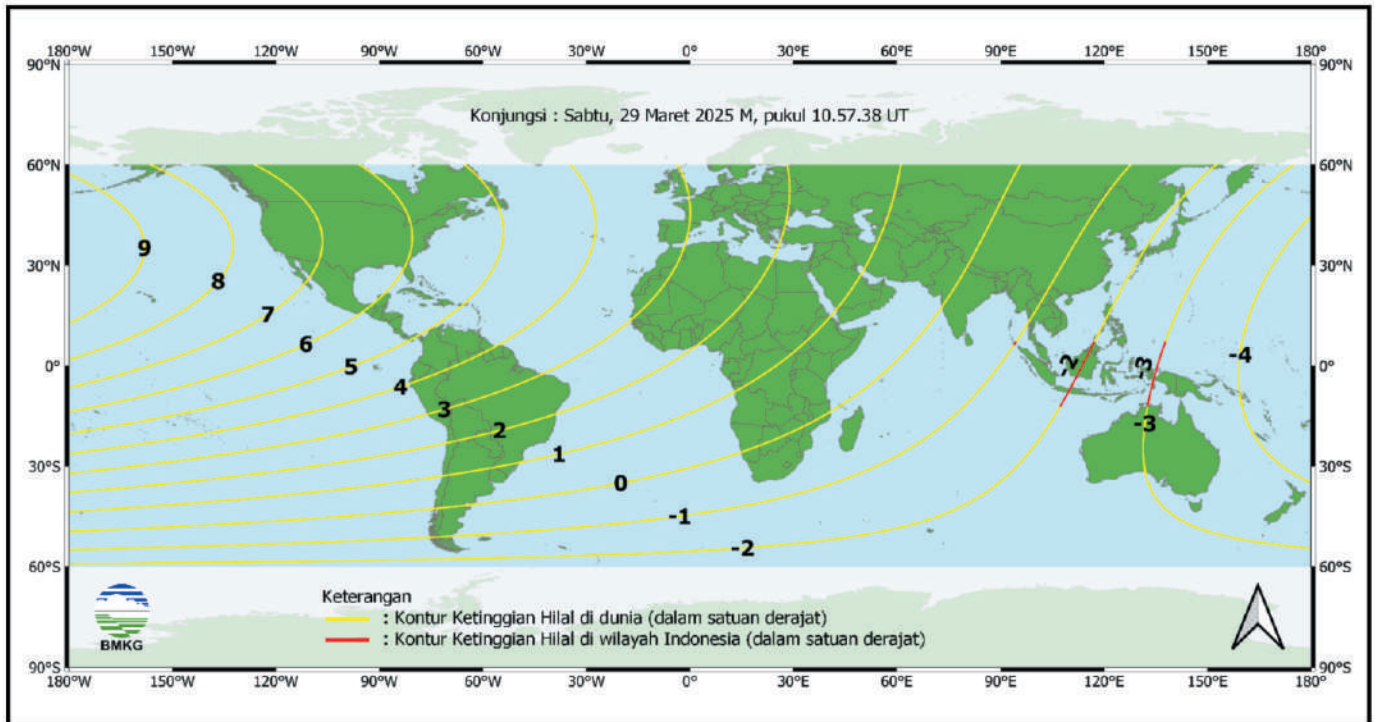
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 28 FEBRUARI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1446 H**



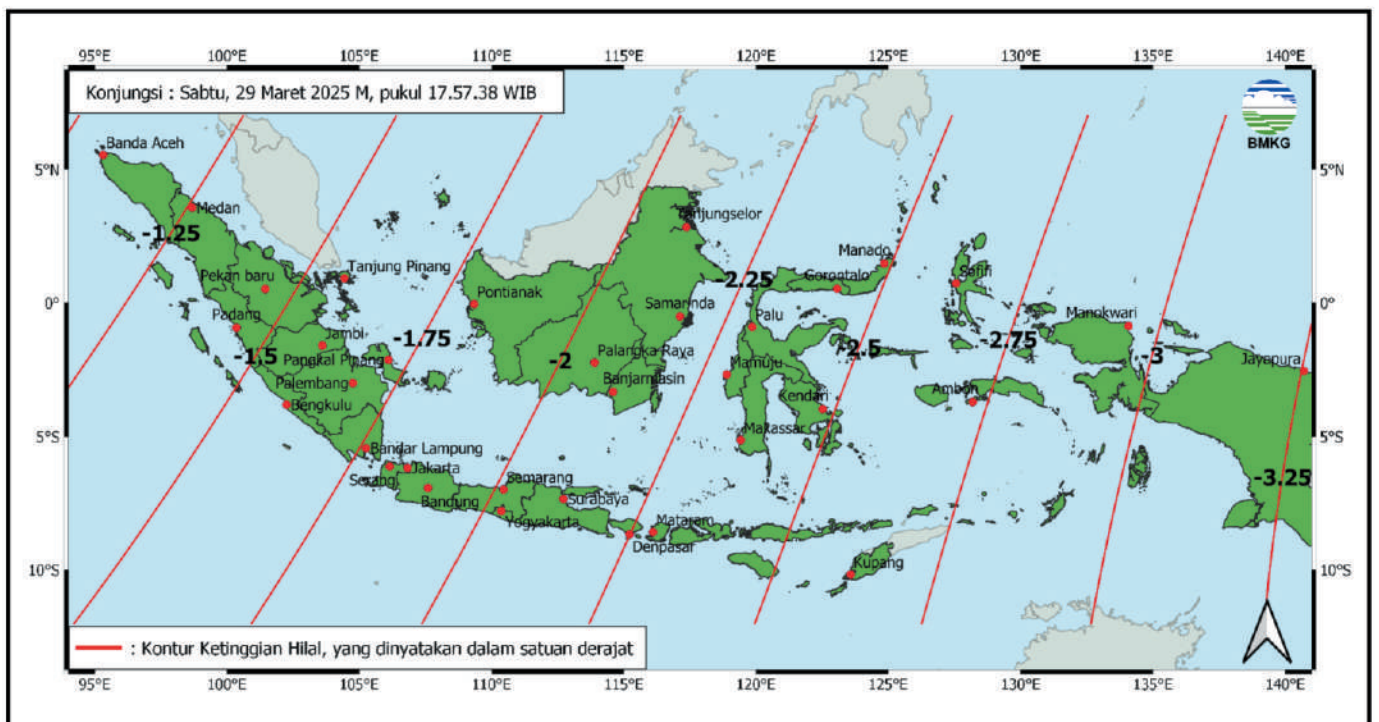
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 28 FEBRUARI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1446 H**



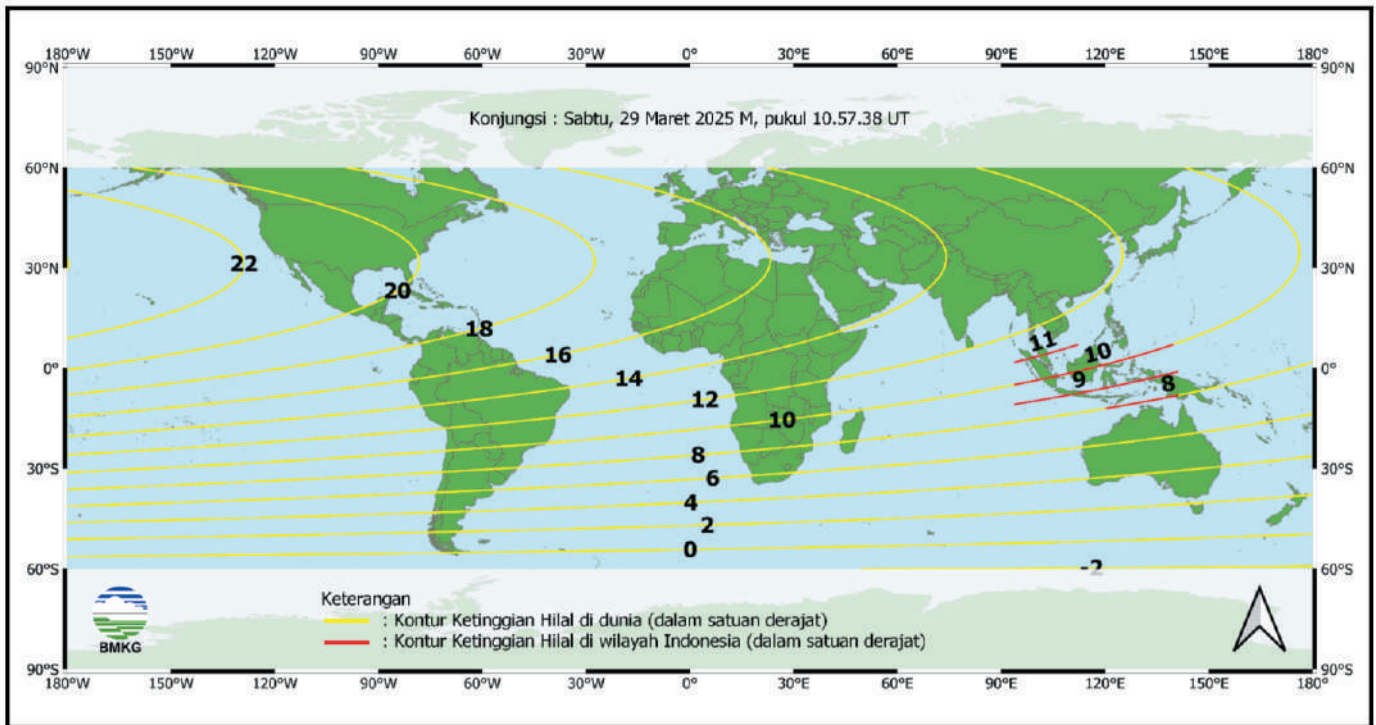
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 29 MARET 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1446 H**



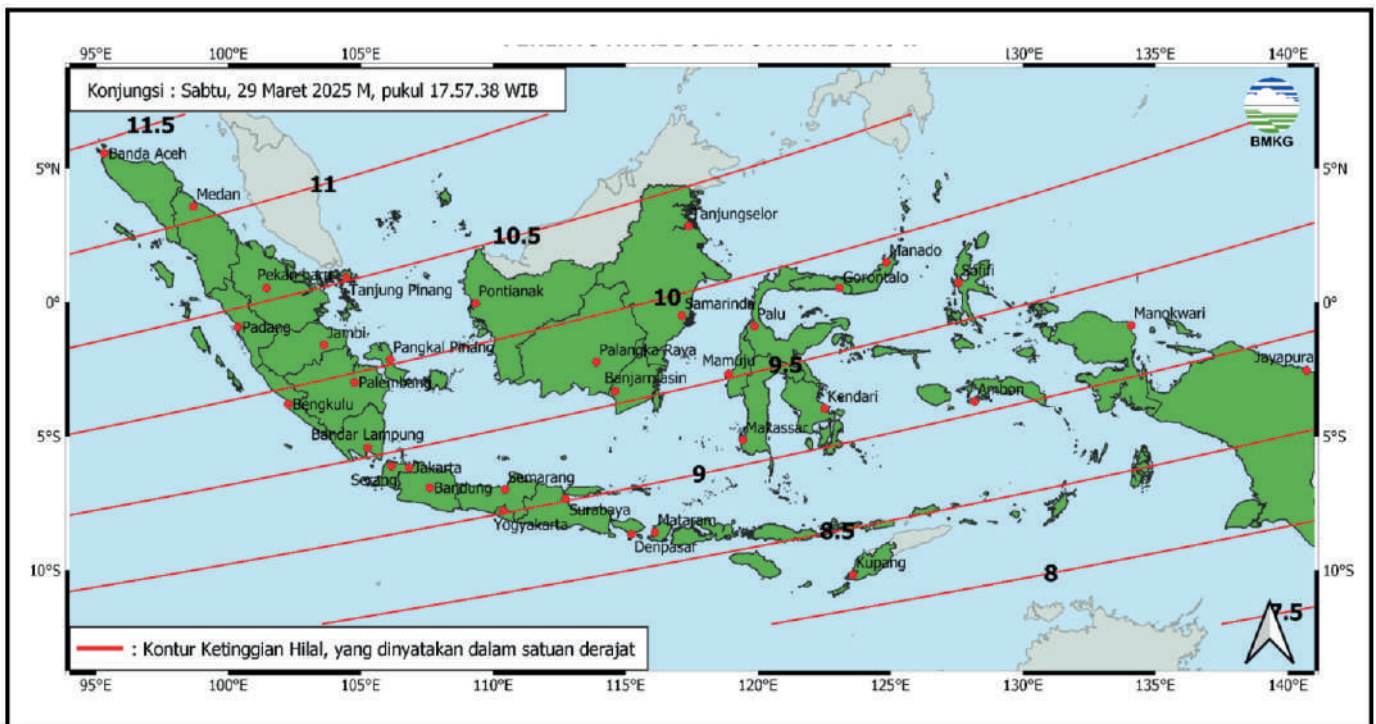
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 29 MARET 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1446 H**



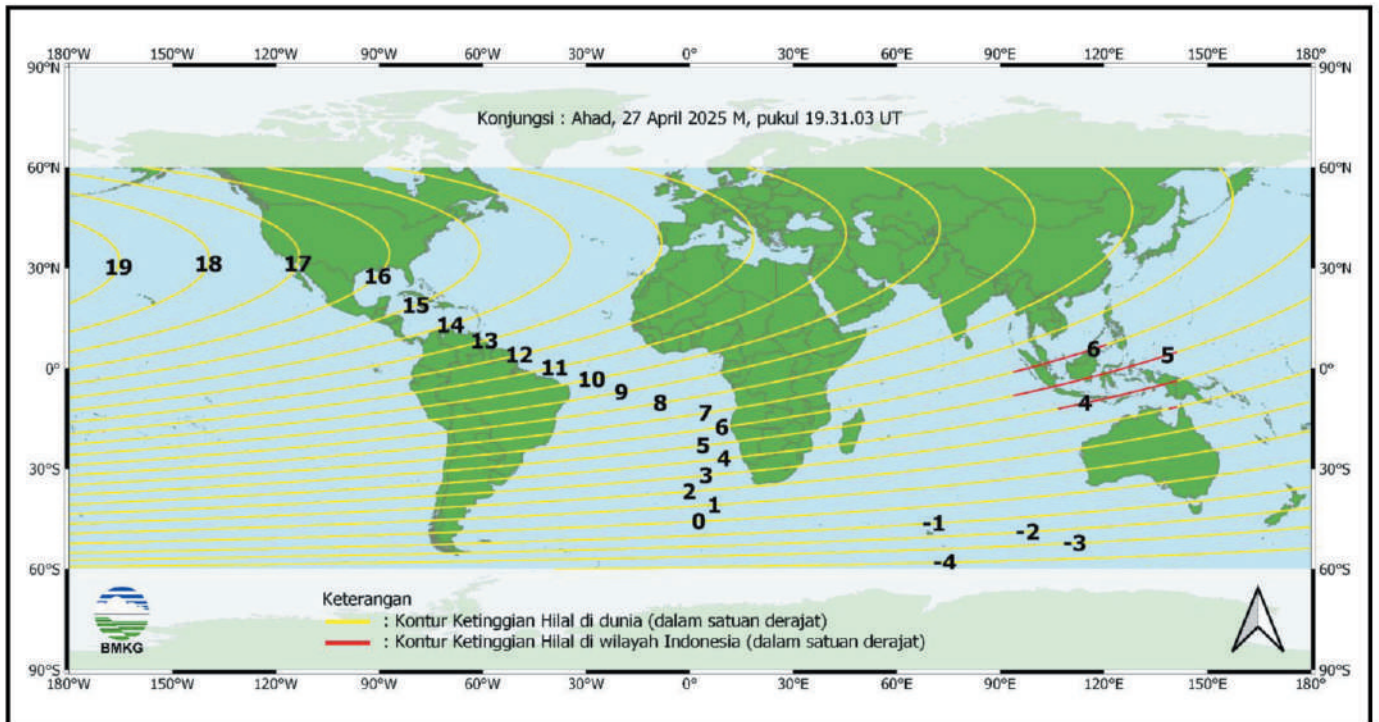
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 30 MARET 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1446 H**



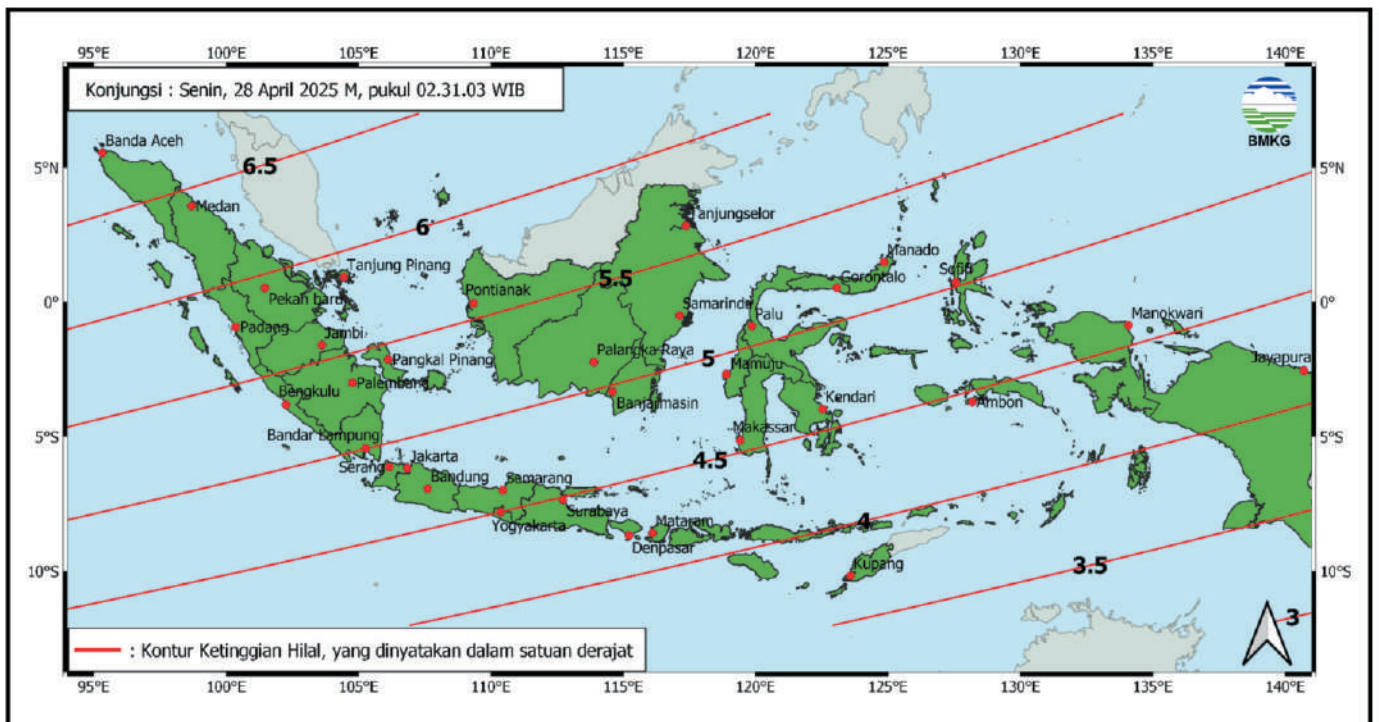
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 30 MARET 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1446 H**



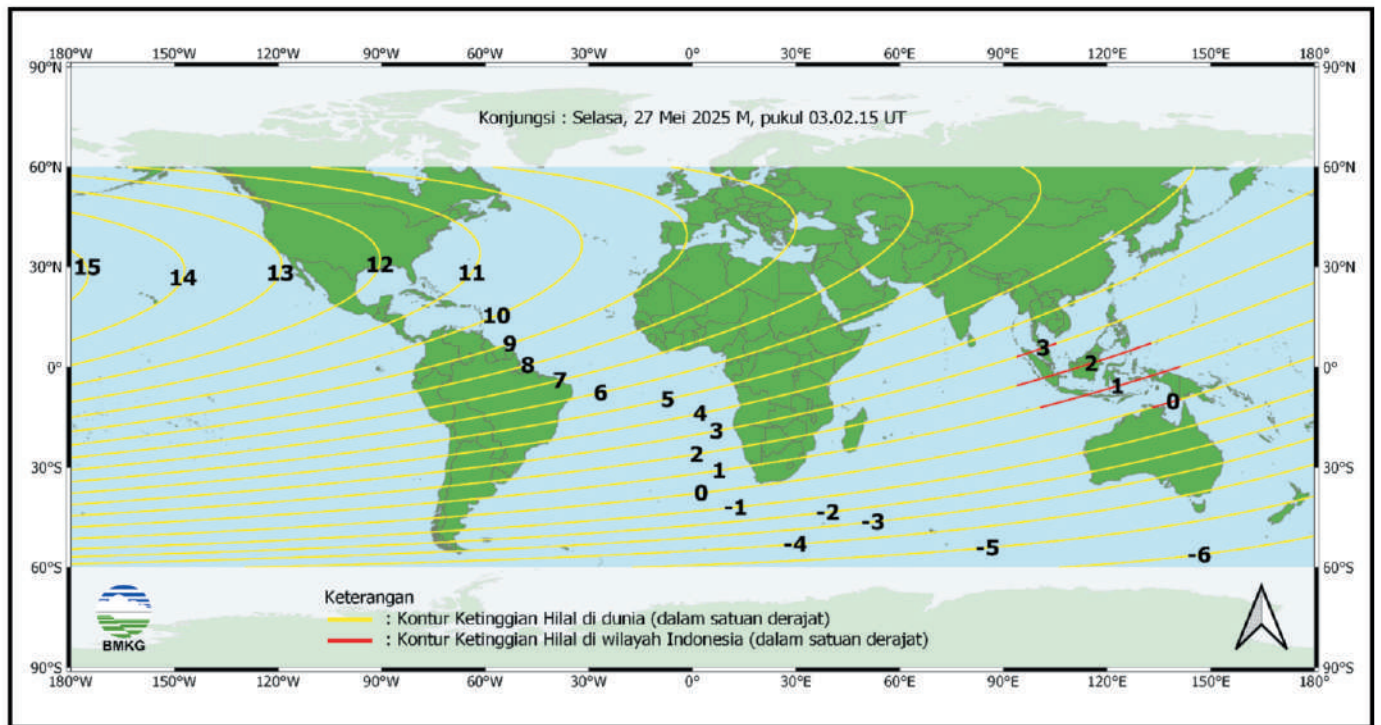
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 28 APRIL 2025 M
PENENTU AWAL BULAN ZULKAIDAH 1446 H**



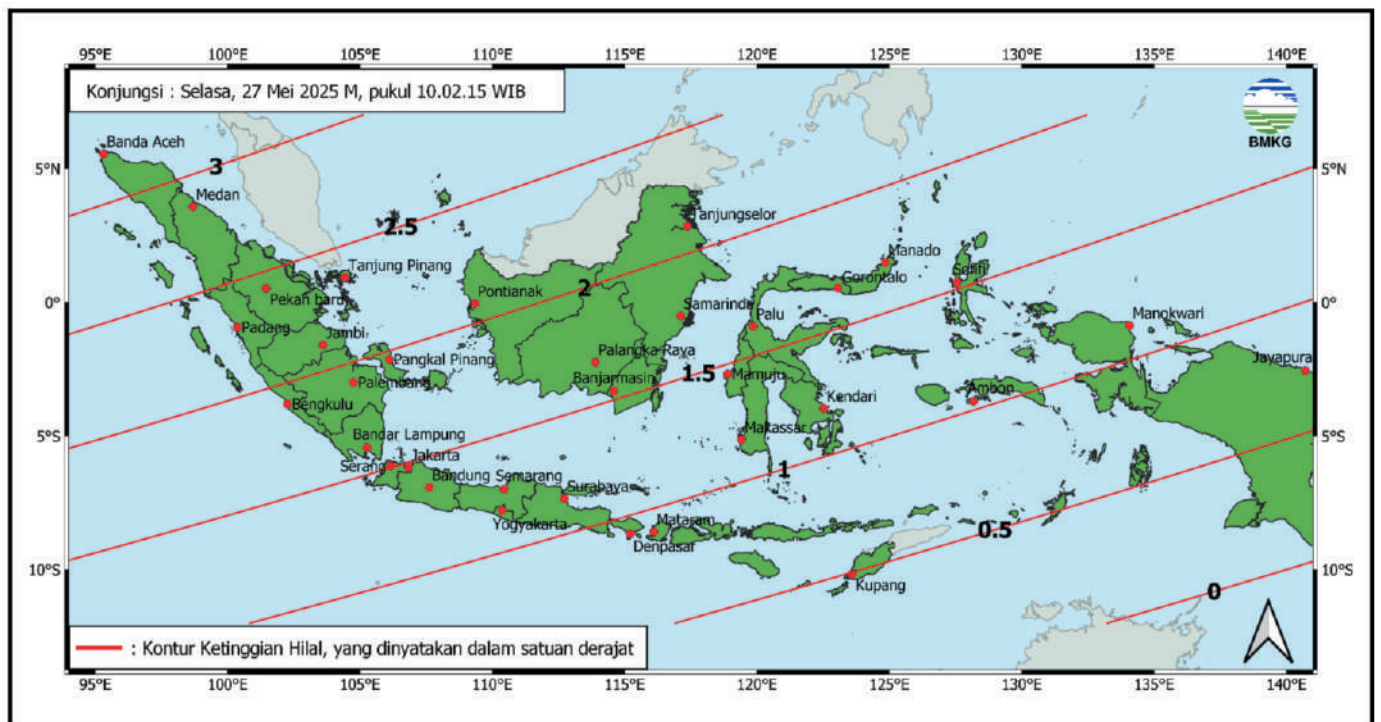
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 28 APRIL 2025 M
PENENTU AWAL BULAN ZULKAIDAH 1446 H**



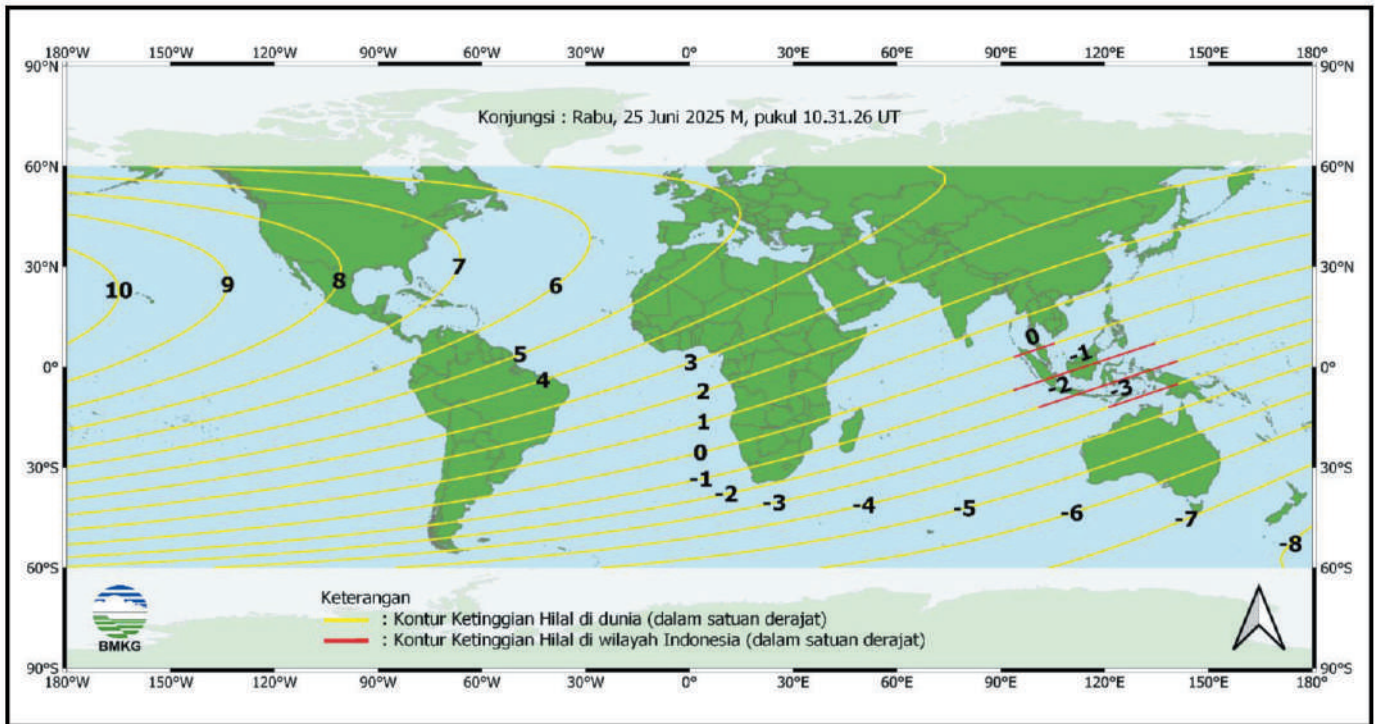
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 27 MEI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1446 H**



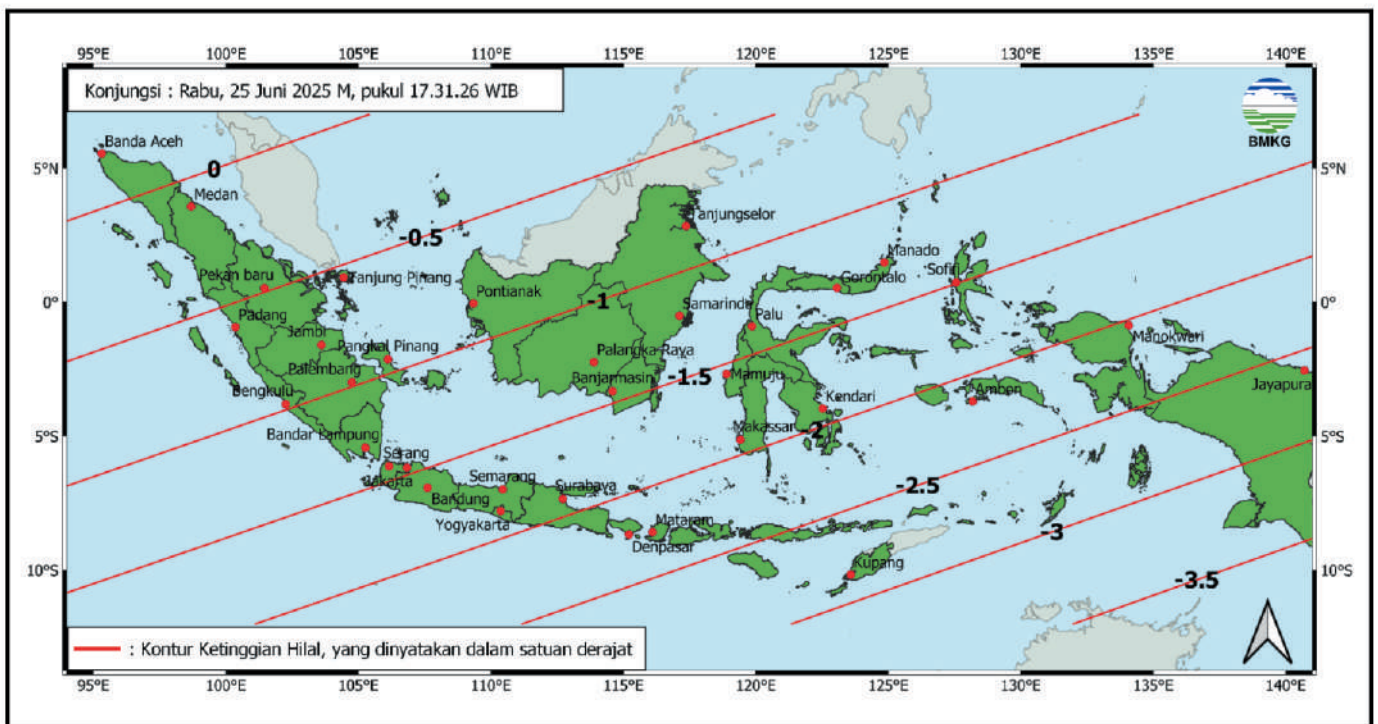
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 27 MEI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1446 H**



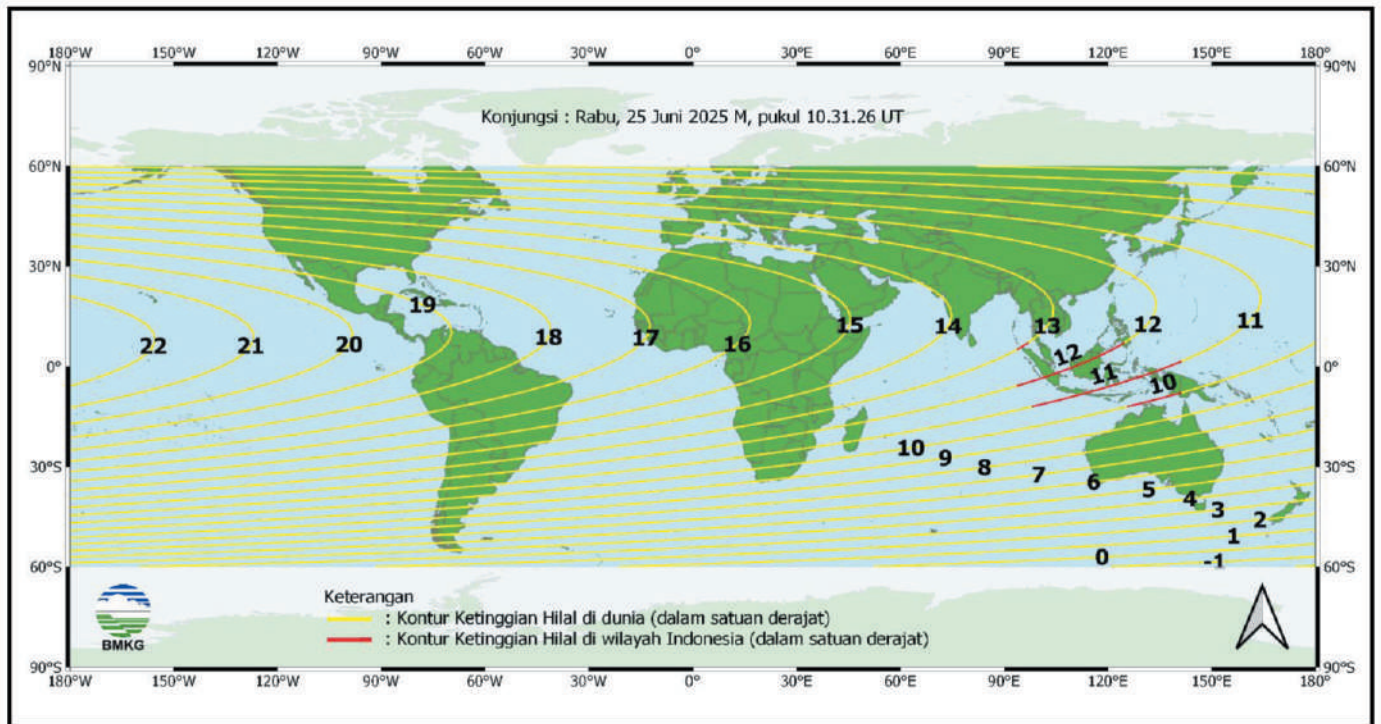
PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 25 JUNI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1447 H



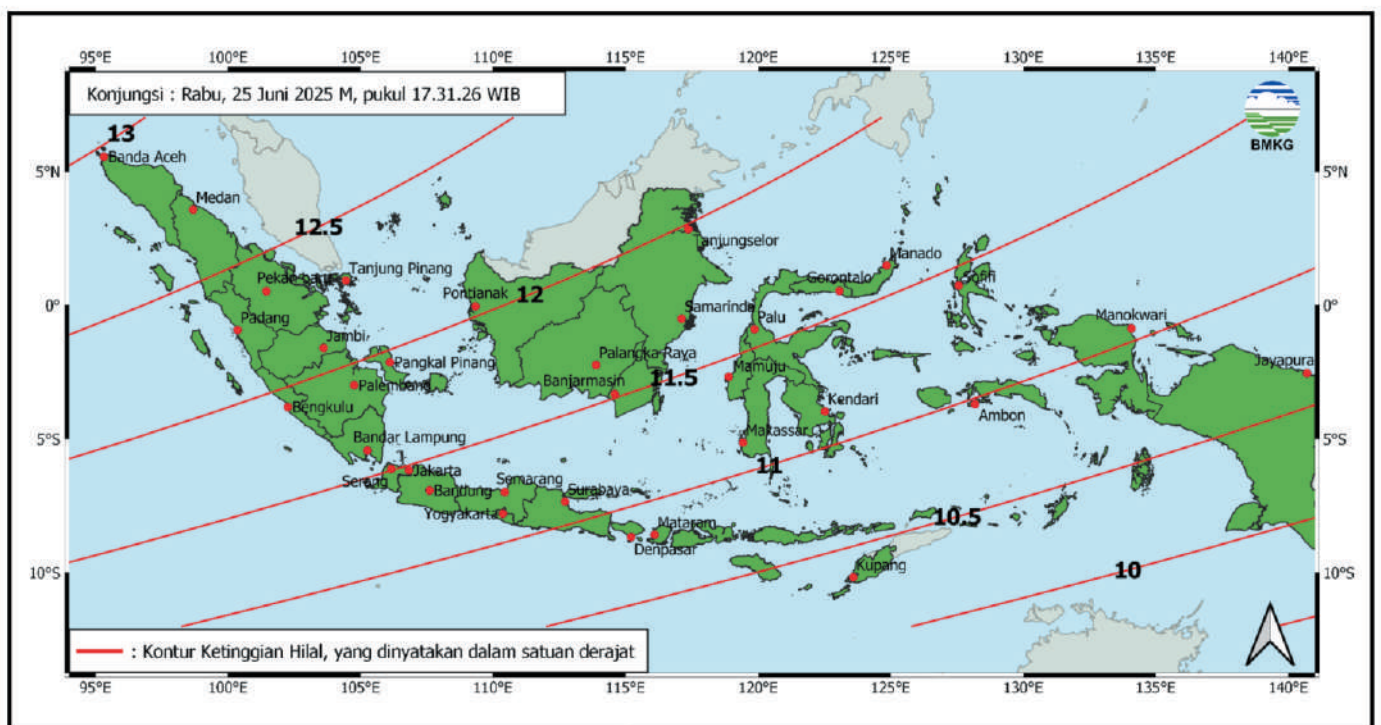
PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 25 JUNI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1447 H



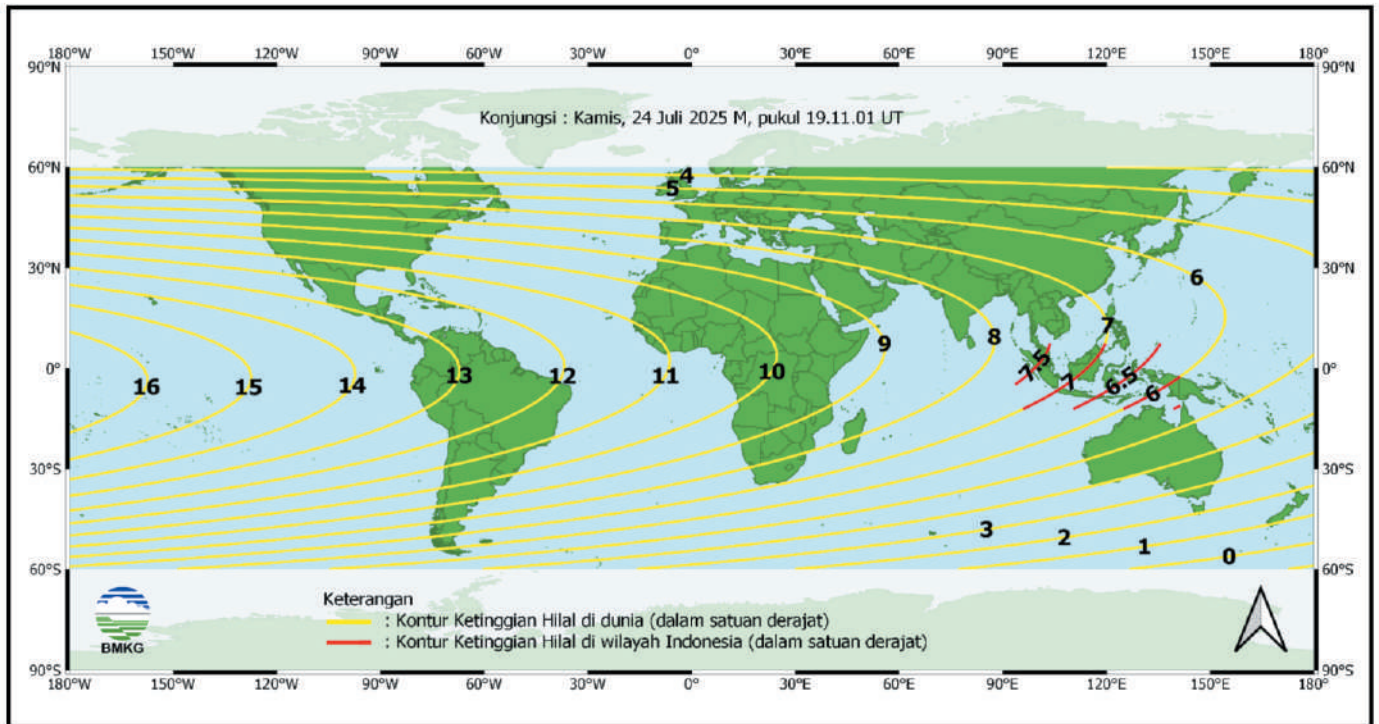
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 26 JUNI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1447 H**



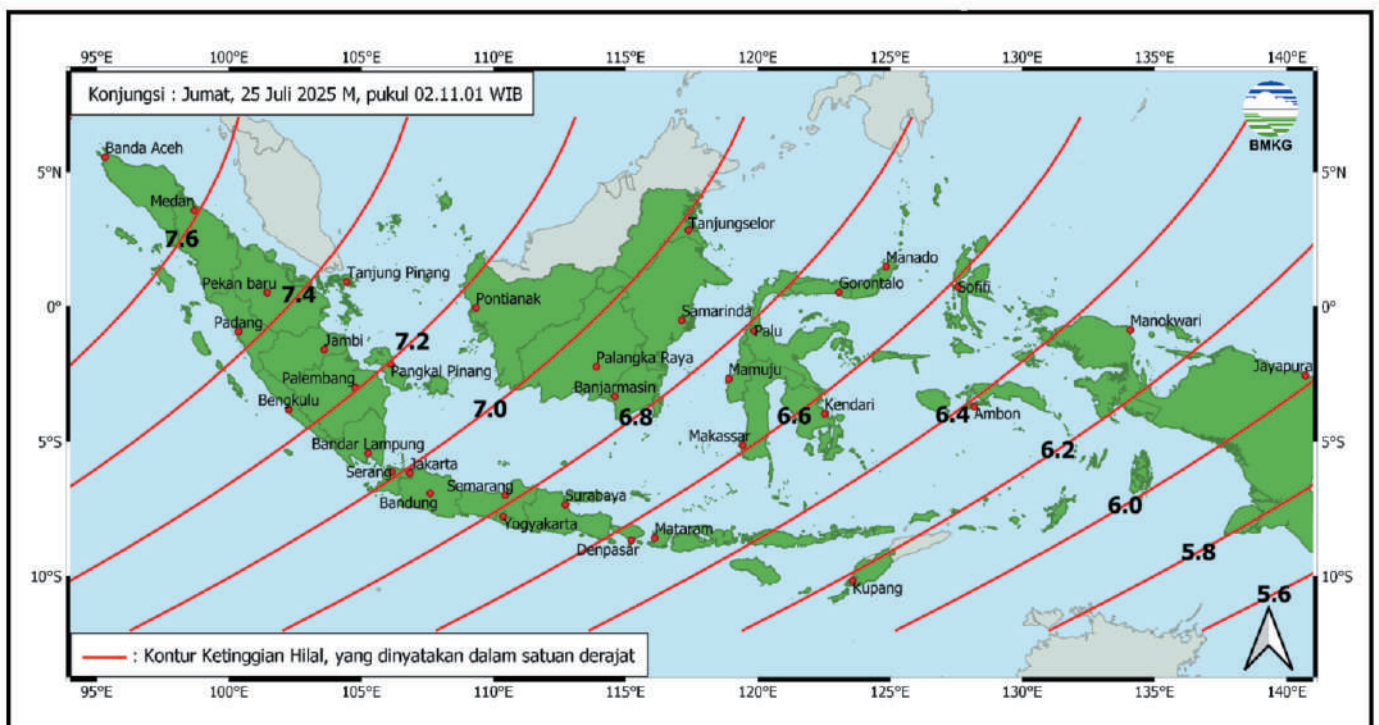
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 26 JUNI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN MUHARAM 1447 H**



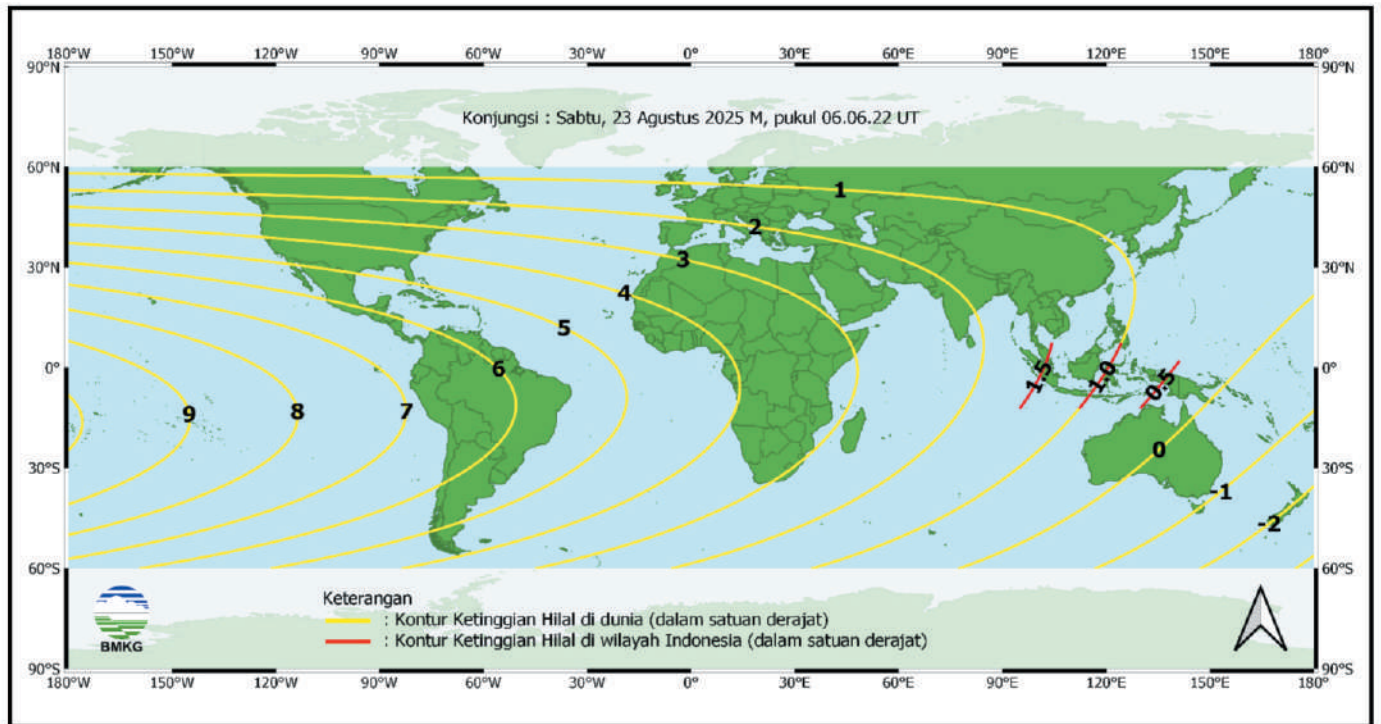
PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 25 JULI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1447 H



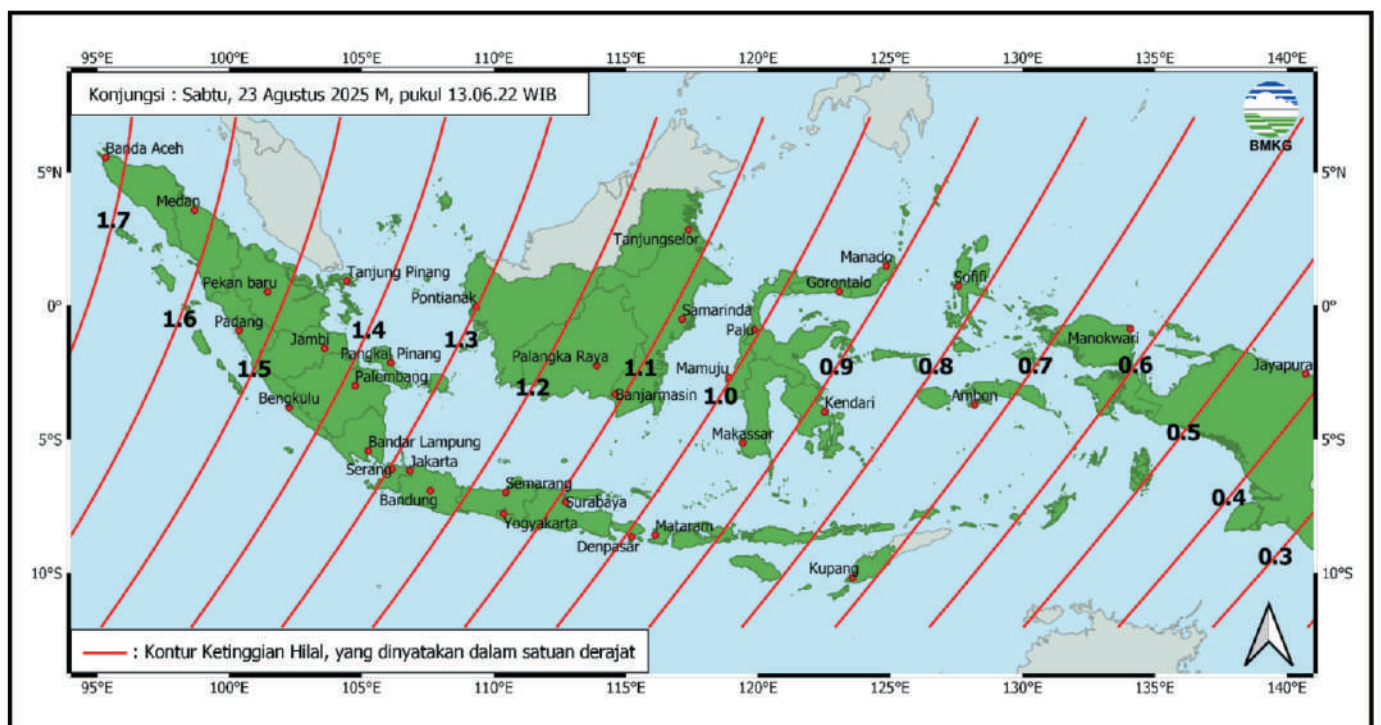
PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 25 JULI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1447 H



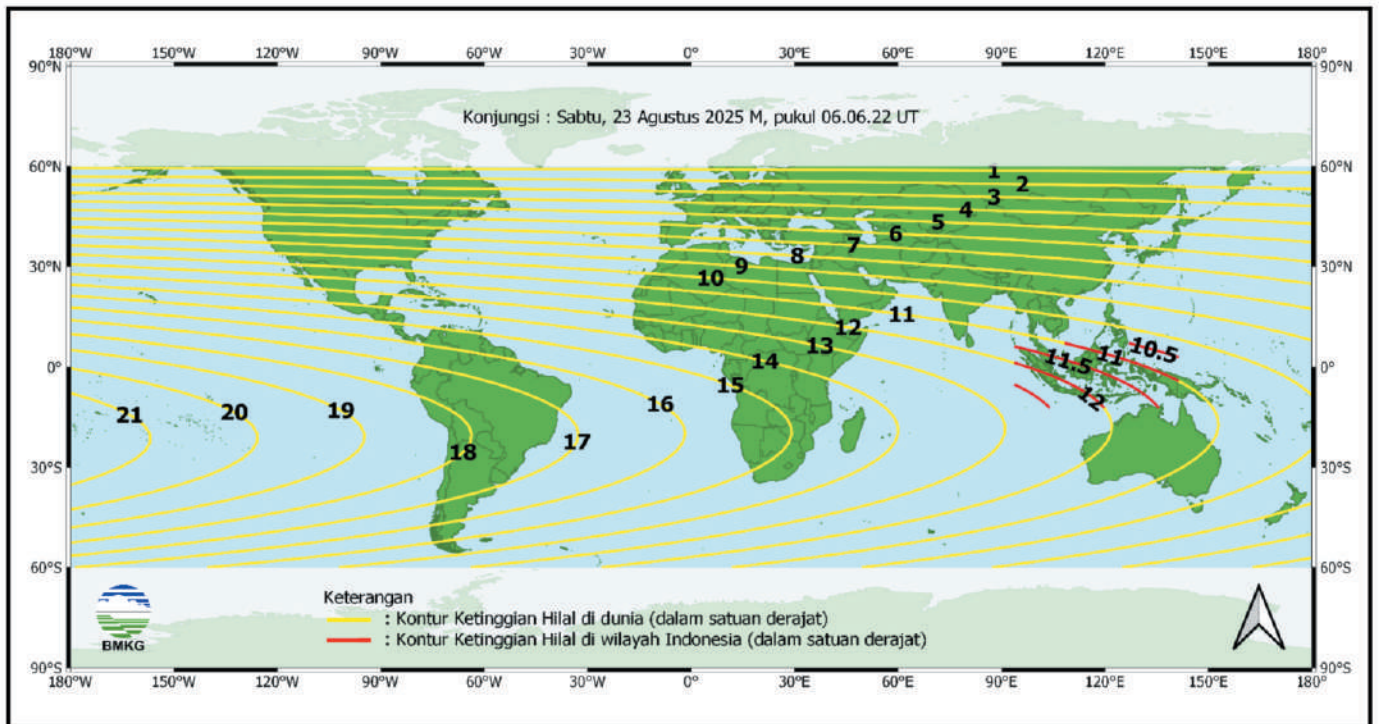
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 23 AGUSTUS 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1447 H**



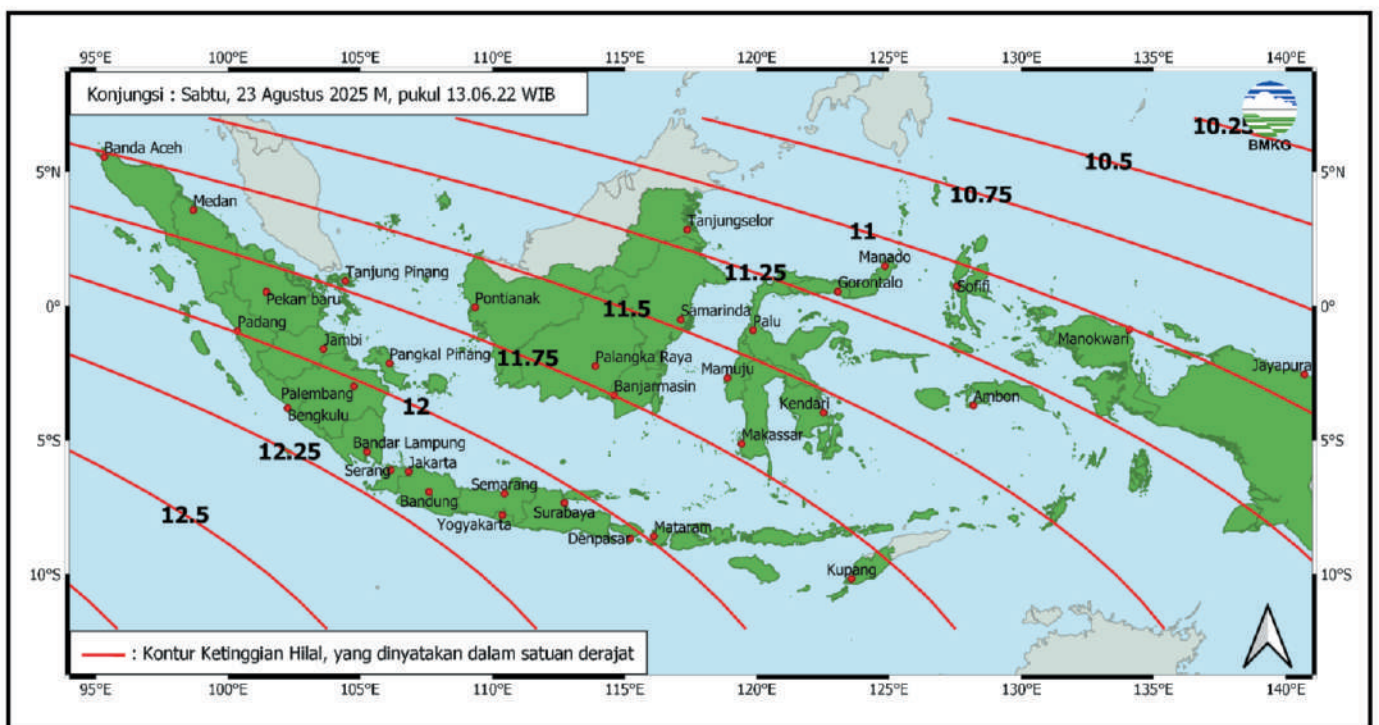
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 23 AGUSTUS 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1447 H**



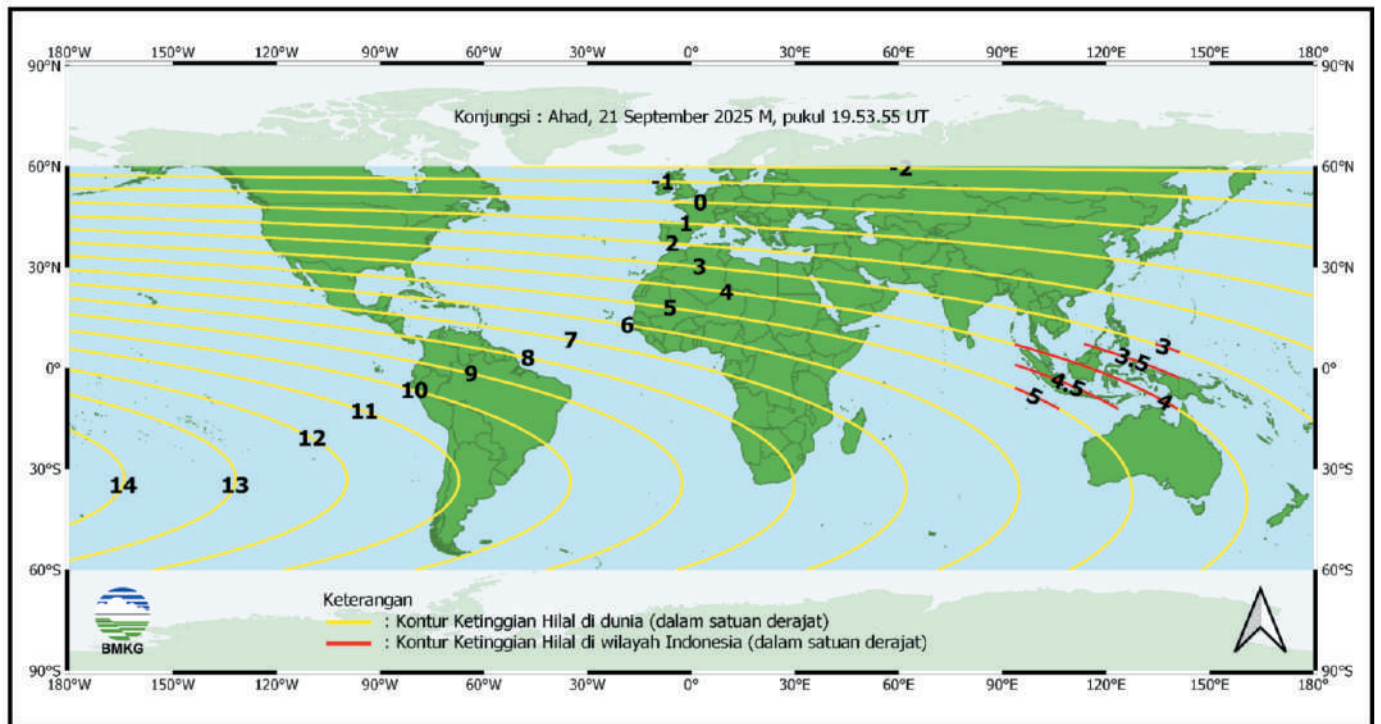
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 24 AGUSTUS 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1447 H**



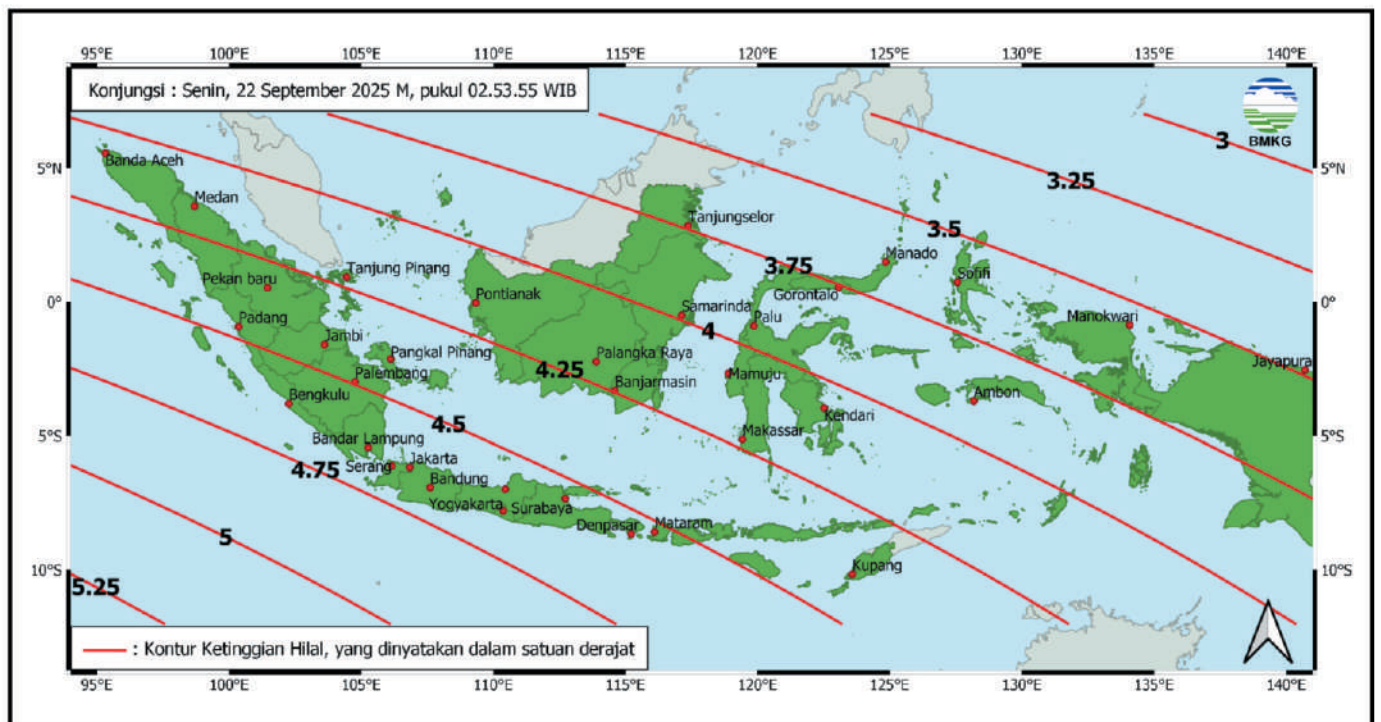
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 24 AGUSTUS 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAWAL 1447 H**



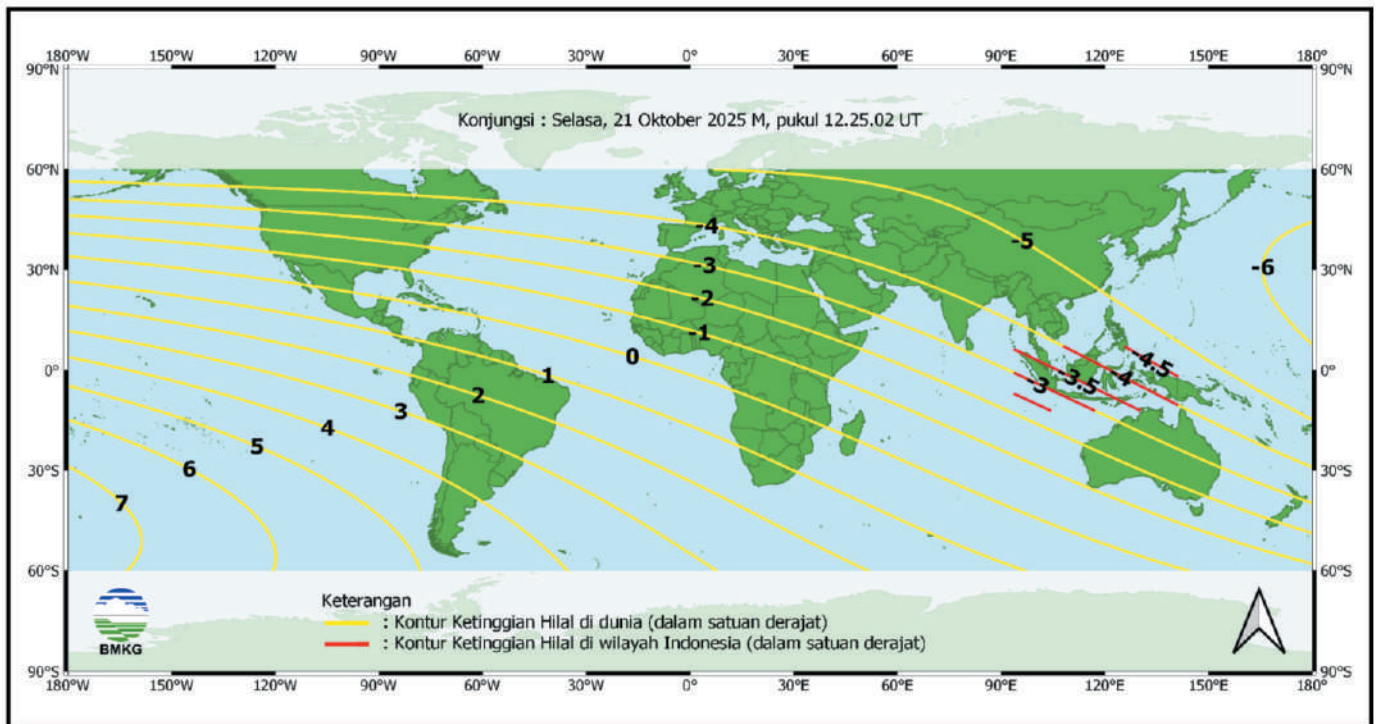
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 22 SEPTEMBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAKHIR 1447 H**



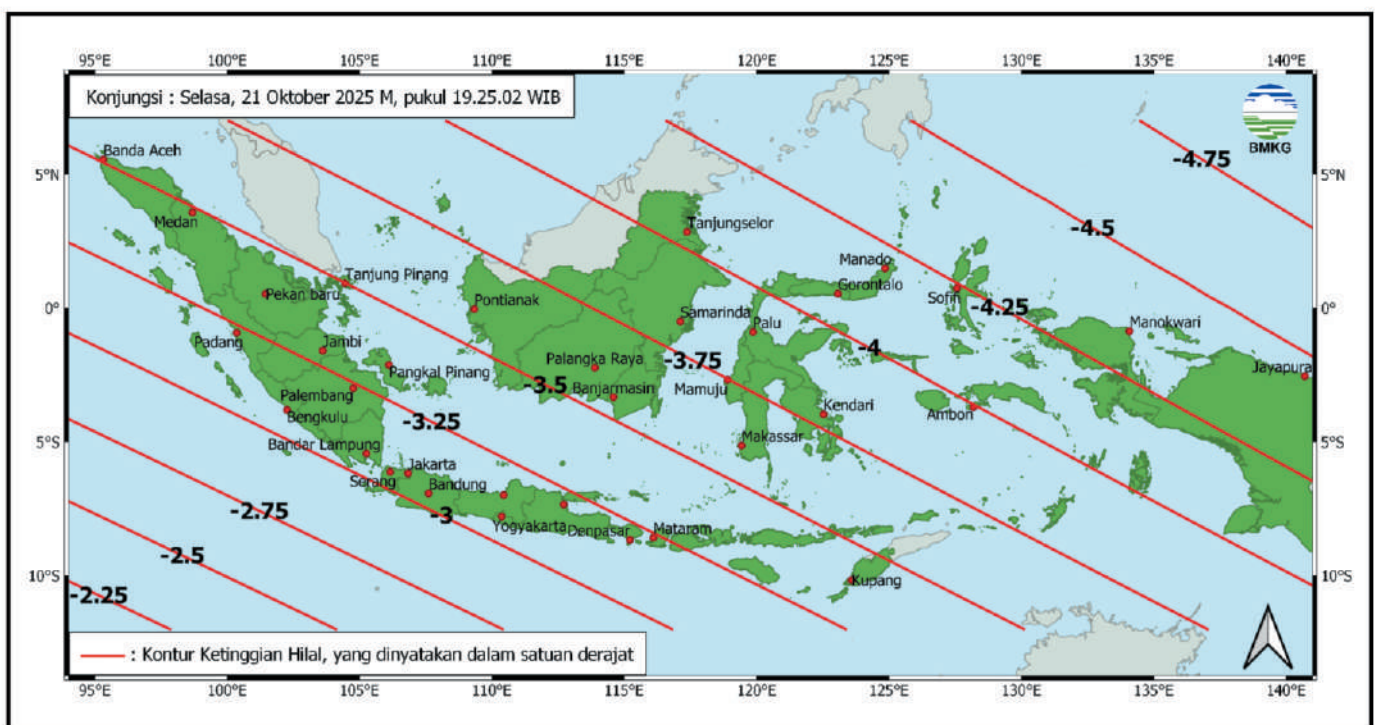
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SENIN, 22 SEPTEMBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RABIULAKHIR 1447 H**



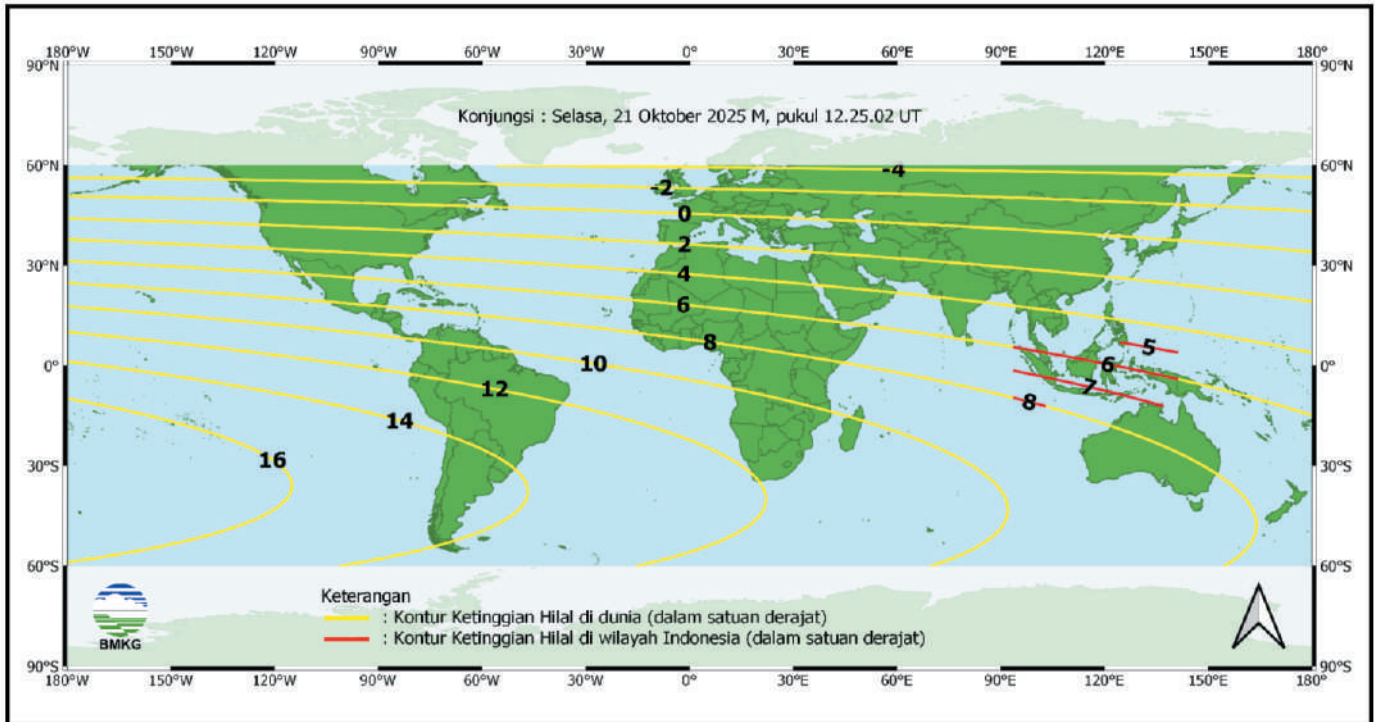
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 21 OKTOBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1447 H**



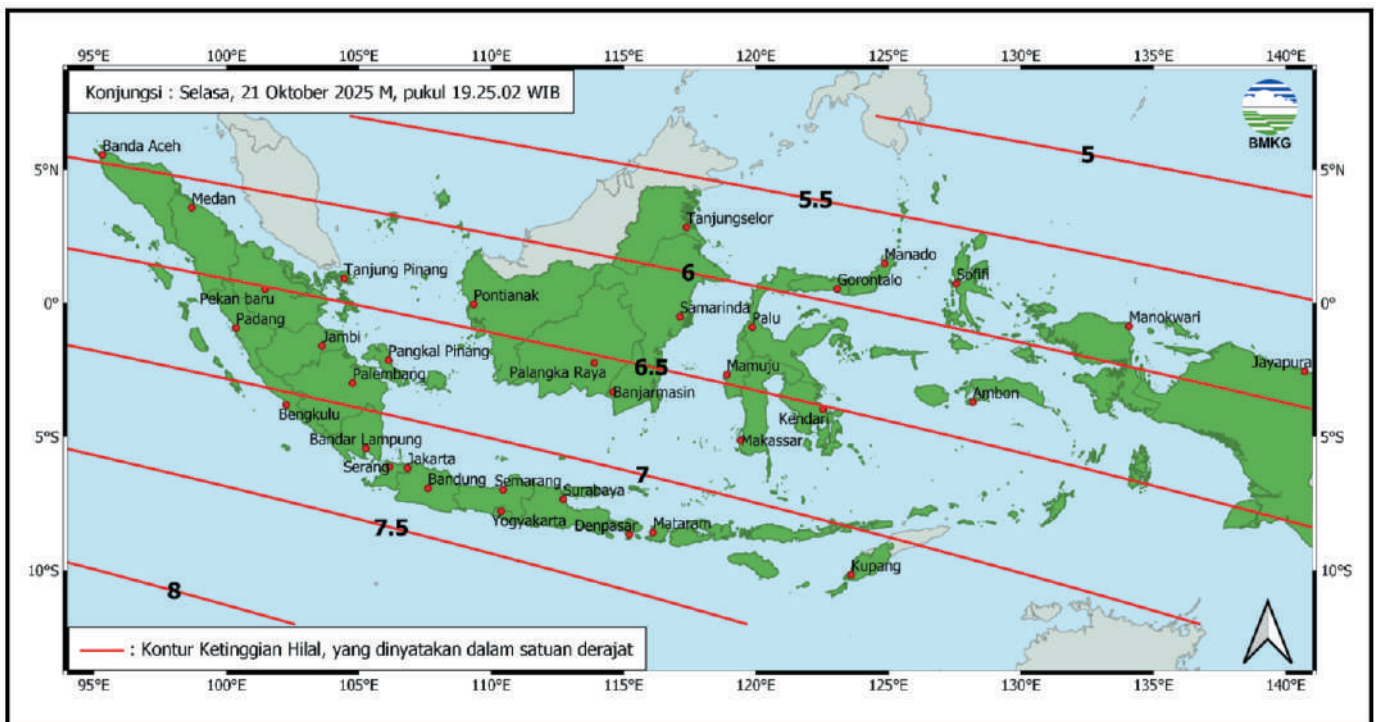
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 21 OKTOBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1447 H**



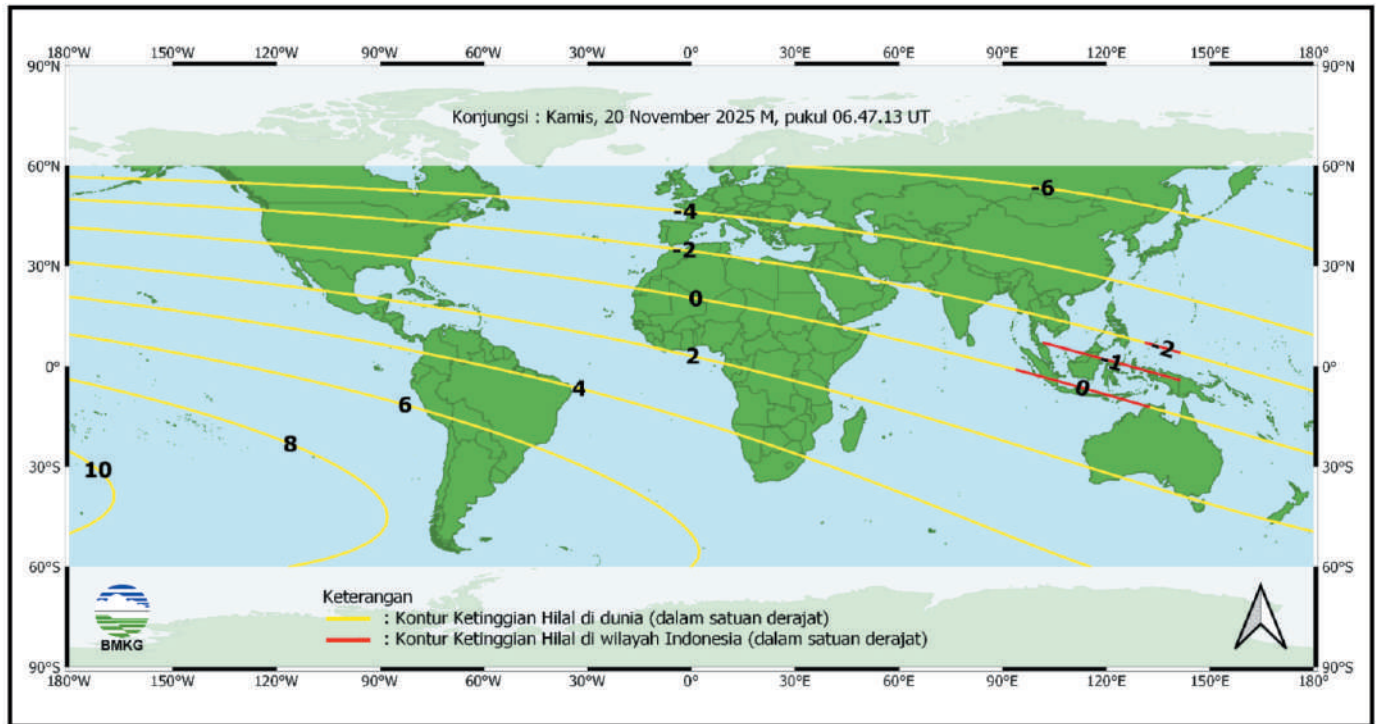
PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 22 OKTOBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1447 H



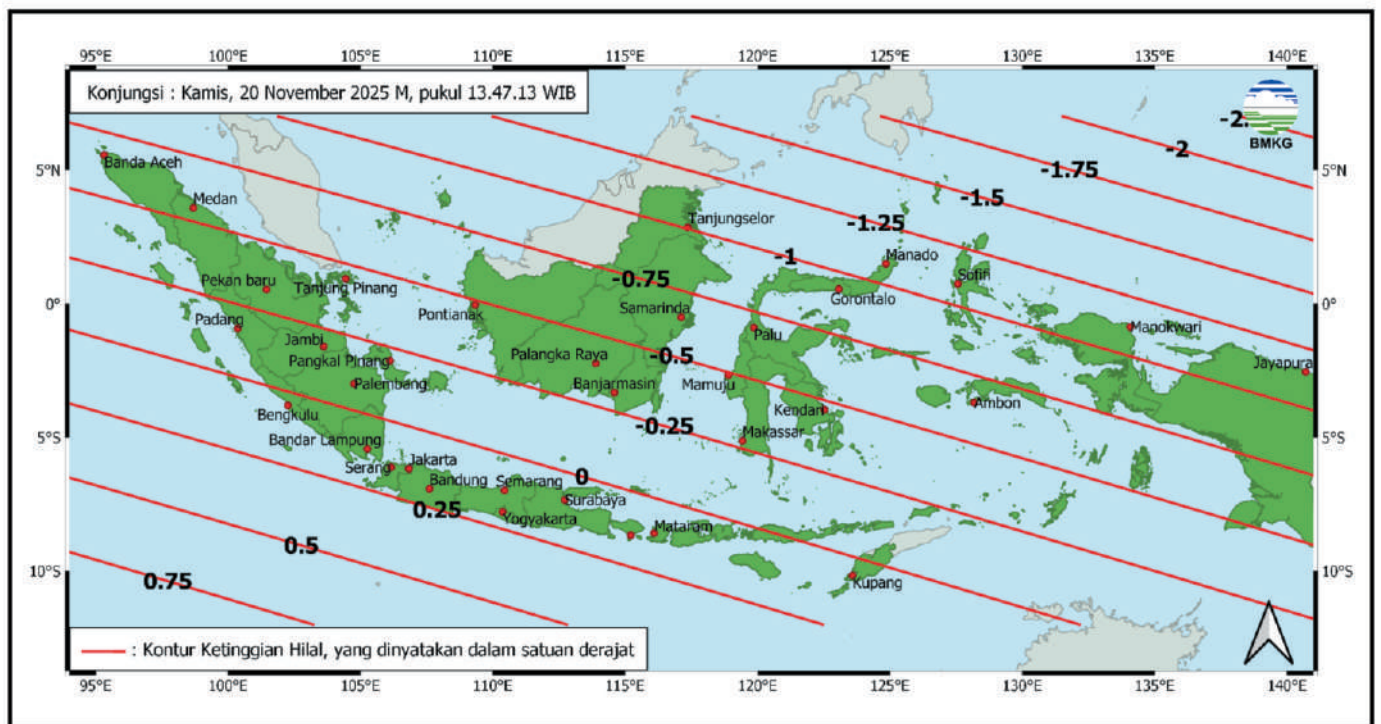
PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 22 OKTOBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAWAL 1447 H



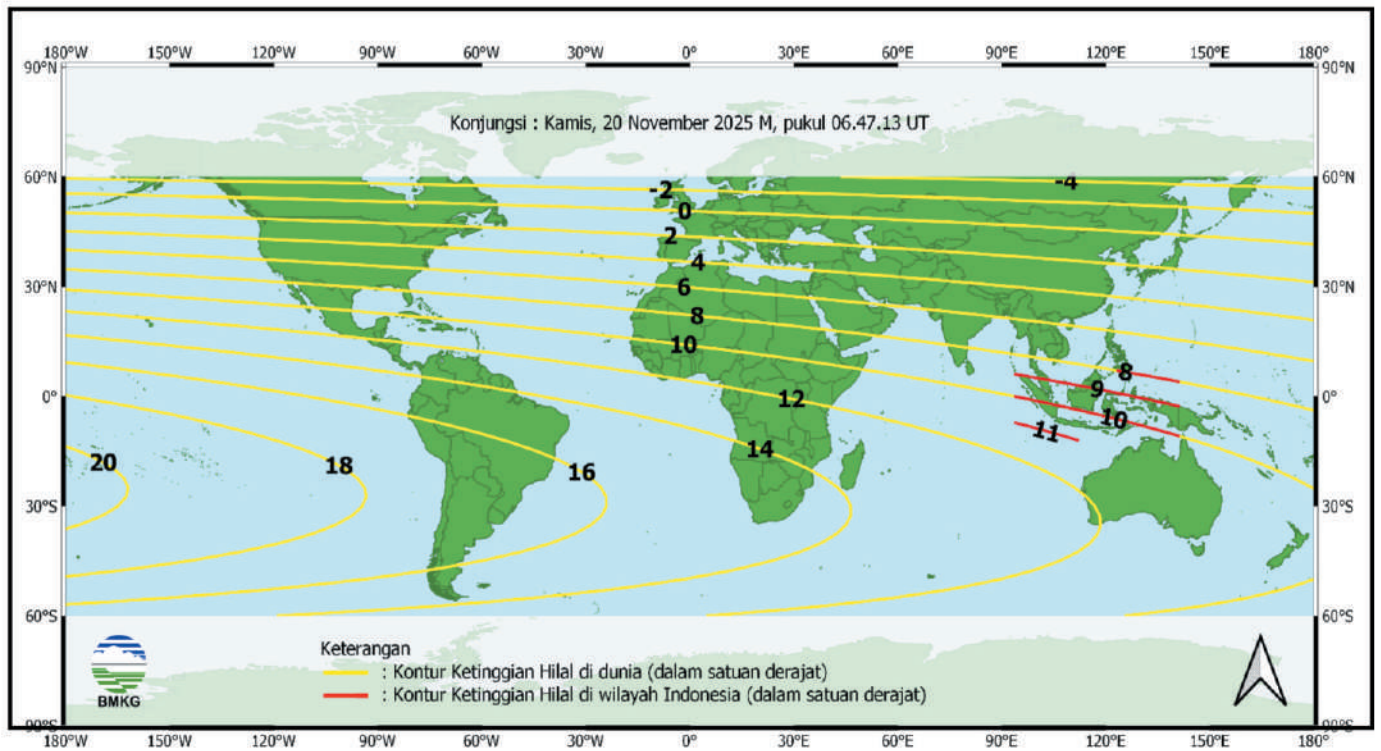
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 20 NOVEMBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAKHIR 1447 H**



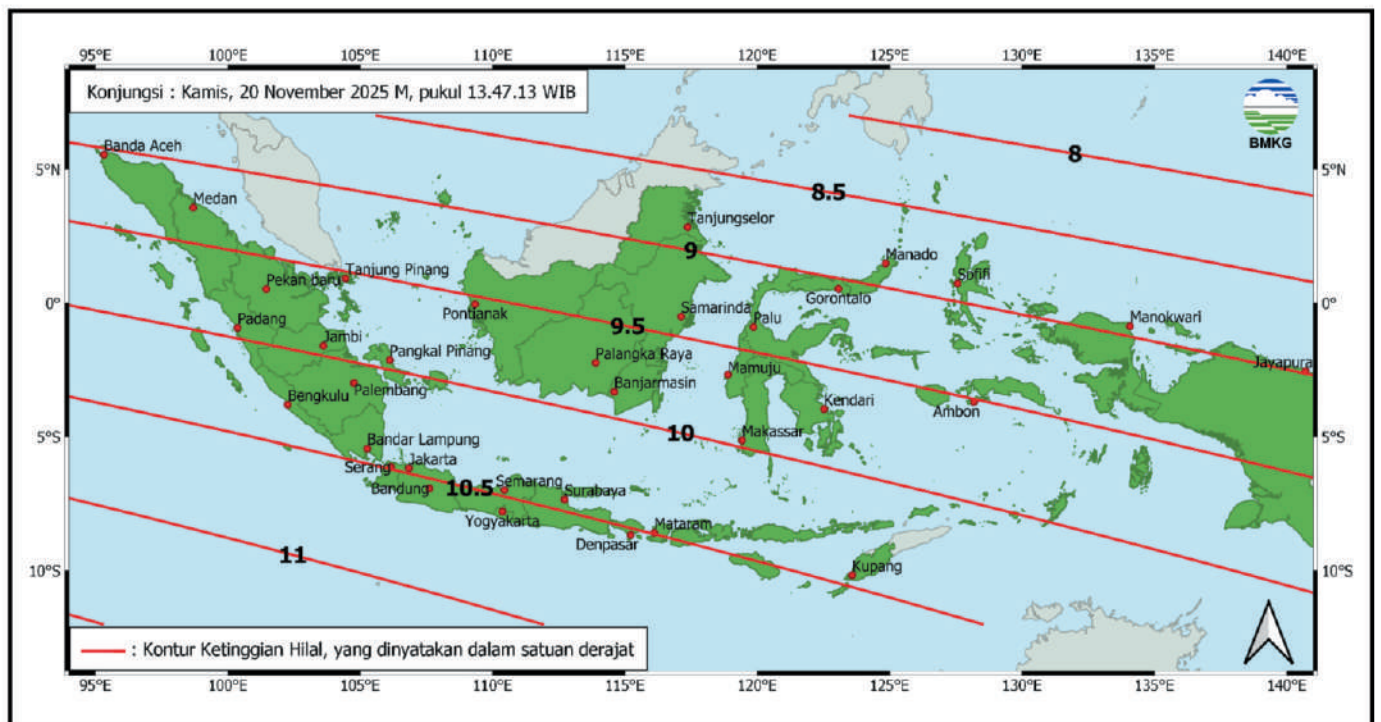
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
KAMIS, 20 NOVEMBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAKHIR 1447 H**



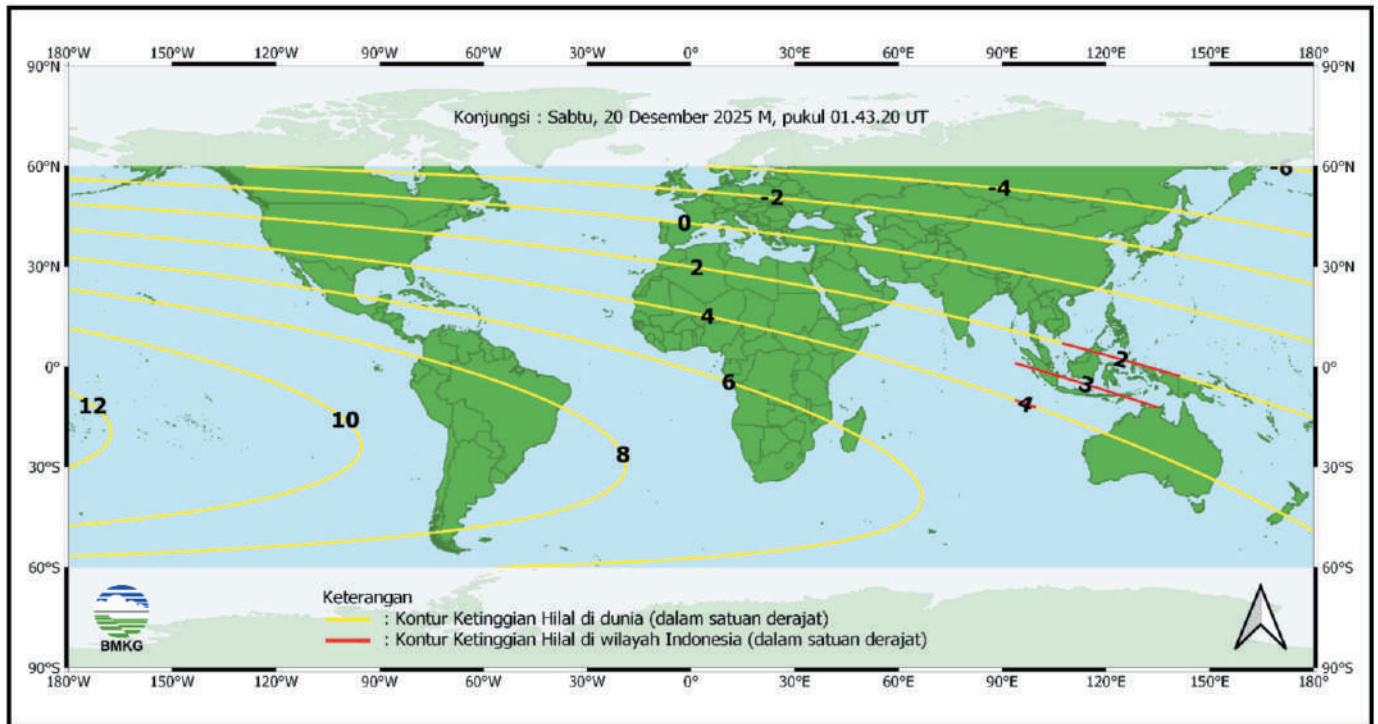
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 21 NOVEMBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAKHIR 1447 H**



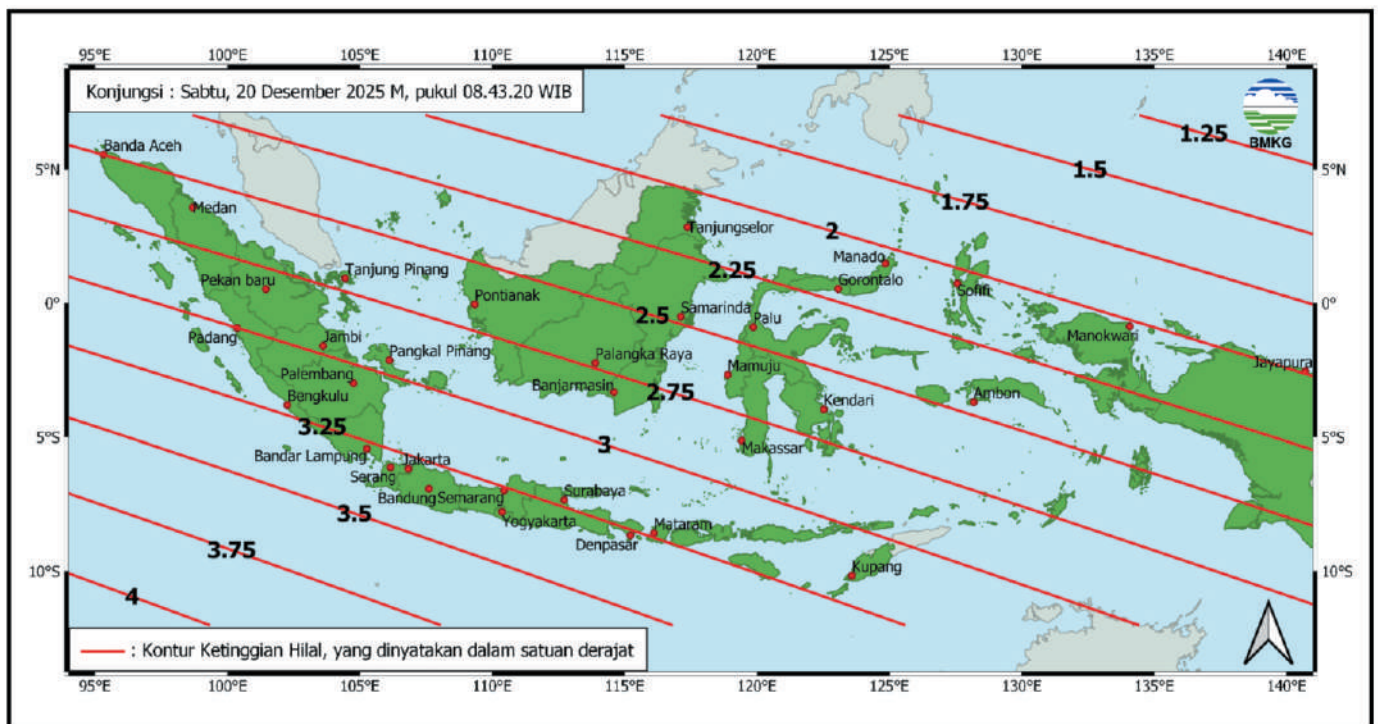
**PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 21 NOVEMBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN JUMADILAKHIR 1447 H**



PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 20 DESEMBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1447 H



PETA KETINGGIAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 20 DESEMBER 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RAJAB 1447 H





DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 28 FEBRUARI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1446 H

Konjungsi : Jumat, 28 Februari 2025 M, pukul 7:44:38 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGAST)		FI BITAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN		o	%	
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18 : 52 WIB	19 : 14 WIB	262 16.68	263 8.06	4 41.16	5 24.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18 : 39 WIB	19 : 1 WIB	262 16.03	263 17.72	4 32.89	5 18.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18 : 35 WIB	18 : 56 WIB	262 12.84	263 42.68	4 24.95	5 17.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18 : 30 WIB	18 : 51 WIB	262 14.08	263 33.22	4 24.51	5 13.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18 : 29 WIB	18 : 50 WIB	262 9.23	263 55.60	4 17.24	5 14.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18 : 22 WIB	18 : 43 WIB	262 11.93	263 42.49	4 17.79	5 10.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18 : 18 WIB	18 : 38 WIB	262 14.20	263 27.58	4 19.01	5 6.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18 : 18 WIB	18 : 39 WIB	262 10.18	263 48.35	4 13.70	5 8.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	18 : 18 WIB	18 : 38 WIB	262 6.53	263 59.57	4 9.00	5 9.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	18 : 13 WIB	18 : 33 WIB	262 11.16	263 42.28	4 12.28	5 5.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
11	Scrang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	18 : 15 WIB	18 : 35 WIB	262 5.29	264 1.51	4 6.18	5 7.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
12	Jakarta Pusat	106 49.86 BT	6 10.21 LS	18 : 12 WIB	18 : 32 WIB	262 5.16	264 0.83	4 4.86	5 6.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	18 : 9 WIB	18 : 29 WIB	262 3.73	264 3.07	4 2.12	5 4.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17 : 58 WIB	18 : 17 WIB	262 3.43	263 59.41	3 56.87	4 58.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17 : 59 WIB	18 : 18 WIB	262 1.86	264 2.83	3 55.59	4 59.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
16	Surabaya	112 42.90 BT</									



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
JUMAT, 28 FEBRUARI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADAN 1446 H

Konjungsi : Jumat, 28 Februari 2025 M, pukul 7:44:38 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
41	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18 : 28 WIB	18 : 48 WIB	262 9.44	263 54.40	4 16.89	5 13.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
42	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	18 : 19 WIB	18 : 39 WIB	262 7.54	263 57.20	4 10.71	5 9.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
43	Tangerang	106 38.33 BT	6 10.19 LS	18 : 13 WIB	18 : 33 WIB	262 5.17	264 1.09	4 5.21	5 6.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
44	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	18 : 7 WIB	18 : 27 WIB	262 10.32	263 43.53	4 8.56	5 1.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
45	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	18 : 0 WIB	18 : 21 WIB	262 15.54	263 5.67	4 13.46	4 56.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
46	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	18 : 1 WIB	18 : 20 WIB	262 2.69	264 2.17	3 57.51	5 0.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
47	Kctapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17 : 57 WIB	18 : 17 WIB	262 11.25	263 36.12	4 5.21	4 56.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
48	Jepara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17 : 57 WIB	18 : 16 WIB	262 4.15	263 57.45	3 57.13	4 57.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
49	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17 : 52 WIB	18 : 11 WIB	262 2.14	263 59.93	3 53.17	4 55.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
50	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17 : 50 WIB	18 : 9 WIB	262 1.00	264 1.14	3 51.03	4 54.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
51	Bawean	112 39.47 BT	5 50.72 LS	17 : 48 WIB	4 : 10 WIB	262 5.36	263 51.55	3 54.69	4 52.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
52	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17 : 48 WIB	18 : 7 WIB	262 1.99	263 58.68	3 51.30	4 53.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
53	Singaraja	115 5.34 BT	8 6.35 LS	18 : 40 WITA	18 : 59 WITA	262 0.91	263 57.42	3 46.59	4 48.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
54	Balikpapan	116 49.75 BT	1 16.61 LS	18 : 29 WITA	18 : 48 WITA	262 11.44	263 25.12	3 52.61			



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 29 MARET 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1446 H

Konjungsi : Sabtu, 29 Maret 2025 M, pukul 17:57:38 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	i m	i m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "	%	
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18 : 48 WIB	18 : 45 WIB	273 40.82	274 53.33	-1 4.35	1 29.65	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18 : 34 WIB	18 : 30 WIB	273 38.25	274 47.50	-1 15.48	1 33.41	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18 : 26 WIB	18 : 21 WIB	273 33.79	274 40.37	-1 26.57	1 38.17	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18 : 22 WIB	18 : 17 WIB	273 34.98	274 40.72	-1 27.03	1 37.89	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18 : 18 WIB	18 : 13 WIB	273 31.58	274 34.86	-1 35.69	1 41.70	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.63 LS	18 : 13 WIB	18 : 8 WIB	273 33.05	274 35.58	-1 35.72	1 41.25	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18 : 10 WIB	18 : 5 WIB	273 35.16	274 37.72	-1 34.03	1 40.20	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18 : 8 WIB	18 : 3 WIB	273 31.95	274 32.47	-1 40.73	1 43.23	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	18 : 6 WIB	18 : 0 WIB	273 30.44	274 29.05	-1 45.61	1 45.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	18 : 3 WIB	17 : 57 WIB	273 32.48	274 31.76	-1 42.92	1 43.92	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	18 : 2 WIB	17 : 56 WIB	273 30.03	274 27.05	-1 48.85	1 46.53	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
12	Jakarta Pusat	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17 : 59 WIB	17 : 53 WIB	273 29.96	274 26.04	-1 50.61	1 47.19	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17 : 56 WIB	17 : 50 WIB	273 29.56	274 24.10	-1 53.62	1 48.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17 : 45 WIB	17 : 38 WIB	273 29.35	274 19.94	-2 0.84	1 51.33	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17 : 45 WIB	17 : 38 WIB	273 29.03	274 19.11	-2 1.71	1 51.68	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17 : 35 WIB	17 : 28 WIB	273 29.06	274 16.23	-2 7.05	1 54.06	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17 : 51 WIB	17 : 45 WIB	273 33.96	274 30.60	-1 48.32	1 45.98	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17 : 32 WIB	17 : 25 WIB	273 31.90	274 21.70	-2 3.56	1 52.81	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18 : 29 WITA	18 : 22 WITA	273 31.09	274 19.15	-2 6.84	1 54.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18 : 19 WITA	18 : 12 WITA	273 33.06	274 20.47	-2 10.08	1 56.24	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18 : 19 WITA	18 : 12 WITA	273 36.24	274 26.21	-2 6.39	1 54.80	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18 : 25 WITA	18 : 18 WITA	273 28.41	274 10.87	-2 14.95	1 57.69	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18 : 22 WITA	18 : 14 WITA	273 28.38	274 9.64	-2 17.09	1 58.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17 : 51 WITA	17 : 43 WITA	273 27.44	273 56.06	-2 37.21	2 9.60	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04
25	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18 : 12 WITA	18 : 4 WITA	273 31.25	274 14.57	-2 17.57	1 59.83	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	18 : 9 WITA	18 : 1 WITA	273 29.68	274 9.86	-2 21.79	2 1.70	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18 : 8 WITA	18 : 1 WITA	273 32.55	274 16.45	-2 18.08	2 0.39	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17 : 57 WITA	17 : 49 WITA	273 30.16	274 7.58	-2 28.73	2 5.75	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17 : 56 WITA	17 : 48 WITA	273 33.59	274 15.29	-2 25.28	2 4.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17 : 49 WITA	17 : 41 WITA	273 34.37	274 15.15	-2 29.19	2 7.11	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18 : 38 WIT	18 : 29 WIT	273 33.48	274 10.42	-2 37.59	2 11.95	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18 : 34 WIT	18 : 25 WIT	273 29.96	274 0.53	-2 43.48	2 14.63	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18 : 12 WIT	18 : 2 WIT	273 31.65	273 59.03	-2 56.81	2 23.87	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17 : 45 WIT	17 : 34 WIT	273 29.93	273 46.68	-3 15.21	2 36.46	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.05
35	Sabang	95 19.44 BT	5 53.63 LU	18 : 48 WIB	18 : 45 WIB	273 41.25	274 53.73	-1 3.85	1 29.35	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
36	Tapak Tuan	97 10.76 BT	3 15.48 LU	18 : 40 WIB	18 : 36 WIB	273 38.00	274 48.74	-1 12.31	1 32.70	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
37	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18 : 38 WIB	18 : 34 WIB	273 35.95	274 46.06	-1 16.40	1 34.60	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
38	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18 : 33 WIB	18 : 29 WIB	273 36.31	274 45.23	-1 18.54	1 34.98	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
39	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18 : 27 WIB	18 : 23 WIB	273 34.05	274 40.99	-1 25.51	1 37.78	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
40	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18 : 26 WIB	18 : 21 WIB	273 34.17	274 40.83	-1 25.96	1 37.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SABTU, 29 MARET 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1446 H

Konjungsi : Sabtu, 29 Maret 2025 M, pukul 17:57:38 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
41	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18 : 17 WIB	18 : 11 WIB	273 31.66	274 34.61	-1 36.24	1 41.84	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
42	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	18 : 7 WIB	18 : 1 WIB	273 30.80	274 30.24	-1 43.76	1 44.55	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
43	Tangerang	106 38.33 BT	6 10.19 LS	18 : 0 WIB	17 : 54 WIB	273 29.97	274 26.31	-1 50.13	1 47.01	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
44	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	17 : 57 WIB	17 : 51 WIB	273 31.94	274 29.03	-1 47.75	1 45.85	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
45	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	17 : 55 WIB	17 : 50 WIB	273 38.05	274 37.77	-1 39.91	1 42.23	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
46	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17 : 47 WIB	17 : 41 WIB	273 29.23	274 20.55	-1 59.50	1 50.76	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
47	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17 : 48 WIB	17 : 41 WIB	273 32.45	274 27.25	-1 52.58	1 47.83	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
48	Jepara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17 : 44 WIB	17 : 37 WIB	273 29.51	274 20.10	-2 0.89	1 51.35	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
49	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17 : 39 WIB	17 : 32 WIB	273 29.00	274 17.09	-2 5.33	1 53.27	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
50	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17 : 36 WIB	17 : 29 WIB	273 28.76	274 15.46	-2 7.67	1 54.29	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
51	Bawean	112 39.47 BT	5 50.72 LS	17 : 36 WIB	18 : 58 WIB	273 29.74	274 18.22	-2 5.01	1 53.22	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
52	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17 : 35 WIB	17 : 27 WIB	273 28.92	274 15.57	-2 7.92	1 54.44	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
53	Singaraja	115 5.34 BT	8 6.35 LS	18 : 26 WITA	18 : 18 WITA	273 28.61	274 11.76	-2 13.99	1 57.28	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
54	Balikpapan	116 49.75 BT	1 16.61 LS	18 : 20 WITA	18 : 13 WITA	273 32.44	274 19.52	-2 10.27	1 56.23	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
55	Sumbawa Besar	117 25.51 BT	8 30.17 LS	18 : 16 WITA	18 : 8 WITA	273 28.31	274 7.77	-2 20.33	2 0.43	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
56	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	18 : 18 WITA	18 : 11 WITA	273 36.71	274 26.80	-2 6.50	1 54.92	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
57	Paropare	119 38.18 BT	4 0.58 LS	18 : 8 WITA	18 : 1 WITA	273 30.32	274 11.37	-2 21.11	2 1.51	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
58	Wangayu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	18 : 5 WITA	17 : 56 WITA	273 27.79	274 1.92	-2 28.57	2 4.70	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
59	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	18 : 5 WITA	17 : 57 WITA	273 34.20	274 18.89	-2 18.42	2 0.92	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
60	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	18 : 1 WITA	17 : 53 WITA	273 30.16	274 8.66	-2 26.37	2 4.40	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
61	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	17 : 48 WITA	17 : 39 WITA	273 27.95	273 57.64	-2 37.91	2 10.35	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04
62	Saumlaki	131 18.23 BT	7 58.48 LS	18 : 21 WIT	18 : 11 WIT	273 27.59	273 48.02	-2 54.66	2 21.09	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04
63	Sorong	131 16.92 BT	0 52.92 LS	18 : 23 WIT	18 : 13 WIT	273 31.82	274 2.42	-2 49.32	2 18.94	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04
64	Tual	132 44.21 BT	5 39.03 LS	18 : 16 WIT	18 : 6 WIT	273 28.53	273 50.44	-2 56.78	2 22.90	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04
65	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	18 : 5 WIT	17 : 55 WIT	273 29.70	273 51.54	-3 2.35	2 27.13	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.05
66	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	18 : 3 WIT	17 : 53 WIT	273 31.26	273 55.79	-3 2.40	2 27.60	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.05
67	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17 : 44 WIT	17 : 34 WIT	273 26.81	273 33.49	-3 16.91	2 37.05	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.05
68	POB Lhok Nga	95 14.54 BT	5 28.00 LU	18 : 48 WIB	18 : 45 WIB	273 40.71	274 53.31	-1 4.31	1 29.68	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
69	Tower Hilal Lhoong	95 17.91 BT	5 11.02 LU	18 : 48 WIB	18 : 45 WIB	273 40.36	274 52.92	-1 7.06	1 29.97	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
70	Pantai Anyer	105 53.10 BT	6 40.22 LS	18 : 3 WIB	17 : 57 WIB	273 29.79	274 26.84	-1 50.74	1 46.63	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
71	POB Cibias Pel Ratu	106 31.88 BT	7 4.44 LS	18 : 0 WIB	17 : 54 WIB	273 29.57	274 25.49	-1 51.15	1 47.46	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.02
72	Tower Hilal Cikelet	107 37.41 BT	7 35.62 LS	17 : 56 WIB	17 : 49 WIB	273 29.29	274 23.35	-1 56.30	1 48.79	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
73	POB Syekh Bela-Belu	110 21.01 BT	7 44.39 LS	17 : 45 WIB	17 : 38 WIB	273 29.05	274 19.19	-2 3.21	1 51.64	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
74	Pantai Ngliyep Malang	112 26.00 BT	8 21.00 LS	17 : 36 WIB	17 : 29 WIB	273 28.69	274 15.40	-2 9.13	1 54.25	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
75	POB Condroidipo	112 37.04 BT	7 10.18 LS	17 : 36 WIB	17 : 29 WIB	273 29.13	274 16.58	-2 6.59	1 53.86	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
76	Pero Konda	118 59.12 BT	9 36.41 LS	18 : 10 WITA	18 : 2 WITA	273 27.88	274 3.92	-2 26.64	2 2.95	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
77	Tower Hilal Marana	119 47.44 BT	0 34.72 LS	18 : 9 WITA	18 : 1 WITA	273 32.82	274 17.09	-2 18.91	2 0.15	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
78	Tower Hilal Sulamu	123 37.60 BT	10 8.60 LS	17 : 51 WITA	17 : 42 WITA	273 27.44	273 56.02	-2 38.40	2 9.66	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04
79	Tower Hilal Meras	124 50.02 BT	1 28.82 LU	17 : 49 WITA	17 : 41 WITA	273 34.36	274 15.15	-2 30.38	2 7.10	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.03
80	Tower Hilal Temate	127 17.69 BT	0 47.99 LS	18 : 39 WIT	18 : 30 WIT	273 32.15	274 7.49	-2 39.49	2 12.11	Bulan di sebelah Utara - Bawah Matahari	0.04



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 30 MARET 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1446 H

Konjungsi : Sabtu, 29 Maret 2025 M, pukul 17:57:38 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18 : 48 WIB	19 : 40 WIB	274 4.25	280 54.27	11 26.33	13 57.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.48
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18 : 34 WIB	19 : 24 WIB	274 1.62	281 15.33	11 4.27	13 50.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.46
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18 : 26 WIB	19 : 13 WIB	273 57.11	282 7.83	10 23.97	13 48.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.45
4	Pekanbaru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18 : 22 WIB	19 : 10 WIB	273 58.30	281 49.17	10 34.05	13 44.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.44
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18 : 18 WIB	19 : 3 WIB	273 54.95	282 39.00	9 54.45	13 45.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.44
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18 : 13 WIB	18 : 59 WIB	273 56.37	282 11.57	10 11.55	13 40.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.43
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18 : 10 WIB	18 : 58 WIB	273 58.48	281 40.75	10 31.15	13 37.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.41
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	18 : 8 WIB	18 : 53 WIB	273 55.30	282 26.24	9 56.88	13 38.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.42
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	18 : 5 WIB	18 : 49 WIB	273 53.86	282 53.37	9 33.35	13 38.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.42
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	18 : 3 WIB	18 : 48 WIB	273 55.81	282 14.53	10 1.80	13 35.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.41
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	18 : 1 WIB	18 : 45 WIB	273 53.48	282 59.78	9 25.07	13 37.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.41
12	Jakarta Pusat	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17 : 59 WIB	18 : 42 WIB	273 53.41	282 59.39	9 23.26	13 35.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.41
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17 : 55 WIB	18 : 38 WIB	273 53.05	283 6.57	9 14.53	13 34.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.40
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17 : 44 WIB	18 : 26 WIB	273 52.84	283 3.05	9 8.54	13 27.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.38
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17 : 44 WIB	18 : 26 WIB	273 52.56	283 11.89	9 0.88	13 28.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.38
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17 : 35 WIB	18 : 17 WIB	273 52.56	283 3.51	9 0.83	13 22.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.36
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17 : 50 WIB	18 : 37 WIB	273 57.28	281 46.19	10 13.05	13 26.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.38
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17 : 32 WIB	18 : 16 WIB	273 55.24	282 5.46	9 45.27	13 16.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.34
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18 : 28 WITA	19 : 12 WITA	273 54.45	282 16.73	9 34.36	13 15.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.34
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18 : 19 WITA	19 : 4 WITA	273 56.38	281 41.79	9 53.27	13 8.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.32
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18 : 19 WITA	19 : 6 WITA	273 59.59	281 3.21	10 19.06	13 6.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.31
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18 : 25 WITA	19 : 5 WITA	273 51.99	283 13.85	8 43.27	13 17.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.34
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18 : 21 WITA	19 : 1 WITA	273 51.96	283 11.66	8 42.39	13 14.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.34
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17 : 51 WITA	18 : 29 WITA	273 51.13	283 16.41	8 13.06	12 58.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.28
25	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18 : 11 WITA	18 : 55 WITA	273 54.60	282 3.81	9 31.41	13 5.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.31
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	18 : 9 WITA	18 : 51 WITA	273 53.09	282 29.93	9 8.64	13 5.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.30
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18 : 8 WITA	18 : 53 WITA	273 55.88	281 42.76	9 44.46	13 2.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.29
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LU	17 : 57 WITA	18 : 39 WITA	273 53.53	282 13.02	9 12.97	12 57.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.28
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17 : 56 WITA	18 : 40 WITA	273 56.91	281 22.77	9 49.40	12 54.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.27
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17 : 49 WITA	18 : 34 WITA	273 57.70	281 10.02	9 53.07	12 49.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.25
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18 : 38 WIT	19 : 22 WIT	273 56.80	281 15.13	9 41.63	12 43.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.23
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18 : 34 WIT	19 : 16 WIT	273 53.33	282 2.38	9 4.13	12 43.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.24
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18 : 11 WIT	18 : 54 WIT	273 54.98	281 24.44	9 15.70	12 28.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.19
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17 : 44 WIT	18 : 25 WIT	273 53.28	281 33.52	8 48.83	12 13.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.14
35	Sabang	95 19.44 BT	5 53.63 LU	18 : 48 WIB	19 : 40 WIB	274 4.70	280 49.98	11 28.78	13 57.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.48
36	Tapak Tuan	97 10.76 BT	3 15.48 LU	18 : 40 WIB	19 : 30 WIB	274 1.36	281 20.92	11 5.02	13 53.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.47
37	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18 : 38 WIB	19 : 27 WIB	273 59.27	281 44.53	10 48.38	13 53.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.47
38	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18 : 33 WIB	19 : 22 WIB	273 59.64	281 37.73	10 49.56	13 50.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.46
39	Parianan	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18 : 27 WIB	19 : 15 WIB	273 57.37	282 4.62	10 27.02	13 48.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.45
40	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18 : 26 WIB	19 : 14 WIB	273 57.49	282 2.32	10 27.83	13 47.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.45



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
AHAD, 30 MARET 2025 M
PENENTU AWAL BULAN SYAWAL 1446 H

Konjungsi : Sabtu, 29 Maret 2025 M, pukul 17:57:38 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
41	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18 : 16 WIB	19 : 2 WIB	273 55.02	282 36.74	9 55.28	13 44.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.44
42	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	18 : 7 WIB	18 : 51 WIB	273 54.20	282 47.01	9 39.84	13 39.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.42
43	Tangerang	106 38.33 BT	6 10.19 LS	17 : 59 WIB	18 : 43 WIB	273 53.42	282 59.67	9 23.63	13 35.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.41
44	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	17 : 56 WIB	18 : 42 WIB	273 55.28	282 19.55	9 53.33	13 31.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.39
45	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	17 : 55 WIB	18 : 44 WIB	274 1.43	281 0.11	10 46.44	13 27.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.38
46	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17 : 47 WIB	18 : 29 WIB	273 52.74	283 8.67	9 5.96	13 29.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.39
47	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17 : 47 WIB	18 : 33 WIB	273 55.78	282 6.13	9 56.55	13 25.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.37
48	Jepara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17 : 43 WIB	18 : 26 WIB	273 52.98	282 58.43	9 11.89	13 26.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.38
49	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17 : 38 WIB	18 : 20 WIB	273 52.53	283 7.60	8 59.79	13 24.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.37
50	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17 : 35 WIB	18 : 17 WIB	273 52.31	283 12.38	8 53.30	13 23.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.36
51	Bawean	112 39.47 BT	5 50.72 LS	17 : 35 WIB	7 : 32 WIB	273 53.18	282 47.37	9 15.13	13 21.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.36
52	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17 : 34 WIB	18 : 16 WIB	273 52.45	283 6.51	8 57.52	13 21.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.36
53	Singaraja	115 5.34 BT	8 6.35 LS	18 : 25 WITA	19 : 6 WITA	273 52.16	283 8.18	8 48.91	13 17.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.34
54	Balikpapan	116 49.75 BT	1 16.61 LS	18 : 20 WITA	19 : 5 WITA	273 55.76	281 50.90	9 47.44	13 9.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.32
55	Sumbawa Besar	117 25.51 BT	8 30.17 LS	18 : 16 WITA	18 : 56 WITA	273 51.89	283 8.82	8 40.68	13 11.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.33
56	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	18 : 18 WITA	19 : 5 WITA	274 0.08	280 57.67	10 21.91	13 5.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.31
57	Parepare	119 38.18 BT	4 0.58 LS	18 : 8 WITA	18 : 51 WITA	273 53.70	282 17.46	9 18.26	13 4.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.30
58	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	18 : 4 WITA	18 : 43 WITA	273 51.44	283 16.33	8 24.24	13 5.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.31
59	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	18 : 5 WITA	18 : 50 WITA	273 57.53	281 19.83	9 57.99	12 59.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.28
60	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	18 : 0 WITA	18 : 43 WITA	273 53.54	282 15.31	9 13.97	12 59.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.29
61	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	17 : 47 WITA	18 : 27 WITA	273 51.51	282 55.05	8 30.21	12 54.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.27
62	Saumlaki	131 18.23 BT	7 58.48 LS	18 : 20 WIT	18 : 59 WIT	273 51.14	282 42.29	8 19.80	12 38.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.22
63	Sorong	131 16.92 BT	0 52.92 LS	18 : 22 WIT	19 : 5 WIT	273 55.15	281 28.17	9 21.24	12 35.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.21
64	Tual	132 44.21 BT	5 39.03 LS	18 : 15 WIT	18 : 55 WIT	273 51.97	282 16.46	8 38.17	12 34.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.20
65	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	18 : 5 WIT	18 : 46 WIT	273 53.06	281 48.97	8 52.44	12 26.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.18
66	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	18 : 3 WIT	18 : 45 WIT	273 54.59	281 25.32	9 9.04	12 24.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.17
67	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17 : 44 WIT	18 : 21 WIT	273 50.39	282 33.66	7 58.03	12 17.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.15
68	POB Lhok Nga	95 14.54 BT	5 28.00 LU	18 : 48 WIB	19 : 40 WIB	274 4.14	280 55.44	11 25.85	13 57.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.48
69	Tower Hilal Lhoong	95 17.91 BT	5 11.02 LU	18 : 48 WIB	19 : 40 WIB	274 3.78	280 58.95	11 23.38	13 57.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.48
70	Pantai Anyer	105 53.10 BT	6 40.22 LS	18 : 2 WIB	18 : 45 WIB	273 53.26	283 6.33	9 19.92	13 37.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.42
71	POB Cibias Pel. Ratu	106 31.88 BT	7 4.44 LS	18 : 0 WIB	18 : 42 WIB	273 53.06	283 9.85	9 15.09	13 36.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.41
72	Tower Hilal Cikelet	107 37.41 BT	7 35.62 LS	17 : 55 WIB	18 : 37 WIB	273 52.81	283 13.93	9 7.60	13 34.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.40
73	POB Syekh Bela-Belu	110 21.01 BT	7 44.39 LS	17 : 44 WIB	18 : 26 WIB	273 52.58	283 11.42	9 1.03	13 28.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.38
74	Pantai Nghycp Malang	112 26.00 BT	8 21.00 LS	17 : 36 WIB	18 : 17 WIB	273 52.26	283 14.83	8 51.13	13 23.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.37
75	POB Condroidipo	112 37.04 BT	7 10.18 LS	17 : 35 WIB	18 : 17 WIB	273 52.63	283 1.85	9 2.63	13 22.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.36
76	Pero Konda	118 59.12 BT	9 36.41 LS	18 : 9 WITA	18 : 49 WITA	273 51.53	283 17.92	8 26.59	13 8.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.32
77	Tower Hilal Marana	119 47.44 BT	0 34.72 LS	18 : 8 WITA	18 : 53 WITA	273 56.14	281 39.30	9 46.86	13 2.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.29
78	Tower Hilal Sulamu	123 37.60 BT	10 8.60 LS	17 : 50 WITA	18 : 29 WITA	273 51.13	283 16.12	8 12.81	12 58.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.28
79	Tower Hilal Meras	124 50.02 BT	1 28.82 LU	17 : 49 WITA	18 : 34 WITA	273 57.69	281 10.11	9 52.72	12 49.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.25
80	Tower Hilal Ternate	127 17.69 BT	0 47.99 LS	18 : 38 WIT	19 : 22 WIT	273 55.47	281 32.31	9 29.72	12 44.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	1.24



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 27 MEI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1446 H

Konjungsi : Selasa, 27 Mei 2025 M, pukul 10:02:15 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18 : 48 WIB	19 : 6 WIB	291 34.78	296 48.48	3 12.48	6 28.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.32
2	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18 : 32 WIB	18 : 48 WIB	291 29.07	296 52.05	2 52.07	6 23.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.31
3	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18 : 18 WIB	18 : 31 WIB	291 22.30	297 4.95	2 18.21	6 23.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.31
4	Pekan baru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18 : 16 WIB	18 : 30 WIB	291 23.53	296 59.56	2 25.70	6 20.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.31
5	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18 : 6 WIB	18 : 17 WIB	291 22.30	297 15.06	1 54.46	6 21.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.31
6	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	18 : 4 WIB	18 : 16 WIB	291 21.92	297 5.64	2 6.73	6 18.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
7	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	18 : 4 WIB	18 : 18 WIB	291 23.95	296 57.02	2 21.93	6 16.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
8	Palembang	104 45.62 BT	2 59.27 LS	17 : 57 WIB	18 : 8 WIB	291 21.88	297 10.21	1 54.81	6 17.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
9	Bandar Lampung	105 15.59 BT	5 25.76 LS	17 : 51 WIB	18 : 1 WIB	291 23.77	297 20.16	1 37.05	6 18.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
10	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17 : 53 WIB	18 : 5 WIB	291 21.75	297 6.19	1 57.81	6 15.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
11	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17 : 47 WIB	17 : 56 WIB	291 24.72	297 22.66	1 30.51	6 17.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
12	Jakarta Pusat	106 49.86 BT	6 10.21 LS	17 : 44 WIB	17 : 53 WIB	291 24.79	297 22.42	1 28.78	6 16.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
13	Bandung	107 36.36 BT	6 55.30 LS	17 : 39 WIB	17 : 48 WIB	291 26.08	297 25.38	1 22.07	6 15.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
14	Semarang	110 26.72 BT	6 59.01 LS	17 : 28 WIB	17 : 36 WIB	291 26.13	297 23.50	1 15.99	6 12.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
15	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17 : 27 WIB	17 : 35 WIB	291 27.82	297 27.41	1 10.69	6 12.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
16	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17 : 18 WIB	17 : 26 WIB	291 26.77	297 23.39	1 9.10	6 9.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
17	Pontianak	109 20.18 BT	0 2.48 LS	17 : 43 WIB	17 : 56 WIB	291 22.72	296 57.64	2 4.98	6 9.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
18	Palangka Raya	113 53.40 BT	2 13.84 LS	17 : 22 WIB	17 : 32 WIB	291 21.53	297 2.14	1 40.85	6 4.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.28
19	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18 : 17 WITA	18 : 27 WITA	291 21.72	297 5.48	1 32.18	6 4.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.28
20	Samarinda	117 7.22 BT	0 30.14 LS	18 : 11 WITA	18 : 22 WITA	291 22.12	296 55.18	1 45.46	5 59.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
21	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18 : 16 WITA	18 : 28 WITA	291 26.90	296 47.39	2 6.61	5 57.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
22	Denpasar	115 12.81 BT	8 39.50 LS	18 : 6 WITA	18 : 13 WITA	291 29.83	297 27.74	0 55.37	6 6.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
23	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18 : 3 WITA	18 : 9 WITA	291 29.60	297 26.61	0 54.18	6 5.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.28
24	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17 : 30 WITA	17 : 34 WITA	291 34.08	297 27.97	0 29.58	5 57.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
25	Manuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	18 : 1 WITA	18 : 10 WITA	291 21.42	297 0.70	1 27.58	5 58.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
26	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	17 : 55 WITA	18 : 3 WITA	291 23.01	297 9.03	1 10.41	5 59.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
27	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	18 : 0 WITA	18 : 10 WITA	291 21.78	296 54.87	1 37.19	5 56.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
28	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17 : 44 WITA	17 : 52 WITA	291 21.86	297 2.74	1 11.78	5 54.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
29	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17 : 49 WITA	17 : 59 WITA	291 22.95	296 49.79	1 39.70	5 51.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.26
30	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17 : 44 WITA	17 : 54 WITA	291 24.20	296 47.08	1 41.99	5 48.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.26
31	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18 : 32 WIT	18 : 41 WIT	291 23.07	296 47.37	1 31.52	5 45.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.25
32	Ambon	128 10.64 BT	3 41.80 LS	18 : 22 WIT	18 : 29 WIT	291 21.53	296 58.26	1 2.12	5 47.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.26
33	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	18 : 3 WIT	18 : 10 WIT	291 21.41	296 47.51	1 8.03	5 39.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
34	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17 : 34 WIT	17 : 39 WIT	291 20.81	296 47.55	0 44.33	5 33.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
35	Sabang	95 19.44 BT	5 53.63 LU	18 : 49 WIB	19 : 7 WIB	291 35.92	296 47.79	3 14.67	6 28.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.32
36	Tapak Tuan	97 10.76 BT	3 15.48 LU	18 : 37 WIB	18 : 53 WIB	291 28.36	296 53.35	2 53.29	6 26.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.32
37	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18 : 32 WIB	18 : 47 WIB	291 24.65	296 58.82	2 39.20	6 26.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.32
38	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18 : 28 WIB	18 : 43 WIB	291 25.31	296 57.00	2 39.64	6 24.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.31
39	Paritaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18 : 19 WIB	18 : 33 WIB	291 22.49	297 4.03	2 20.74	6 23.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.31
40	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18 : 18 WIB	18 : 32 WIB	291 22.60	297 3.32	2 21.24	6 22.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.31



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 27 MEI 2025 M
PENENTU AWAL BULAN ZULHIJAH 1446 H

Konjungsi : Selasa, 27 Mei 2025 M, pukul 10:02:15 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN				
		o ' "	o ' "	j m	j m	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "		%
41	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18 : 5 WIB	18 : 16 WIB	291 22.20	297 14.19	1 54.89	6 21.10	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.31
42	Kotabumi	104 52.78 BT	4 49.14 LS	17 : 54 WIB	18 : 4 WIB	291 23.07	297 17.71	1 42.02	6 18.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
43	Tangerang	106 38.33 BT	6 10.19 LS	17 : 45 WIB	17 : 54 WIB	291 24.79	297 22.56	1 29.17	6 16.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
44	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	17 : 46 WIB	17 : 57 WIB	291 21.74	297 7.56	1 50.47	6 13.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
45	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	17 : 53 WIB	18 : 8 WIB	291 29.75	296 48.22	2 33.25	6 9.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
46	Banjarnegara	109 41.64 BT	7 23.76 LS	17 : 30 WIB	17 : 38 WIB	291 26.98	297 26.05	1 14.68	6 13.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
47	Ketapang	109 58.46 BT	1 50.30 LS	17 : 38 WIB	17 : 49 WIB	291 21.69	297 3.02	1 51.65	6 9.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
48	Jepara	110 40.00 BT	6 35.46 LS	17 : 28 WIB	17 : 36 WIB	291 25.39	297 21.51	1 18.20	6 11.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
49	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17 : 21 WIB	17 : 29 WIB	291 27.36	297 25.30	1 8.92	6 10.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
50	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17 : 18 WIB	17 : 25 WIB	291 28.59	297 27.38	1 4.00	6 9.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
51	Bawean	112 39.47 BT	5 50.72 LS	17 : 21 WIB	4 : 35 WIB	291 24.13	297 16.72	1 19.24	6 8.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
52	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17 : 17 WIB	17 : 24 WIB	291 27.42	297 24.69	1 6.68	6 9.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
53	Singaraja	115 5.34 BT	8 6.35 LS	18 : 8 WITA	18 : 14 WITA	291 28.44	297 25.15	0 59.30	6 6.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
54	Balikpapan	116 49.75 BT	1 16.61 LS	18 : 11 WITA	18 : 22 WITA	291 21.67	296 57.53	1 41.01	6 0.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.28
55	Sumbawa Besar	117 25.51 BT	8 30.17 LS	17 : 58 WITA	18 : 4 WITA	291 29.36	297 25.13	0 52.13	6 3.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.28
56	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	18 : 15 WITA	18 : 28 WITA	291 27.90	296 46.49	2 8.97	5 57.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
57	Parepare	119 38.18 BT	4 0.58 LS	17 : 56 WITA	18 : 4 WITA	291 21.96	297 4.75	1 17.32	5 58.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
58	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	17 : 45 WITA	17 : 49 WITA	291 32.51	297 28.32	0 39.21	6 1.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.28
59	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	17 : 59 WITA	18 : 10 WITA	291 23.65	296 49.68	1 47.65	5 54.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
60	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	17 : 48 WITA	17 : 56 WITA	291 21.95	297 3.66	1 13.04	5 56.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
61	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	17 : 30 WITA	17 : 35 WITA	291 28.45	297 17.95	0 40.37	5 55.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
62	Saumlaki	131 18.23 BT	7 58.48 LS	18 : 3 WIT	18 : 7 WIT	291 27.67	297 11.37	0 28.96	5 47.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.26
63	Sorong	131 16.92 BT	0 52.92 LS	18 : 14 WIT	18 : 22 WIT	291 21.48	296 48.98	1 13.61	5 42.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.25
64	Tual	132 44.21 BT	5 39.03 LS	18 : 1 WIT	18 : 6 WIT	291 23.30	297 1.54	0 40.79	5 44.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.25
65	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	17 : 54 WIT	17 : 59 WIT	291 21.17	296 52.72	0 49.61	5 39.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
66	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	17 : 55 WIT	18 : 1 WIT	291 21.19	296 47.14	1 1.93	5 37.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
67	Mcrauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17 : 26 WIT	17 : 28 WIT	291 28.70	297 5.95	0 8.54	5 38.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
68	POB Lhok Nga	95 14.54 BT	5 28.00 LU	18 : 48 WIB	19 : 6 WIB	291 34.50	296 48.68	3 12.08	6 28.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.32
69	Tower Hilal Lhoong	95 17.91 BT	5 11.02 LU	18 : 48 WIB	19 : 5 WIB	291 33.61	296 49.27	3 9.33	6 28.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.32
70	Pantai Anyer	105 53.10 BT	6 40.22 LS	17 : 47 WIB	17 : 56 WIB	291 25.67	297 25.48	1 26.03	6 18.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
71	POB Cibeas Pel. Ratu	106 31.88 BT	7 4.44 LS	17 : 44 WIB	17 : 52 WIB	291 26.41	297 26.94	1 23.18	6 17.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
72	Tower Hilal Cikelet	107 37.41 BT	7 35.62 LS	17 : 38 WIB	17 : 47 WIB	291 27.46	297 28.65	1 16.15	6 16.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.30
73	POB Syekh Bela-Bela	110 21.01 BT	7 44.39 LS	17 : 27 WIB	17 : 35 WIB	291 27.71	297 27.20	1 9.72	6 12.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
74	Pantai Ngliyep Malang	112 26.00 BT	8 21.00 LS	17 : 18 WIB	17 : 25 WIB	291 29.11	297 28.52	1 1.45	6 10.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
75	POB Condroidipo	112 37.04 BT	7 10.18 LS	17 : 19 WIB	17 : 27 WIB	291 26.43	297 22.69	1 10.42	6 9.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.29
76	Pero Konda	118 59.12 BT	9 36.41 LS	17 : 50 WITA	17 : 55 WITA	291 32.43	297 29.25	0 40.32	6 2.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.28
77	Tower Hilal Marana	119 47.44 BT	0 34.72 LS	18 : 1 WITA	18 : 11 WITA	291 21.99	296 54.06	1 38.21	5 56.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
78	Tower Hilal Sulamu	123 37.60 BT	10 8.60 LS	17 : 30 WITA	17 : 34 WITA	291 34.01	297 27.82	0 27.97	5 57.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.27
79	Tower Hilal Meras	124 50.02 BT	1 28.82 LU	17 : 44 WITA	17 : 54 WITA	291 24.19	296 47.10	1 40.83	5 48.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.26
80	Tower Hilal Ternate	127 17.69 BT	0 47.99 LS	18 : 30 WIT	18 : 39 WIT	291 21.64	296 50.83	1 21.09	5 47.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.26

DAFTAR PUSTAKA

1. <http://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEhelp/deltatpoly2004.html>, diakses tanggal 29 Juni 2010
2. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/>
3. Meeus, J., 1998, **Astronomical Algorithms 2nd Ed.**, Willmann-Bell, Richmond
4. Seidelmann P.K. (Ed.), 1992, **Explanatory Supplement to the Astronomical Almanac**, University Science Books, Mill Valley, CA.