

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM TANGGAL 9 OKTOBER 2018 M (PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H)

Keteraturan peredaran Bulan dalam mengelilingi Bumi, dan Bumi dengan Bulan dalam mengelilingi Matahari memungkinkan manusia untuk mengetahui penentuan waktu. Salah satu penentuan waktu adalah penentuan awal bulan Hijriah yang didasarkan pada peredaran Bulan mengelilingi Bumi. Penentuan awal bulan Hijriah ini sangat penting bagi umat Islam dalam penentuan awal tahun baru Hijriah, awal bulan Ramadhan, hari raya Idul Fitri dan hari raya Idul Adha.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) sebagai institusi pemerintah salah satu tupoksinya adalah memberikan pelayanan data tanda waktu dalam penentuan awal bulan Hijriah. Untuk itu, BMKG menyampaikan informasi Hilal saat Matahari terbenam, pada hari Selasa, tanggal 9 Oktober 2018 M sebagai penentu awal bulan Safar 1440 H.

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

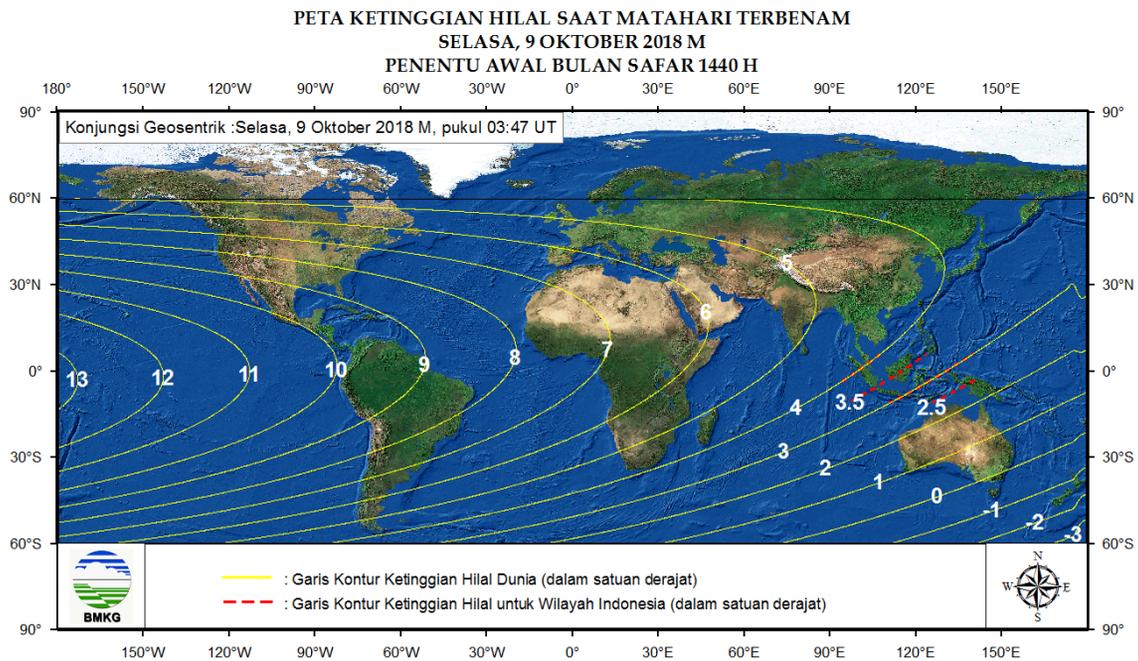
Konjungsi geosentrik atau konjungsi atau *ijtima'* adalah peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan sama dengan bujur ekliptika Matahari dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi. Peristiwa ini akan kembali terjadi pada hari Selasa, 9 Oktober 2018 M, pukul 03.47 UT atau pukul 10.47 WIB atau pukul 11.47 WITA atau pukul 12.47 WIT, yaitu ketika nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama $195,804^\circ$. Periode sinodis Bulan sendiri terhitung sejak konjungsi sebelumnya hingga konjungsi yang akan datang ini adalah 29 hari 9 jam 45 menit.

Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon-teramati. Di wilayah Indonesia pada tanggal 9 Oktober 2018, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17 : 29 WIT di Waris, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18 : 27 WIB di Banda Aceh, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam tanggal 9 Oktober 2018 di wilayah Indonesia.

Dengan memperhatikan hal-hal di atas, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Safar 1440 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 9 Oktober 2018. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Safar 1440 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 9 Oktober 2018 tersebut.

2. Peta Ketinggian Hilal

Pada Gambar 1 ditampilkan peta ketinggian Hilal untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 9 Oktober 2018. 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 tersebut ditampilkan pula ketinggian Hilal untuk pengamat di Indonesia. Peta ketinggian Hilal untuk pengamat di Indonesia pada tanggal 9 Oktober 2018 lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 1. Peta ketinggian Hilal tanggal 9 Oktober 2018 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

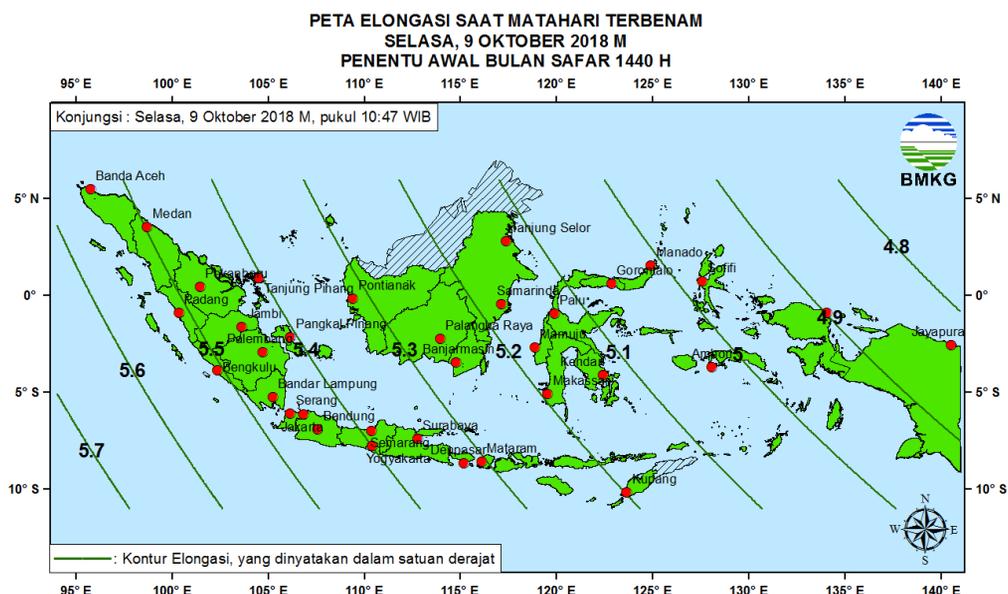
Pada Gambar 2 berikut ditampilkan peta ketinggian Hilal yang lebih detail bagi pengamat di Indonesia pada tanggal 9 Oktober 2018. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Oktober 2018 berkisar antara $2,18^{\circ}$ di Merauke, Papua sampai dengan $4,38^{\circ}$ di Sabang, Aceh. Hal ini berarti untuk kota-kota lainnya di Indonesia, Hilal juga masih berada di atas horizon pada saat Matahari terbenam, dengan tinggi di antara kedua nilai tersebut.



Gambar 2. Peta ketinggian Hilal tanggal 9 Oktober 2018 untuk pengamat di Indonesia

3. Peta Elongasi

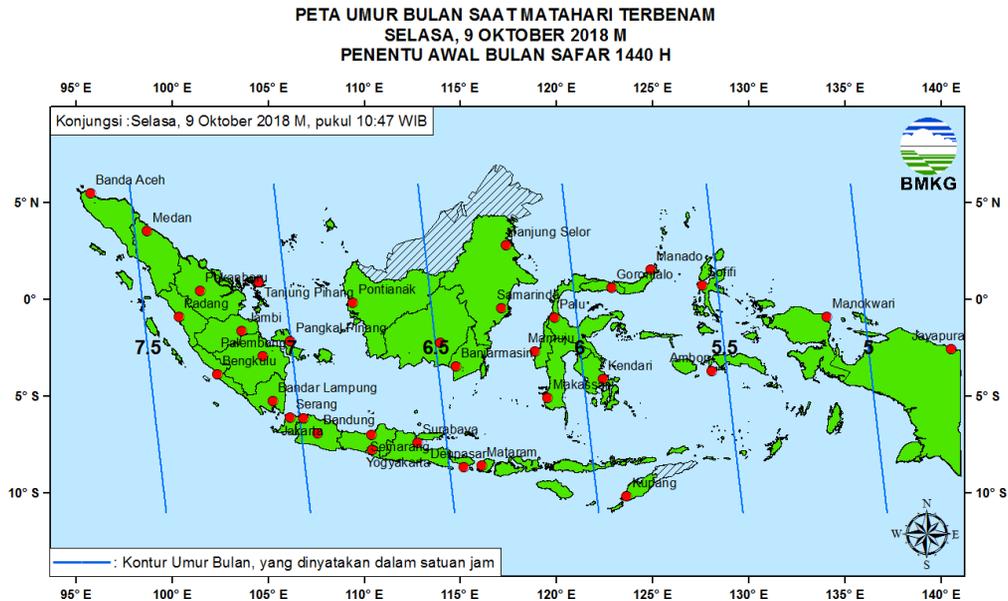
Pada Gambar 3 ditampilkan peta elongasi untuk pengamat di Indonesia saat Matahari terbenam tanggal 9 Oktober 2018. Elongasi saat Matahari terbenam tanggal 9 Oktober 2018 di Indonesia berkisar antara $4,83^\circ$ di Jayapura, Papua sampai dengan $5,56^\circ$ di Sinabang, Aceh. Adapun untuk kota-kota lainnya di Indonesia, posisi Bulan relatif terhadap Matahari pada saat Matahari terbenam adalah di antara nilai-nilai tersebut.



Gambar 3. Peta Elongasi tanggal 9 Oktober 2018 untuk pengamat di Indonesia

4. Peta Umur Bulan

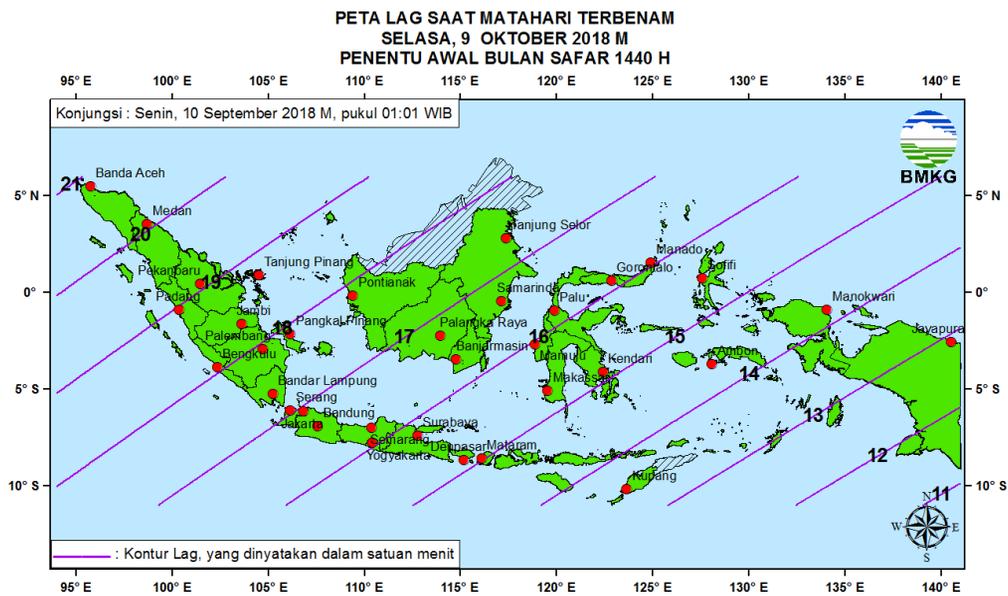
Pada Gambar 4 ditampilkan peta umur Bulan saat Matahari terbenam tanggal 9 Oktober 2018. Umur Bulan di Indonesia pada tanggal 9 Oktober 2018 berkisar antara 4,70 jam di Waris, Papua sampai dengan 7,67 jam di Banda Aceh, Aceh. Hal ini menunjukkan bahwa lama waktu yang terrentang sejak terjadinya konjungsi hingga Matahari terbenam di kota-kota lainnya di Indonesia adalah di antara kedua nilai tersebut.



Gambar 4. Peta Umur Bulan tanggal 9 Oktober 2018 untuk pengamat di Indonesia

5. Peta Lag

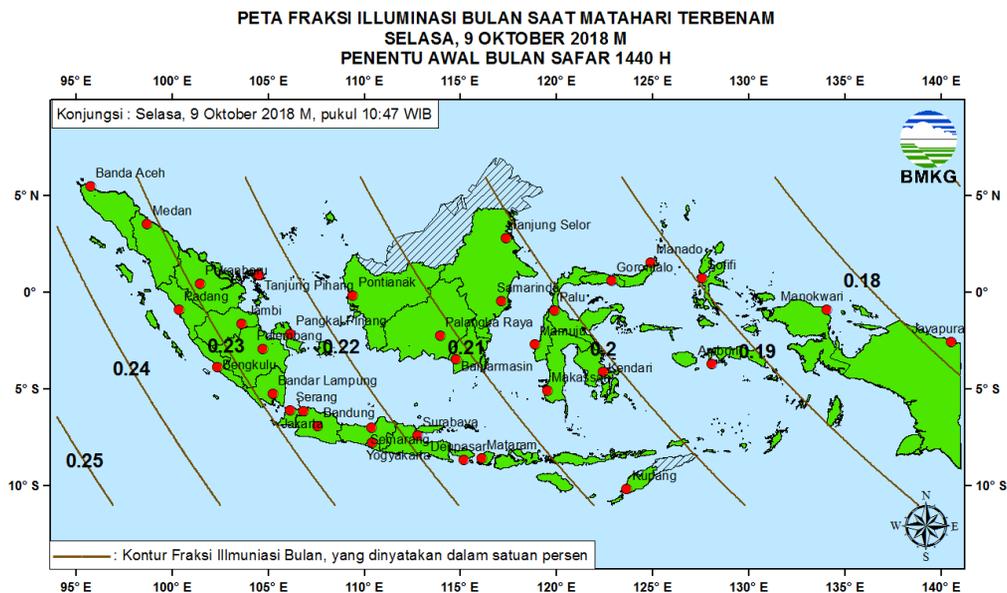
Pada Gambar 5 ditampilkan peta Lag untuk pengamat di Indonesia tanggal 9 Oktober 2018. Lag saat Matahari terbenam di Indonesia tanggal 9 Oktober 2018 berkisar antara 11,47 menit di Merauke, Papua sampai dengan 21,01 menit di Sabang, Aceh. Hal ini menunjukkan bahwa kesempatan untuk mengamati Hilal penentu awal Safar 1440 H di kota-kota lainnya di Indonesia terrentang antara kedua nilai Lag tersebut.



Gambar 5. Peta Lag tanggal 9 Oktober 2018 untuk pengamat di Indonesia

6. Peta Fraksi Illuminasi Bulan

Pada Gambar 6 ditampilkan peta Fraksi iluminasi Bulan (FIB) untuk pengamat di Indonesia pada tanggal 9 Oktober 2018. FIB pada tanggal 9 Oktober 2018 berkisar antara berkisar antara 0,18% di Jayapura, Papua sampai dengan 0,24% di Sinabang, Aceh. Semakin kecil nilai FIB, Hilal akan semakin susah untuk diamati.



Gambar 6. Peta Fraksi Illuminasi bulan tanggal 9 Oktober 2018 untuk pengamat di Indonesia

7. 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 9 Oktober 2018, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam di seluruh Indonesia tidak ada objek astronomis lainnya dengan jarak sudut lebih kecil daripada 5° dari Bulan. Namun demikian, di sebelah Selatan-Atas Bulan terdapat bintang Spica dengan jarak sudut 9° dari Bulan dan planet Merkurius, dengan jarak sudut 11° dari Bulan.

8. 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 9 Oktober 2018.

9. Simpulan

Berdasarkan uraian di atas, dapat disimpulkan:

1. Konjungsi atau *ijtima'* akan kembali terjadi pada hari Selasa, 9 Oktober 2018 M, pukul 03.47 UT atau pukul 10.47 WIB atau pukul 11.47 WITA atau pukul 12.47 WIT. Pada tanggal tersebut, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17 : 29 WIT di Waris, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18 : 27 WIB di Banda Aceh, Aceh. Dengan memperhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi sebelum Matahari terbenam tanggal 9 Oktober 2018 di wilayah Indonesia.
2. Secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Safar 1440 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal

9 Oktober 2018. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Safar 1440 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 9 Oktober 2018 tersebut.

3. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 9 Oktober 2018 berkisar antara $2,18^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $4,38^\circ$ di Sabang, Aceh.
4. Elongasi saat Matahari terbenam tanggal 9 Oktober 2018 di Indonesia berkisar antara $4,83^\circ$ di Jayapura, Papua sampai dengan $5,56^\circ$ di Sinabang, Aceh.
5. Umur Bulan di Indonesia pada tanggal 9 Oktober 2018 berkisar antara 4,70 jam di Waris, Papua sampai dengan 7,67 jam di Banda Aceh, Aceh.
6. Lag saat Matahari terbenam di Indonesia tanggal 9 Oktober 2018 berkisar antara 11,47 menit di Merauke, Papua sampai dengan 21,01 menit di Sabang, Aceh.
7. FIB pada tanggal 9 Oktober 2018 berkisar antara berkisar antara 0,18% di Jayapura, Papua sampai dengan 0,24% di Sinabang, Aceh.
8. Pada tanggal 9 Oktober 2018, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam di seluruh Indonesia tidak ada objek astronomis lainnya dengan jarak sudut lebih kecil daripada 5° dari Bulan. Namun demikian, di sebelah Selatan-Atas Bulan terdapat bintang Spica dengan jarak sudut 9° dari Bulan dan planet Merkurius, dengan jarak sudut 11° dari Bulan.

Informasi Lanjut

Bidang Geofisika Potensial dan Tanda Waktu BMKG

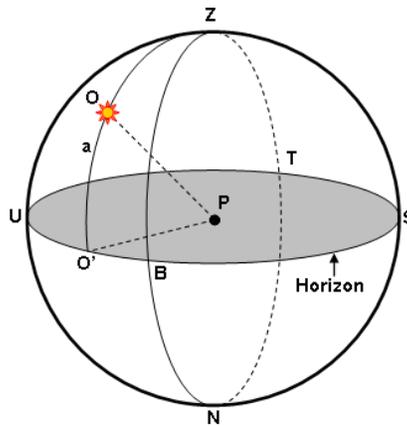
Kompleks BMKG, Gedung C Lantai 3

Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran, Jakarta 10610

Telepon : (021) 4246321 ext. 3309

Surel : gtw@bmkg.go.id

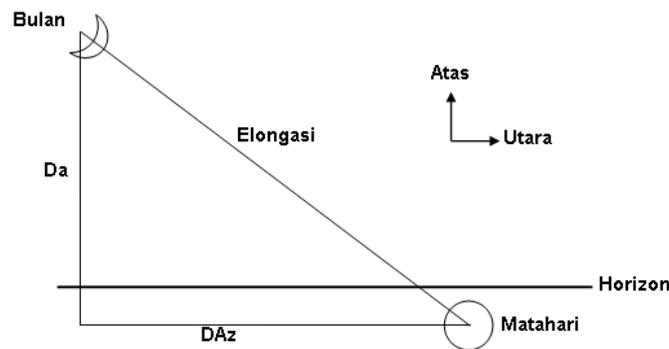
LAMPIRAN



Gambar 1. Ilustrasi posisi benda langit dalam tata koordinat Horizon

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 dilihat dari posisi Pengamat

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.

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

BEBERAPA DEFINISI YANG ADA DALAM INFORMASI HILAL

- 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'. Adapun untuk 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 : 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 dan efek refraksi atmosfer standar telah diikutsertakan dalam perhitungan.
- Elongasi : Jarak sudut antara pusat piringan Bulan dan pusat piringan Matahari untuk pengamat dengan elevasi dianggap 0 meter dpl dan efek refraksi atmosfer Bumi diabaikan.
- Umur Bulan : Selisih waktu antara terbenam Matahari dengan waktu terjadinya konjungsi.
- Lag : Selisih waktu terbenam Bulan dengan waktu terbenam Matahari.
- FI Bulan : Fraksi Illuminasi Bulan, yaitu persentase perbandingan antara luas piringan Bulan yang tercahayai Matahari dan menghadap ke pengamat dengan luas seluruh piringan Bulan.



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN												
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN																
		o	'	j	m	j	m	o	'	o	'	%											
IBUKOTA PROVINSI																							
1	Banda Aceh	95	19.03	BT	5	33.22	LU	18	: 27	WIB	18	: 48	WIB	263	42.68	266	4.95	4	22.08	5	33.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
2	Medan	98	41.24	BT	3	34.51	LU	18	: 14	WIB	18	: 34	WIB	263	42.19	266	19.73	4	11.06	5	29.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
3	Padang	100	21.72	BT	0	55.45	LS	18	: 10	WIB	18	: 29	WIB	263	39.00	266	44.44	3	55.69	5	30.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
4	Pekan baru	101	27.04	BT	0	31.59	LU	18	: 5	WIB	18	: 24	WIB	263	40.38	266	38.29	3	57.71	5	28.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
5	Bengkulu	102	15.54	BT	3	48.01	LS	18	: 3	WIB	18	: 21	WIB	263	35.77	266	58.78	3	43.12	5	30.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
6	Jambi	103	36.49	BT	1	35.65	LS	17	: 57	WIB	18	: 15	WIB	263	38.51	266	50.14	3	47.31	5	27.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
7	Tanjung Pinang	104	26.57	BT	0	55.67	LU	17	: 52	WIB	18	: 11	WIB	263	40.90	266	38.91	3	53.02	5	24.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
8	Palembang	104	45.62	BT	2	59.27	LS	17	: 53	WIB	18	: 11	WIB	263	36.98	266	57.14	3	40.73	5	26.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
9	Bandar Lampung	105	15.59	BT	5	25.76	LS	17	: 52	WIB	18	: 9	WIB	263	33.63	267	7.33	3	31.77	5	28.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
10	Pangkal Pinang	106	6.71	BT	2	7.78	LS	17	: 47	WIB	18	: 5	WIB	263	38.08	266	54.46	3	40.74	5	24.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
11	Serang	106	9.38	BT	6	7.00	LS	17	: 49	WIB	18	: 6	WIB	263	32.61	267	10.46	3	27.63	5	27.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
12	Jakarta Pusat	106	49.86	BT	6	10.21	LS	17	: 46	WIB	18	: 3	WIB	263	32.57	267	11.07	3	26.09	5	26.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
13	Bandung	107	36.36	BT	6	55.30	LS	17	: 43	WIB	18	: 0	WIB	263	31.36	267	14.19	3	21.92	5	26.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
14	Semarang	110	26.72	BT	6	59.01	LS	17	: 32	WIB	17	: 48	WIB	263	31.44	267	16.07	3	15.99	5	23.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
15	Yogyakarta	110	22.15	BT	7	47.18	LS	17	: 33	WIB	17	: 49	WIB	263	30.01	267	18.64	3	13.28	5	24.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
16	Surabaya	112	42.90	BT	7	20.19	LS	17	: 23	WIB	17	: 39	WIB	263	30.97	267	18.54	3	10.18	5	20.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
17	Pontianak	109	20.18	BT	0	2.48	LS	17	: 33	WIB	17	: 51	WIB	263	40.40	266	47.71	3	40.72	5	19.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
18	Palangka Raya	113	53.40	BT	2	13.84	LS	17	: 16	WIB	17	: 33	WIB	263	38.46	267	0.83	3	25.10	5	15.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
19	Banjarmasin	114	35.48	BT	3	19.13	LS	18	: 14	WITA	18	: 30	WITA	263	37.18	267	5.64	3	20.20	5	15.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
20	Samarinda	117	7.22	BT	0	30.14	LS	18	: 2	WITA	18	: 19	WITA	263	40.47	266	56.23	3	24.18	5	10.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
21	Tanjungselor	117	21.90	BT	2	50.63	LU	18	: 0	WITA	18	: 17	WITA	263	42.99	266	41.36	3	33.53	5	7.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
22	Denpasar	115	12.81	BT	8	39.50	LS	18	: 14	WITA	18	: 29	WITA	263	28.68	267	23.89	3	0.34	5	19.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
23	Mataram	116	6.04	BT	8	34.79	LS	18	: 10	WITA	18	: 25	WITA	263	28.89	267	24.14	2	58.85	5	18.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
24	Kupang	123	34.77	BT	10	9.88	LS	17	: 41	WITA	17	: 55	WITA	263	26.17	267	31.87	2	37.85	5	11.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
25	Mamuju	118	53.30	BT	2	40.50	LS	17	: 56	WITA	18	: 12	WITA	263	38.25	267	6.34	3	13.84	5	10.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
26	Makassar	119	25.18	BT	5	7.83	LS	17	: 55	WITA	18	: 11	WITA	263	34.98	267	15.47	3	4.53	5	11.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
27	Palu	119	51.15	BT	0	53.64	LS	17	: 52	WITA	18	: 8	WITA	263	40.26	267	0.09	3	17.65	5	7.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
28	Kendari	122	31.00	BT	3	57.96	LS	17	: 42	WITA	17	: 58	WITA	263	36.84	267	13.63	3	2.39	5	7.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
29	Gorontalo	123	3.62	BT	0	32.27	LU	17	: 38	WITA	17	: 54	WITA	263	41.76	266	56.85	3	15.86	5	3.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
30	Manado	124	50.59	BT	1	29.27	LU	17	: 31	WITA	17	: 47	WITA	263	42.61	266	54.38	3	15.31	5	0.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
31	Sofifi	127	33.57	BT	0	44.18	LU	18	: 20	WIT	18	: 36	WIT	263	42.21	266	59.92	3	7.81	4	58.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
32	Ambon	128	10.64	BT	3	41.80	LS	18	: 20	WIT	18	: 34	WIT	263	37.56	267	16.71	2	52.16	5	1.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
33	Manokwari	134	4.35	BT	0	51.76	LS	17	: 55	WIT	18	: 9	WIT	263	41.19	267	11.49	2	50.17	4	53.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
34	Jayapura	140	41.95	BT	2	32.68	LS	17	: 29	WIT	17	: 42	WIT	263	39.79	267	22.21	2	31.68	4	49.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "		
ACEH											
1	Banda Aceh	95 19.03 BT	5 33.22 LU	18 : 27 WIB	18 : 48 WIB	263 42.68	266 4.95	4 22.08	5 33.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
2	Sabang	95 19.44 BT	5 53.63 LU	18 : 27 WIB	18 : 48 WIB	263 42.76	266 2.91	4 22.81	5 32.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
3	Calang	95 34.85 BT	4 38.07 LU	18 : 26 WIB	18 : 47 WIB	263 42.42	266 10.64	4 19.50	5 33.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
4	Jantho	95 36.09 BT	5 18.05 LU	18 : 26 WIB	18 : 47 WIB	263 42.63	266 6.74	4 20.98	5 32.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
5	Sigli	95 57.47 BT	5 22.86 LU	18 : 24 WIB	18 : 45 WIB	263 42.68	266 6.64	4 20.49	5 32.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
6	Meulaboh	96 7.48 BT	4 9.53 LU	18 : 24 WIB	18 : 45 WIB	263 42.28	266 13.93	4 17.35	5 32.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
7	Meureudu	96 15.68 BT	5 13.98 LU	18 : 23 WIB	18 : 44 WIB	263 42.66	266 7.82	4 19.58	5 32.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
8	Suka Makmue	96 18.39 BT	4 10.56 LU	18 : 24 WIB	18 : 44 WIB	263 42.30	266 14.01	4 17.05	5 32.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
9	Sinabang	96 22.83 BT	2 28.77 LU	18 : 24 WIB	18 : 44 WIB	263 41.45	266 23.57	4 12.74	5 33.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
10	Bireuen	96 42.14 BT	5 11.87 LU	18 : 22 WIB	18 : 42 WIB	263 42.67	266 8.48	4 18.67	5 31.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
11	Blangpidie	96 50.05 BT	3 44.25 LU	18 : 22 WIB	18 : 42 WIB	263 42.14	266 17.02	4 14.99	5 32.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
12	Takengon	96 50.56 BT	4 37.97 LU	18 : 21 WIB	18 : 42 WIB	263 42.50	266 11.92	4 17.10	5 31.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
13	Simpang Tiga Redelong	96 52.23 BT	4 43.52 LU	18 : 21 WIB	18 : 42 WIB	263 42.54	266 11.41	4 17.26	5 31.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
14	Lhokseumawe	97 8.52 BT	5 10.80 LU	18 : 20 WIB	18 : 40 WIB	263 42.70	266 9.04	4 17.80	5 30.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
15	Tapak Tuan	97 10.76 BT	3 15.48 LU	18 : 20 WIB	18 : 41 WIB	263 41.94	266 20.04	4 13.16	5 32.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
16	Lhoksukon	97 19.35 BT	5 2.51 LU	18 : 19 WIB	18 : 40 WIB	263 42.67	266 10.03	4 17.15	5 30.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
17	Blang Kejeran	97 20.31 BT	3 59.83 LU	18 : 20 WIB	18 : 40 WIB	263 42.29	266 16.05	4 14.65	5 31.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
18	Idi Rayeuk	97 46.37 BT	4 56.94 LU	18 : 17 WIB	18 : 38 WIB	263 42.67	266 11.03	4 16.08	5 30.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
19	Singkil	97 47.26 BT	2 17.05 LU	18 : 18 WIB	18 : 38 WIB	263 41.42	266 25.93	4 9.53	5 31.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
20	Kutacane	97 48.65 BT	3 29.09 LU	18 : 18 WIB	18 : 38 WIB	263 42.09	266 19.38	4 12.51	5 31.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
21	Langsa	97 58.27 BT	4 28.19 LU	18 : 17 WIB	18 : 37 WIB	263 42.52	266 13.98	4 14.59	5 30.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
22	Subulussalam	98 0.11 BT	2 39.24 LU	18 : 17 WIB	18 : 37 WIB	263 41.66	266 24.13	4 10.07	5 31.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
23	Karang Baru	98 3.64 BT	4 15.65 LU	18 : 17 WIB	18 : 37 WIB	263 42.44	266 15.26	4 13.92	5 30.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "		
SUMATERA UTARA											
1	Medan	98 41.24 BT	3 34.51 LU	18 : 14 WIB	18 : 34 WIB	263 42.19	266 19.73	4 11.06	5 29.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
2	Lotu	97 21.28 BT	1 23.83 LU	18 : 21 WIB	18 : 40 WIB	263 40.80	266 30.25	4 8.04	5 32.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
3	Lahomi	97 29.69 BT	0 59.96 LU	18 : 20 WIB	18 : 40 WIB	263 40.51	266 32.45	4 6.70	5 33.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
4	Gunung Sitoli	97 36.58 BT	1 17.62 LU	18 : 20 WIB	18 : 39 WIB	263 40.74	266 31.02	4 7.27	5 32.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
5	Gunung Sitoli	97 39.12 BT	1 13.79 LU	18 : 19 WIB	18 : 39 WIB	263 40.70	266 31.39	4 7.02	5 32.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
6	Teluk Dalam	97 49.20 BT	0 34.12 LU	18 : 19 WIB	18 : 39 WIB	263 40.19	266 34.95	4 4.90	5 32.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.24
7	Sidikalang	98 18.86 BT	2 44.83 LU	18 : 16 WIB	18 : 36 WIB	263 41.73	266 23.92	4 9.70	5 30.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
8	Salak	98 19.43 BT	2 32.50 LU	18 : 16 WIB	18 : 36 WIB	263 41.61	266 25.04	4 9.15	5 30.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
9	Stabat	98 26.99 BT	3 45.76 LU	18 : 15 WIB	18 : 35 WIB	263 42.26	266 18.45	4 11.98	5 30.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
10	Binjai	98 29.84 BT	3 36.48 LU	18 : 15 WIB	18 : 35 WIB	263 42.19	266 19.36	4 11.51	5 30.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
11	Kabanjahe	98 29.88 BT	3 6.28 LU	18 : 15 WIB	18 : 35 WIB	263 41.94	266 22.14	4 10.25	5 30.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
12	Panguruan	98 41.72 BT	2 36.40 LU	18 : 15 WIB	18 : 35 WIB	263 41.68	266 25.04	4 8.61	5 30.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
13	Dolok Sanggul	98 44.85 BT	2 15.67 LU	18 : 15 WIB	18 : 34 WIB	263 41.47	266 26.94	4 7.61	5 30.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
14	Sibolga	98 46.71 BT	1 44.28 LU	18 : 15 WIB	18 : 34 WIB	263 41.13	266 29.74	4 6.19	5 30.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
15	Pandan	98 49.97 BT	1 40.95 LU	18 : 15 WIB	18 : 34 WIB	263 41.10	266 30.08	4 5.94	5 30.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
16	Lubuk Pakam	98 52.81 BT	3 33.49 LU	18 : 14 WIB	18 : 34 WIB	263 42.19	266 20.01	4 10.65	5 29.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
17	Parapat	98 56.30 BT	2 40.04 LU	18 : 14 WIB	18 : 34 WIB	263 41.73	266 24.94	4 8.30	5 30.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
18	Tarutung	98 57.88 BT	2 1.26 LU	18 : 14 WIB	18 : 34 WIB	263 41.33	266 28.42	4 6.57	5 30.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
19	Balige	99 3.08 BT	2 19.90 LU	18 : 13 WIB	18 : 33 WIB	263 41.53	266 26.85	4 7.21	5 30.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
20	Pematangsiantar	99 3.44 BT	2 57.24 LU	18 : 13 WIB	18 : 33 WIB	263 41.89	266 23.50	4 8.80	5 29.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
21	Sei Rampah	99 6.73 BT	3 30.34 LU	18 : 13 WIB	18 : 33 WIB	263 42.18	266 20.52	4 10.08	5 29.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
22	Tebing Tinggi	99 9.60 BT	3 19.77 LU	18 : 13 WIB	18 : 33 WIB	263 42.10	266 21.54	4 9.55	5 29.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
23	Padang Sidempuan	99 16.23 BT	1 22.42 LU	18 : 13 WIB	18 : 33 WIB	263 40.90	266 32.08	4 4.26	5 30.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
24	Sipirok	99 16.41 BT	1 36.08 LU	18 : 13 WIB	18 : 32 WIB	263 41.07	266 30.90	4 4.87	5 30.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
25	Limapuluh	99 25.05 BT	3 10.12 LU	18 : 12 WIB	18 : 31 WIB	263 42.03	266 22.67	4 8.66	5 29.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
26	Panyabungan	99 33.77 BT	0 51.65 LU	18 : 12 WIB	18 : 31 WIB	263 40.53	266 34.98	4 2.30	5 30.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
27	Gunung Tua	99 37.47 BT	1 30.44 LU	18 : 11 WIB	18 : 31 WIB	263 41.02	266 31.71	4 3.94	5 29.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
28	Kisaran	99 37.79 BT	2 58.72 LU	18 : 11 WIB	18 : 31 WIB	263 41.94	266 23.91	4 7.77	5 29.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
29	Aek Kanopan	99 38.56 BT	2 34.12 LU	18 : 11 WIB	18 : 31 WIB	263 41.71	266 26.13	4 6.70	5 29.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
30	Sibuhuan	99 43.95 BT	1 3.24 LU	18 : 11 WIB	18 : 31 WIB	263 40.70	266 34.14	4 2.50	5 30.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
31	Tanjung Balai	99 48.03 BT	2 57.91 LU	18 : 10 WIB	18 : 30 WIB	263 41.95	266 24.14	4 7.41	5 28.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
32	Rantau Prapat	99 50.04 BT	2 5.68 LU	18 : 10 WIB	18 : 30 WIB	263 41.43	266 28.82	4 5.10	5 29.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
33	Kota Pinang	100 5.02 BT	1 53.72 LU	18 : 9 WIB	18 : 29 WIB	263 41.32	266 30.10	4 4.09	5 29.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%		
SUMATERA BARAT												
1	Padang	100 21.72 BT	0 55.45 LS	18 : 10 WIB	18 : 29 WIB	263 39.00	266 44.44	3 55.69	5 30.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
2	Tua Pejat	99 34.95 BT	2 2.53 LS	18 : 13 WIB	18 : 32 WIB	263 37.76	266 49.06	3 53.91	5 32.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
3	Simpang Ampek	99 49.40 BT	0 6.44 LU	18 : 11 WIB	18 : 31 WIB	263 39.93	266 38.98	3 59.70	5 30.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
4	Lubuk Basung	100 1.84 BT	0 18.90 LS	18 : 11 WIB	18 : 30 WIB	263 39.56	266 41.23	3 58.10	5 30.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
5	Pariaman	100 7.18 BT	0 37.72 LS	18 : 10 WIB	18 : 30 WIB	263 39.27	266 42.83	3 57.02	5 30.82	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
6	Lubuk Sikaping	100 9.94 BT	0 8.33 LU	18 : 10 WIB	18 : 29 WIB	263 39.98	266 39.12	3 59.12	5 30.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
7	Parit Malintang	100 16.70 BT	0 37.96 LS	18 : 10 WIB	18 : 29 WIB	263 39.28	266 42.98	3 56.70	5 30.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
8	Bukittinggi	100 22.35 BT	0 18.29 LS	18 : 9 WIB	18 : 28 WIB	263 39.59	266 41.47	3 57.45	5 30.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
9	Padangpanjang	100 24.11 BT	0 27.92 LS	18 : 9 WIB	18 : 28 WIB	263 39.44	266 42.27	3 56.93	5 30.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
10	Painan	100 34.74 BT	1 20.72 LS	18 : 9 WIB	18 : 28 WIB	263 38.58	266 46.60	3 54.02	5 30.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
11	Batusangkar	100 35.53 BT	0 27.14 LS	18 : 8 WIB	18 : 28 WIB	263 39.47	266 42.36	3 56.60	5 30.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
12	Arosuka	100 37.26 BT	0 57.13 LS	18 : 9 WIB	18 : 28 WIB	263 38.99	266 44.78	3 55.09	5 30.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
13	Payakumbuh	100 38.10 BT	0 13.46 LS	18 : 8 WIB	18 : 27 WIB	263 39.68	266 41.29	3 57.17	5 29.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
14	Solok	100 39.80 BT	0 47.77 LS	18 : 8 WIB	18 : 27 WIB	263 39.14	266 44.07	3 55.47	5 30.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
15	Sarilamak	100 39.83 BT	0 9.05 LS	18 : 8 WIB	18 : 27 WIB	263 39.75	266 40.96	3 57.33	5 29.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
16	Sawahlunto	100 46.47 BT	0 40.63 LS	18 : 8 WIB	18 : 27 WIB	263 39.27	266 43.60	3 55.60	5 30.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
17	Muaro Sijunjung	100 55.87 BT	0 39.65 LS	18 : 7 WIB	18 : 26 WIB	263 39.29	266 43.64	3 55.34	5 29.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
18	Padang Aro	101 14.99 BT	1 33.03 LS	18 : 6 WIB	18 : 25 WIB	263 38.41	266 48.09	3 52.09	5 30.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
19	Sungai Dareh	101 30.08 BT	0 57.34 LS	18 : 5 WIB	18 : 24 WIB	263 39.04	266 45.51	3 53.36	5 29.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%		
RIAU												
1	Pekan baru	101 27.04 BT	0 31.59 LU	18 : 5 WIB	18 : 24 WIB	263 40.38	266 38.29	3 57.71	5 28.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
2	Pasir Pengaraian	100 18.50 BT	0 53.75 LU	18 : 9 WIB	18 : 28 WIB	263 40.61	266 35.45	4 0.95	5 29.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
3	Bagan Siapi-api	100 48.17 BT	2 9.69 LU	18 : 6 WIB	18 : 26 WIB	263 41.54	266 29.36	4 3.40	5 28.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
4	Bangkinang	101 1.65 BT	0 20.81 LU	18 : 6 WIB	18 : 26 WIB	263 40.21	266 38.82	3 58.03	5 28.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
5	Dumai	101 23.16 BT	1 34.86 LU	18 : 4 WIB	18 : 24 WIB	263 41.19	266 32.91	4 0.73	5 27.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
6	Teluk Kuantan	101 32.07 BT	0 31.28 LS	18 : 5 WIB	18 : 24 WIB	263 39.46	266 43.47	3 54.56	5 28.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
7	Pangkalan Kerinci	101 51.45 BT	0 24.10 LU	18 : 3 WIB	18 : 22 WIB	263 40.31	266 39.26	3 56.57	5 27.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
8	Siak Sri Indrapura	102 1.73 BT	0 48.72 LU	18 : 2 WIB	18 : 21 WIB	263 40.65	266 37.37	3 57.38	5 27.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
9	Bengkalis	102 6.37 BT	1 28.24 LU	18 : 2 WIB	18 : 21 WIB	263 41.15	266 34.12	3 59.04	5 26.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
10	Rengat	102 26.41 BT	0 23.45 LS	18 : 1 WIB	18 : 20 WIB	263 39.64	266 43.60	3 53.17	5 27.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
11	Selat Panjang	102 42.78 BT	1 0.86 LU	17 : 59 WIB	18 : 18 WIB	263 40.85	266 36.96	3 56.61	5 26.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
12	Tembilahan	103 9.39 BT	0 19.75 LS	17 : 58 WIB	18 : 17 WIB	263 39.74	266 43.90	3 51.94	5 26.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "		%	
BENGKULU												
1	Bengkulu	102 15.54 BT	3 48.01 LS	18 : 3 WIB	18 : 21 WIB	263 35.77	266 58.78	3 43.12	5 30.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
2	Mukomuko	101 7.04 BT	2 34.68 LS	18 : 7 WIB	18 : 26 WIB	263 37.24	266 52.65	3 49.23	5 30.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
3	Arga Makmur	102 11.83 BT	3 26.40 LS	18 : 3 WIB	18 : 22 WIB	263 36.24	266 57.21	3 44.39	5 30.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
4	Muara Aman	102 11.99 BT	3 7.19 LS	18 : 3 WIB	18 : 22 WIB	263 36.65	266 55.83	3 45.40	5 30.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
5	Karang Tinggi	102 25.50 BT	3 44.79 LS	18 : 3 WIB	18 : 21 WIB	263 35.86	266 58.67	3 42.96	5 30.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
6	Curup	102 31.55 BT	3 28.74 LS	18 : 2 WIB	18 : 20 WIB	263 36.21	266 57.61	3 43.61	5 29.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
7	Kepahiang	102 34.46 BT	3 38.48 LS	18 : 2 WIB	18 : 20 WIB	263 36.00	266 58.33	3 43.00	5 29.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
8	Tais	102 35.13 BT	4 4.49 LS	18 : 2 WIB	18 : 20 WIB	263 35.42	267 0.15	3 41.59	5 30.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
9	Kota Manna	102 54.37 BT	4 27.35 LS	18 : 1 WIB	18 : 19 WIB	263 34.91	267 1.94	3 39.71	5 30.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
10	Bintuhan	103 20.70 BT	4 47.08 LS	17 : 59 WIB	18 : 17 WIB	263 34.47	267 3.56	3 37.75	5 29.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "			
JAMBI												
1	Jambi	103 36.49 BT	1 35.65 LS	17 : 57 WIB	18 : 15 WIB	263 38.51	266 50.14	3 47.31	5 27.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
2	Siulak	101 21.37 BT	1 58.08 LS	18 : 6 WIB	18 : 25 WIB	263 37.96	266 50.09	3 50.62	5 30.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
3	Sungai Penuh	101 23.62 BT	2 3.97 LS	18 : 6 WIB	18 : 25 WIB	263 37.85	266 50.56	3 50.25	5 30.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
4	Muaro Bungo	102 6.91 BT	1 28.98 LS	18 : 3 WIB	18 : 21 WIB	263 38.53	266 48.46	3 50.59	5 28.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
5	Bangko	102 16.32 BT	2 4.12 LS	18 : 2 WIB	18 : 21 WIB	263 37.90	266 51.25	3 48.51	5 29.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
6	Muara Tebo	102 26.55 BT	1 29.33 LS	18 : 2 WIB	18 : 20 WIB	263 38.55	266 48.74	3 49.93	5 28.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
7	Sorolangun	102 43.45 BT	2 18.17 LS	18 : 1 WIB	18 : 19 WIB	263 37.67	266 52.64	3 46.90	5 28.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
8	Muara Bulian	103 15.29 BT	1 42.69 LS	17 : 58 WIB	18 : 17 WIB	263 38.36	266 50.40	3 47.66	5 27.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
9	Kuala Tungkal	103 27.84 BT	0 49.16 LS	17 : 57 WIB	18 : 16 WIB	263 39.30	266 46.46	3 49.91	5 26.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
10	Sengeti	103 30.64 BT	1 27.26 LS	17 : 57 WIB	18 : 16 WIB	263 38.65	266 49.43	3 47.93	5 27.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
11	Muara Sabak	103 51.27 BT	1 7.65 LS	17 : 56 WIB	18 : 14 WIB	263 39.01	266 48.20	3 48.23	5 26.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "			%
KEPULAUAN RIAU												
1	Tanjung Pinang	104 26.57 BT	0 55.67 LU	17 : 52 WIB	18 : 11 WIB	263 40.90	266 38.91	3 53.02	5 24.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
2	Tanjung Balai Karimun	103 23.43 BT	1 1.54 LU	17 : 57 WIB	18 : 16 WIB	263 40.91	266 37.50	3 55.33	5 25.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
3	Batam	104 3.18 BT	1 7.59 LU	17 : 54 WIB	18 : 13 WIB	263 41.02	266 37.58	3 54.33	5 24.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
4	Bandar Seri Bentan	104 30.22 BT	1 5.21 LU	17 : 52 WIB	18 : 11 WIB	263 41.02	266 38.17	3 53.34	5 24.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
5	Daik	104 36.51 BT	0 13.79 LS	17 : 52 WIB	18 : 11 WIB	263 39.93	266 44.63	3 49.39	5 24.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
6	Tarempa	106 12.95 BT	3 13.01 LU	17 : 44 WIB	18 : 3 WIB	263 42.49	266 28.91	3 55.79	5 20.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
7	Ranai	108 23.01 BT	3 57.16 LU	17 : 35 WIB	17 : 54 WIB	263 42.97	266 27.14	3 53.58	5 17.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN														
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN																		
		o	'	j	m	o	'	o	'	o	'	%													
SUMATERA SELATAN																									
1	Palembang	104	45.62	BT	2	59.27	LS	17	:	53	WIB	18	:	11	WIB	263	36.98	266	57.14	3	40.73	5	26.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
2	Lubuklinggau	102	51.61	BT	3	17.82	LS	18	:	1	WIB	18	:	19	WIB	263	36.47	266	57.07	3	43.53	5	29.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
3	Rupit	102	54.59	BT	2	42.51	LS	18	:	0	WIB	18	:	18	WIB	263	37.20	266	54.57	3	45.28	5	28.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
4	Muara Beliti	103	0.67	BT	3	14.51	LS	18	:	0	WIB	18	:	18	WIB	263	36.55	266	56.95	3	43.40	5	29.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
5	Tebing Tinggi	103	5.18	BT	3	35.65	LS	18	:	0	WIB	18	:	18	WIB	263	36.10	266	58.50	3	42.13	5	29.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
6	Pagar Alam	103	15.02	BT	4	1.28	LS	17	:	59	WIB	18	:	17	WIB	263	35.54	267	0.39	3	40.43	5	29.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
7	Lahat	103	32.37	BT	3	47.32	LS	17	:	58	WIB	18	:	16	WIB	263	35.87	266	59.63	3	40.61	5	28.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
8	Muara Enim	103	46.60	BT	3	39.28	LS	17	:	57	WIB	18	:	15	WIB	263	36.06	266	59.24	3	40.57	5	28.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
9	Talang Ubi	103	49.45	BT	3	16.37	LS	17	:	57	WIB	18	:	15	WIB	263	36.56	266	57.67	3	41.69	5	28.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
10	Sekayu	103	50.16	BT	2	53.14	LS	17	:	57	WIB	18	:	15	WIB	263	37.04	266	56.02	3	42.89	5	27.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
11	Muaradua	104	4.43	BT	4	32.01	LS	17	:	56	WIB	18	:	14	WIB	263	34.88	267	3.04	3	37.12	5	28.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
12	Baturaja	104	10.26	BT	4	7.29	LS	17	:	56	WIB	18	:	14	WIB	263	35.46	267	1.44	3	38.28	5	28.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
13	Prabumulih	104	14.50	BT	3	25.39	LS	17	:	55	WIB	18	:	13	WIB	263	36.39	266	58.60	3	40.38	5	27.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
14	Martapura	104	20.77	BT	4	18.95	LS	17	:	55	WIB	18	:	13	WIB	263	35.20	267	2.35	3	37.29	5	28.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
15	Pangkalan Balai	104	24.41	BT	2	54.83	LS	17	:	54	WIB	18	:	12	WIB	263	37.04	266	56.57	3	41.67	5	27.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
16	Indralaya	104	40.93	BT	3	11.44	LS	17	:	53	WIB	18	:	11	WIB	263	36.72	266	57.94	3	40.25	5	27.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
17	Kayu Agung	104	50.02	BT	3	23.59	LS	17	:	53	WIB	18	:	11	WIB	263	36.47	266	58.91	3	39.30	5	26.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "			
LAMPUNG												
1	Bandar Lampung	105 15.59	BT 5 25.76	LS 17 : 52	WIB 18 : 9	WIB 263 33.63	267 7.33	3 31.77	5 28.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
2	Krui	103 56.01	BT 5 11.20	LS 17 : 57	WIB 18 : 15	WIB 263 33.92	267 5.53	3 35.24	5 29.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
3	Liwa	104 4.96	BT 5 2.18	LS 17 : 57	WIB 18 : 14	WIB 263 34.15	267 5.04	3 35.44	5 29.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
4	Blambangan Umpu	104 28.85	BT 4 32.03	LS 17 : 55	WIB 18 : 12	WIB 263 34.90	267 3.32	3 36.31	5 28.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
5	Kotaagung	104 37.38	BT 5 29.55	LS 17 : 55	WIB 18 : 12	WIB 263 33.49	267 7.16	3 32.83	5 28.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
6	Kotabumi	104 52.78	BT 4 49.14	LS 17 : 53	WIB 18 : 11	WIB 263 34.52	267 4.72	3 34.57	5 28.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
7	Pringsewu	104 58.31	BT 5 20.88	LS 17 : 53	WIB 18 : 11	WIB 263 33.74	267 6.83	3 32.62	5 28.36	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
8	Gedong Tataan	105 5.23	BT 5 24.03	LS 17 : 53	WIB 18 : 10	WIB 263 33.66	267 7.11	3 32.21	5 28.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
9	Panaragan	105 5.45	BT 4 30.14	LS 17 : 52	WIB 18 : 10	WIB 263 34.99	267 3.61	3 35.20	5 27.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
10	Gunungsugih	105 12.69	BT 4 58.82	LS 17 : 52	WIB 18 : 9	WIB 263 34.30	267 5.57	3 33.37	5 27.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
11	Menggala	105 13.21	BT 4 29.68	LS 17 : 52	WIB 18 : 9	WIB 263 35.01	267 3.67	3 34.96	5 27.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
12	Metro	105 18.40	BT 5 6.88	LS 17 : 52	WIB 18 : 9	WIB 263 34.11	267 6.15	3 32.73	5 27.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
13	Wiraga Mulya	105 25.67	BT 3 52.39	LS 17 : 51	WIB 18 : 8	WIB 263 35.88	267 1.31	3 36.58	5 26.64	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
14	Sukadana	105 33.05	BT 5 3.99	LS 17 : 51	WIB 18 : 8	WIB 263 34.20	267 6.13	3 32.41	5 27.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
15	Kalianda	105 35.22	BT 5 43.01	LS 17 : 51	WIB 18 : 8	WIB 263 33.21	267 8.62	3 30.14	5 27.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "			
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG												
1	Pangkal Pinang	106 6.71 BT	2 7.78 LS	17 : 47 WIB	18 : 5 WIB	263 38.08	266 54.46	3 40.74	5 24.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
2	Toboali	105 10.85 BT	2 3.31 LS	17 : 51 WIB	18 : 9 WIB	263 38.10	266 53.42	3 42.81	5 25.55	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
3	Sungailiat	106 6.23 BT	1 52.87 LS	17 : 47 WIB	18 : 5 WIB	263 38.36	266 53.37	3 41.52	5 24.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
4	Koba	106 24.55 BT	2 29.40 LS	17 : 46 WIB	18 : 4 WIB	263 37.68	266 56.24	3 39.03	5 24.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
5	Mentok	106 30.51 BT	3 1.19 LS	17 : 46 WIB	18 : 4 WIB	263 37.05	266 58.56	3 37.17	5 24.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
6	Tanjung Pandan	107 38.27 BT	2 44.49 LS	17 : 41 WIB	17 : 59 WIB	263 37.46	266 58.23	3 35.81	5 23.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
7	Manggar	108 17.68 BT	2 51.19 LS	17 : 39 WIB	17 : 56 WIB	263 37.37	266 59.18	3 34.16	5 22.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "			
BANTEN												
1	Serang	106 9.38 BT	6 7.00 LS	17 : 49 WIB	18 : 6 WIB	263 32.61	267 10.46	3 27.63	5 27.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
2	Cilegon	106 2.93 BT	6 0.91 LS	17 : 49 WIB	18 : 6 WIB	263 32.77	267 10.02	3 28.20	5 27.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
3	Pandeglang	106 6.26 BT	6 18.53 LS	17 : 49 WIB	18 : 6 WIB	263 32.29	267 11.12	3 27.07	5 27.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
4	Ciruas	106 9.38 BT	6 7.01 LS	17 : 49 WIB	18 : 6 WIB	263 32.61	267 10.46	3 27.63	5 27.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
5	Rangkasbitung	106 14.72 BT	6 21.59 LS	17 : 49 WIB	18 : 6 WIB	263 32.22	267 11.39	3 26.62	5 27.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
6	Tigaraksa	106 29.12 BT	6 16.69 LS	17 : 48 WIB	18 : 5 WIB	263 32.37	267 11.24	3 26.42	5 27.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
7	Tangerang	106 38.33 BT	6 10.19 LS	17 : 47 WIB	18 : 4 WIB	263 32.55	267 10.95	3 26.48	5 27.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
8	Ciputat	106 42.84 BT	6 17.03 LS	17 : 47 WIB	18 : 4 WIB	263 32.37	267 11.41	3 25.94	5 27.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
		o	'	j	m	j	m	o	'	o	'	%
JAWA BARAT												
1	Bandung	107 36.36	BT 6 55.30	LS 17 : 43	WIB 18 : 0	WIB 263 31.36	267 14.19	3 21.92	5 26.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
2	Pelabuhan Ratu	106 33.03	BT 6 59.29	LS 17 : 48	WIB 18 : 4	WIB 263 31.18	267 13.80	3 23.81	5 27.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
3	Depok	106 46.32	BT 6 23.04	LS 17 : 46	WIB 18 : 3	WIB 263 32.21	267 11.80	3 25.47	5 27.05	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
4	Bogor	106 48.52	BT 6 36.44	LS 17 : 46	WIB 18 : 3	WIB 263 31.84	267 12.62	3 24.62	5 27.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
5	Cibinong	106 49.40	BT 6 28.81	LS 17 : 46	WIB 18 : 3	WIB 263 32.06	267 12.17	3 25.04	5 27.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
6	Sukabumi	106 55.51	BT 6 55.27	LS 17 : 46	WIB 18 : 3	WIB 263 31.32	267 13.78	3 23.29	5 27.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
7	Bekasi	106 59.98	BT 6 14.44	LS 17 : 45	WIB 18 : 2	WIB 263 32.46	267 11.43	3 25.51	5 26.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
8	Cianjur	107 8.36	BT 6 49.25	LS 17 : 45	WIB 18 : 2	WIB 263 31.50	267 13.56	3 23.21	5 26.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
9	Cikarang	107 10.30	BT 6 21.95	LS 17 : 45	WIB 18 : 2	WIB 263 32.27	267 11.98	3 24.73	5 26.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
10	Karawang	107 17.54	BT 6 18.63	LS 17 : 44	WIB 18 : 1	WIB 263 32.37	267 11.86	3 24.68	5 26.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
11	Purwakarta	107 26.46	BT 6 33.35	LS 17 : 44	WIB 18 : 1	WIB 263 31.97	267 12.82	3 23.53	5 26.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
12	Ngamprah	107 31.07	BT 6 50.93	LS 17 : 44	WIB 18 : 0	WIB 263 31.48	267 13.88	3 22.35	5 26.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
13	Soreang	107 31.72	BT 7 1.24	LS 17 : 44	WIB 18 : 0	WIB 263 31.19	267 14.48	3 21.72	5 26.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
14	Cimahi	107 32.50	BT 6 52.37	LS 17 : 44	WIB 18 : 0	WIB 263 31.44	267 13.98	3 22.22	5 26.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
15	Subang	107 45.65	BT 6 34.23	LS 17 : 43	WIB 17 : 59	WIB 263 31.97	267 13.06	3 22.84	5 26.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
16	Garut	107 54.05	BT 7 12.97	LS 17 : 42	WIB 17 : 59	WIB 263 30.87	267 15.37	3 20.28	5 26.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
17	Sumedang	107 55.19	BT 6 51.58	LS 17 : 42	WIB 17 : 59	WIB 263 31.49	267 14.16	3 21.50	5 26.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
18	Singaparna	108 6.58	BT 7 20.99	LS 17 : 42	WIB 17 : 58	WIB 263 30.65	267 15.94	3 19.39	5 26.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
19	Tasikmalaya	108 13.19	BT 7 19.55	LS 17 : 41	WIB 17 : 58	WIB 263 30.70	267 15.92	3 19.26	5 26.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
20	Majalengka	108 13.61	BT 6 50.13	LS 17 : 41	WIB 17 : 57	WIB 263 31.55	267 14.26	3 20.97	5 25.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
21	Indramayu	108 19.32	BT 6 19.61	LS 17 : 40	WIB 17 : 57	WIB 263 32.40	267 12.54	3 22.56	5 25.17	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
22	Ciamis	108 21.06	BT 7 19.60	LS 17 : 41	WIB 17 : 57	WIB 263 30.71	267 16.00	3 18.99	5 25.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
23	Kuningan	108 28.58	BT 6 58.91	LS 17 : 40	WIB 17 : 56	WIB 263 31.31	267 14.91	3 19.95	5 25.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
24	Sumber	108 28.69	BT 6 45.82	LS 17 : 40	WIB 17 : 56	WIB 263 31.69	267 14.16	3 20.72	5 25.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
25	Parigi	108 29.65	BT 7 42.09	LS 17 : 40	WIB 17 : 57	WIB 263 30.04	267 17.32	3 17.37	5 26.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
26	Banjar	108 32.46	BT 7 22.17	LS 17 : 40	WIB 17 : 56	WIB 263 30.64	267 16.25	3 18.46	5 25.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.23
27	Cirebon	108 33.50	BT 6 42.60	LS 17 : 39	WIB 17 : 56	WIB 263 31.78	267 14.02	3 20.75	5 25.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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	'	%									
JAWA TENGAH																							
1	Semarang	110	26.72	BT	6	59.01	LS	17	: 32	WIB	17	: 48	WIB	263	31.44	267	16.07	3	15.99	5	23.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
2	Cilacap	109	0.52	BT	7	43.63	LS	17	: 38	WIB	17	: 54	WIB	263	30.03	267	17.69	3	16.24	5	25.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.23
3	Brebes	109	2.16	BT	6	52.24	LS	17	: 38	WIB	17	: 54	WIB	263	31.54	267	14.86	3	19.22	5	24.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
4	Tegal	109	8.22	BT	6	52.04	LS	17	: 37	WIB	17	: 54	WIB	263	31.55	267	14.91	3	19.03	5	24.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
5	Slawi	109	8.33	BT	6	58.48	LS	17	: 37	WIB	17	: 54	WIB	263	31.37	267	15.27	3	18.65	5	24.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
6	Purwokerto	109	13.75	BT	7	25.46	LS	17	: 37	WIB	17	: 53	WIB	263	30.59	267	16.82	3	16.88	5	25.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
7	Purbalingga	109	21.72	BT	7	23.34	LS	17	: 37	WIB	17	: 53	WIB	263	30.66	267	16.78	3	16.73	5	24.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
8	Pemalang	109	22.78	BT	6	53.43	LS	17	: 36	WIB	17	: 53	WIB	263	31.53	267	15.13	3	18.46	5	24.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
9	Kajen	109	35.41	BT	7	1.59	LS	17	: 35	WIB	17	: 52	WIB	263	31.31	267	15.71	3	17.56	5	24.27	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
10	Kebumen	109	39.01	BT	7	40.12	LS	17	: 35	WIB	17	: 52	WIB	263	30.18	267	17.86	3	15.16	5	24.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
11	Pekalongan	109	40.51	BT	6	53.41	LS	17	: 35	WIB	17	: 51	WIB	263	31.55	267	15.30	3	17.87	5	24.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
12	Banjarnegara	109	41.64	BT	7	23.76	LS	17	: 35	WIB	17	: 51	WIB	263	30.67	267	17.00	3	16.04	5	24.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
13	Batang	109	43.76	BT	6	54.46	LS	17	: 35	WIB	17	: 51	WIB	263	31.52	267	15.39	3	17.70	5	24.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
14	Wonosobo	109	54.06	BT	7	21.55	LS	17	: 34	WIB	17	: 51	WIB	263	30.75	267	17.00	3	15.75	5	24.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
15	Purworejo	110	0.46	BT	7	42.72	LS	17	: 34	WIB	17	: 50	WIB	263	30.12	267	18.20	3	14.28	5	24.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
16	Temanggung	110	10.47	BT	7	18.98	LS	17	: 33	WIB	17	: 49	WIB	263	30.84	267	17.01	3	15.35	5	23.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
17	Kendal	110	12.17	BT	6	55.23	LS	17	: 33	WIB	17	: 49	WIB	263	31.53	267	15.72	3	16.70	5	23.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
18	Magelang	110	13.01	BT	7	28.63	LS	17	: 33	WIB	17	: 49	WIB	263	30.56	267	17.56	3	14.70	5	23.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
19	Mungkid	110	13.21	BT	7	35.62	LS	17	: 33	WIB	17	: 49	WIB	263	30.35	267	17.94	3	14.27	5	24.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
20	Ungaran	110	24.53	BT	7	8.10	LS	17	: 32	WIB	17	: 48	WIB	263	31.17	267	16.55	3	15.53	5	23.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
21	Salatiga	110	29.92	BT	7	19.78	LS	17	: 32	WIB	17	: 48	WIB	263	30.84	267	17.24	3	14.65	5	23.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
22	Boyolali	110	35.82	BT	7	31.90	LS	17	: 32	WIB	17	: 48	WIB	263	30.48	267	17.95	3	13.73	5	23.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
23	Klaten	110	37.00	BT	7	41.39	LS	17	: 32	WIB	17	: 48	WIB	263	30.20	267	18.47	3	13.13	5	23.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
24	Demak	110	38.23	BT	6	53.68	LS	17	: 31	WIB	17	: 47	WIB	263	31.60	267	15.89	3	15.92	5	22.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
25	Jepara	110	40.00	BT	6	35.46	LS	17	: 31	WIB	17	: 47	WIB	263	32.12	267	14.88	3	16.93	5	22.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
26	Surakarta	110	49.60	BT	7	34.47	LS	17	: 31	WIB	17	: 47	WIB	263	30.42	267	18.22	3	13.12	5	23.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
27	Kudus	110	49.95	BT	6	48.25	LS	17	: 30	WIB	17	: 47	WIB	263	31.77	267	15.70	3	15.85	5	22.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
28	Sukoharjo	110	50.62	BT	7	41.17	LS	17	: 31	WIB	17	: 47	WIB	263	30.22	267	18.59	3	12.68	5	23.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
29	Purwodadi	110	54.97	BT	7	4.86	LS	17	: 30	WIB	17	: 46	WIB	263	31.30	267	16.67	3	14.70	5	22.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
30	Wonogiri	110	55.49	BT	7	48.87	LS	17	: 30	WIB	17	: 46	WIB	263	29.99	267	19.04	3	12.06	5	23.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
31	Karanganyar	110	56.31	BT	7	35.66	LS	17	: 30	WIB	17	: 46	WIB	263	30.39	267	18.35	3	12.83	5	23.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
32	Sragen	111	1.04	BT	7	25.72	LS	17	: 30	WIB	17	: 46	WIB	263	30.69	267	17.86	3	13.26	5	22.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
33	Pati	111	2.35	BT	6	45.22	LS	17	: 30	WIB	17	: 46	WIB	263	31.87	267	15.65	3	15.61	5	22.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
34	Rembang	111	20.87	BT	6	42.34	LS	17	: 28	WIB	17	: 44	WIB	263	31.97	267	15.68	3	15.16	5	21.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
35	Blora	111	24.73	BT	6	58.13	LS	17	: 28	WIB	17	: 44	WIB	263	31.52	267	16.59	3	14.10	5	22.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "			
DI YOGYAKARTA												
1	Yogyakarta	110 22.15 BT	7 47.18 LS	17 : 33 WIB	17 : 49 WIB	263 30.01	267 18.64	3 13.28	5 24.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
2	Wates	110 8.91 BT	7 52.03 LS	17 : 34 WIB	17 : 50 WIB	263 29.85	267 18.77	3 13.44	5 24.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
3	Bantul	110 19.91 BT	7 52.77 LS	17 : 33 WIB	17 : 49 WIB	263 29.84	267 18.92	3 13.02	5 24.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
4	Sleman	110 21.32 BT	7 42.87 LS	17 : 33 WIB	17 : 49 WIB	263 30.14	267 18.40	3 13.57	5 23.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
5	Wonosari	110 35.98 BT	7 57.85 LS	17 : 32 WIB	17 : 48 WIB	263 29.70	267 19.33	3 12.18	5 23.90	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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	'	
JAWA TIMUR											
1	Surabaya	112 42.90 BT	7 20.19 LS	17 : 23 WIB	17 : 39 WIB	263 30.97	267 18.54	3 10.18	5 20.97	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
2	Pacitan	111 6.08 BT	8 11.67 LS	17 : 30 WIB	17 : 46 WIB	263 29.30	267 20.32	3 10.33	5 23.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
3	Magetan	111 19.63 BT	7 39.36 LS	17 : 29 WIB	17 : 45 WIB	263 30.31	267 18.76	3 11.82	5 22.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
4	Ngawi	111 26.59 BT	7 24.17 LS	17 : 28 WIB	17 : 44 WIB	263 30.77	267 18.02	3 12.50	5 22.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
5	Ponorogo	111 27.61 BT	7 52.28 LS	17 : 28 WIB	17 : 44 WIB	263 29.92	267 19.52	3 10.78	5 22.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
6	Madiun	111 30.92 BT	7 37.75 LS	17 : 28 WIB	17 : 44 WIB	263 30.37	267 18.78	3 11.54	5 22.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
7	Caruban	111 39.64 BT	7 32.90 LS	17 : 27 WIB	17 : 43 WIB	263 30.52	267 18.61	3 11.54	5 22.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
8	Trenggalek	111 42.56 BT	8 2.97 LS	17 : 27 WIB	17 : 43 WIB	263 29.61	267 20.21	3 9.63	5 22.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
9	Bojonegoro	111 52.85 BT	7 8.96 LS	17 : 26 WIB	17 : 42 WIB	263 31.24	267 17.46	3 12.52	5 21.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
10	Tulungagung	111 53.99 BT	8 3.88 LS	17 : 27 WIB	17 : 42 WIB	263 29.60	267 20.36	3 9.19	5 22.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
11	Nganjuk	111 54.00 BT	7 36.15 LS	17 : 26 WIB	17 : 42 WIB	263 30.44	267 18.92	3 10.86	5 22.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
12	Kediri	112 0.60 BT	7 49.62 LS	17 : 26 WIB	17 : 42 WIB	263 30.04	267 19.68	3 9.83	5 22.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
13	Ngasem	112 2.49 BT	7 49.16 LS	17 : 26 WIB	17 : 42 WIB	263 30.06	267 19.68	3 9.79	5 22.14	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
14	Tuban	112 3.84 BT	6 53.70 LS	17 : 25 WIB	17 : 42 WIB	263 31.69	267 16.73	3 13.05	5 21.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
15	Blitar	112 9.84 BT	8 5.88 LS	17 : 26 WIB	17 : 41 WIB	263 29.55	267 20.60	3 8.54	5 22.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
16	Kanigoro	112 13.07 BT	8 7.79 LS	17 : 25 WIB	17 : 41 WIB	263 29.50	267 20.73	3 8.31	5 22.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
17	Jombang	112 13.93 BT	7 33.41 LS	17 : 25 WIB	17 : 41 WIB	263 30.54	267 18.96	3 10.36	5 21.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
18	Lamongan	112 24.86 BT	7 7.21 LS	17 : 24 WIB	17 : 40 WIB	263 31.33	267 17.67	3 11.55	5 21.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
19	Mojokerto	112 25.85 BT	7 27.79 LS	17 : 24 WIB	17 : 40 WIB	263 30.72	267 18.78	3 10.29	5 21.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
20	Batu	112 31.58 BT	7 52.21 LS	17 : 24 WIB	17 : 40 WIB	263 30.00	267 20.10	3 8.63	5 21.63	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
21	Mojosari	112 33.55 BT	7 31.22 LS	17 : 24 WIB	17 : 40 WIB	263 30.63	267 19.03	3 9.83	5 21.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
22	Kepanjen	112 33.71 BT	8 8.40 LS	17 : 24 WIB	17 : 40 WIB	263 29.50	267 20.95	3 7.58	5 21.83	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
23	Gresik	112 36.83 BT	7 9.99 LS	17 : 23 WIB	17 : 39 WIB	263 31.26	267 17.94	3 10.99	5 20.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
24	Malang	112 37.78 BT	7 58.94 LS	17 : 24 WIB	17 : 39 WIB	263 29.80	267 20.51	3 8.02	5 21.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
25	Sidoarjo	112 42.98 BT	7 26.75 LS	17 : 23 WIB	17 : 39 WIB	263 30.77	267 18.89	3 9.78	5 21.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
26	Bangkalan	112 44.78 BT	7 1.75 LS	17 : 23 WIB	17 : 39 WIB	263 31.50	267 17.57	3 11.21	5 20.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
27	Bangil	112 47.00 BT	7 35.85 LS	17 : 23 WIB	17 : 39 WIB	263 30.51	267 19.40	3 9.10	5 21.11	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
28	Pasuruan	112 54.34 BT	7 38.48 LS	17 : 22 WIB	17 : 38 WIB	263 30.44	267 19.61	3 8.70	5 21.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
29	Probolinggo	113 12.89 BT	7 44.64 LS	17 : 21 WIB	17 : 37 WIB	263 30.27	267 20.10	3 7.71	5 20.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
30	Lumajang	113 13.40 BT	8 8.08 LS	17 : 21 WIB	17 : 37 WIB	263 29.55	267 21.29	3 6.27	5 21.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
31	Sampang	113 15.11 BT	7 11.69 LS	17 : 21 WIB	17 : 37 WIB	263 31.25	267 18.40	3 9.60	5 20.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
32	Kraksaan	113 24.92 BT	7 45.62 LS	17 : 20 WIB	17 : 36 WIB	263 30.25	267 20.26	3 7.24	5 20.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
33	Pamekasan	113 28.89 BT	7 9.62 LS	17 : 20 WIB	17 : 36 WIB	263 31.32	267 18.42	3 9.26	5 19.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
34	Jember	113 42.03 BT	8 10.11 LS	17 : 20 WIB	17 : 35 WIB	263 29.52	267 21.65	3 5.19	5 20.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
35	Bondowoso	113 49.25 BT	7 54.76 LS	17 : 19 WIB	17 : 34 WIB	263 30.00	267 20.95	3 5.87	5 20.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
36	Sumenep	113 51.53 BT	7 0.48 LS	17 : 18 WIB	17 : 34 WIB	263 31.61	267 18.16	3 9.05	5 19.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
37	Situbondo	114 0.26 BT	7 42.42 LS	17 : 18 WIB	17 : 34 WIB	263 30.39	267 20.43	3 6.25	5 19.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
38	Banyuwangi	114 22.36 BT	8 12.57 LS	17 : 17 WIB	17 : 32 WIB	263 29.48	267 22.14	3 3.69	5 19.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 WIB

NO	NAMA LOKASI	POSISI LOKASI		WAKTU TERBENAM		AZIMUTH		TINGGI BULAN	POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI)		FI BULAN	
		BUJUR	LINTANG	MATAHARI	BULAN	MATAHARI	BULAN					
		o	'	j	m	o	'	o	'	o	'	%
KALIMANTAN BARAT												
1	Pontianak	109 20.18	BT 0 2.48	LS 17 : 33	WIB 17 : 51	WIB 263 40.40	266 47.71	3 40.72	5 19.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
2	Mempawah	108 57.12	BT 0 21.95	LU 17 : 35	WIB 17 : 53	WIB 263 40.73	266 45.50	3 42.66	5 19.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
3	Singkawang	108 59.33	BT 0 54.64	LU 17 : 34	WIB 17 : 52	WIB 263 41.17	266 42.97	3 44.16	5 18.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
4	Sambas	109 18.42	BT 1 21.69	LU 17 : 33	WIB 17 : 51	WIB 263 41.53	266 41.09	3 44.82	5 18.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
5	Sungai Raya	109 24.45	BT 0 7.83	LS 17 : 33	WIB 17 : 51	WIB 263 40.32	266 48.18	3 40.32	5 19.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
6	Bengkayang	109 28.99	BT 0 49.58	LU 17 : 32	WIB 17 : 50	WIB 263 41.14	266 43.80	3 42.96	5 18.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
7	Sukadana	109 56.95	BT 1 14.48	LS 17 : 31	WIB 17 : 49	WIB 263 39.28	266 53.59	3 35.93	5 19.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
8	Ngabang	109 57.20	BT 0 22.84	LU 17 : 31	WIB 17 : 49	WIB 263 40.80	266 46.29	3 40.76	5 18.02	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
9	Ketapang	109 58.46	BT 1 50.30	LS 17 : 32	WIB 17 : 49	WIB 263 38.65	266 56.19	3 34.04	5 19.66	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
10	Sanggau	110 36.14	BT 0 7.47	LU 17 : 28	WIB 17 : 46	WIB 263 40.62	266 48.02	3 38.75	5 17.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
11	Sekadau	110 53.98	BT 0 1.00	LU 17 : 27	WIB 17 : 45	WIB 263 40.55	266 48.77	3 37.85	5 17.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
12	Sintang	111 29.72	BT 0 4.55	LU 17 : 25	WIB 17 : 42	WIB 263 40.64	266 49.00	3 36.87	5 16.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
13	Nanga Pinoh	111 44.20	BT 0 19.88	LS 17 : 24	WIB 17 : 41	WIB 263 40.29	266 51.03	3 35.19	5 16.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
14	Putussibau	112 55.41	BT 0 52.27	LU 17 : 19	WIB 17 : 36	WIB 263 41.39	266 46.59	3 36.43	5 14.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%		
KALIMANTAN TENGAH												
1	Palangka Raya	113 53.40	BT 2 13.84	LS 17 : 16	WIB 17 : 33	WIB 263 38.46	267 0.83	3 25.10	5 15.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
2	Sukamara	111 9.99	BT 2 44.15	LS 17 : 27	WIB 17 : 44	WIB 263 37.69	267 0.83	3 28.86	5 18.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
3	Nanga Bulik	111 22.22	BT 2 8.44	LS 17 : 26	WIB 17 : 43	WIB 263 38.40	266 58.53	3 30.34	5 18.26	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
4	Pangkalan Bun	111 38.21	BT 2 40.28	LS 17 : 25	WIB 17 : 42	WIB 263 37.80	267 0.92	3 28.14	5 18.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.22
5	Kuala Pembuang	112 33.03	BT 3 22.91	LS 17 : 22	WIB 17 : 39	WIB 263 36.97	267 4.41	3 24.03	5 17.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
6	Sampit	112 57.81	BT 2 32.72	LS 17 : 20	WIB 17 : 37	WIB 263 38.03	267 1.40	3 25.92	5 16.75	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
7	Kasongan	113 23.48	BT 1 54.80	LS 17 : 18	WIB 17 : 35	WIB 263 38.78	266 59.15	3 27.08	5 15.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
8	Kuala Kurun	113 52.02	BT 1 6.03	LS 17 : 16	WIB 17 : 33	WIB 263 39.68	266 56.12	3 28.69	5 14.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
9	Pulang Pisau	114 15.71	BT 2 45.03	LS 17 : 15	WIB 17 : 31	WIB 263 37.87	267 3.19	3 22.70	5 15.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
10	Kuala Kapuas	114 24.95	BT 2 57.89	LS 17 : 14	WIB 17 : 31	WIB 263 37.62	267 4.14	3 21.70	5 15.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
11	Purukcahu	114 34.12	BT 0 38.45	LS 17 : 13	WIB 17 : 30	WIB 263 40.17	266 54.72	3 28.73	5 13.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
12	Buntok	114 50.70	BT 1 43.18	LS 17 : 12	WIB 17 : 29	WIB 263 39.09	266 59.48	3 24.84	5 13.98	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
13	Muara Teweh	114 53.59	BT 0 57.57	LS 17 : 11	WIB 17 : 28	WIB 263 39.88	266 56.35	3 27.12	5 13.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21
14	Tamiang Layang	115 10.28	BT 2 7.08	LS 17 : 11	WIB 17 : 28	WIB 263 38.67	267 1.35	3 22.94	5 13.93	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari		0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
KALIMANTAN SELATAN											
1	Banjarmasin	114 35.48 BT	3 19.13 LS	18 : 14 WITA	18 : 30 WITA	263 37.18	267 5.64	3 20.20	5 15.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
2	Pelaihari	114 45.86 BT	3 47.96 LS	18 : 13 WITA	18 : 30 WITA	263 36.57	267 7.59	3 18.28	5 15.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
3	Marabahan	114 46.49 BT	2 59.07 LS	18 : 13 WITA	18 : 29 WITA	263 37.61	267 4.48	3 20.93	5 15.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
4	Banjarbaru	114 49.47 BT	3 27.67 LS	18 : 13 WITA	18 : 29 WITA	263 37.02	267 6.36	3 19.27	5 15.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
5	Martapura	114 50.54 BT	3 23.58 LS	18 : 13 WITA	18 : 29 WITA	263 37.10	267 6.11	3 19.46	5 15.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
6	Rantau	115 9.68 BT	2 55.84 LS	18 : 11 WITA	18 : 28 WITA	263 37.71	267 4.56	3 20.34	5 14.58	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
7	Amuntai	115 15.28 BT	2 25.23 LS	18 : 11 WITA	18 : 27 WITA	263 38.32	267 2.62	3 21.81	5 14.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
8	Kandangan	115 16.10 BT	2 47.18 LS	18 : 11 WITA	18 : 27 WITA	263 37.89	267 4.08	3 20.60	5 14.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
9	Barabai	115 22.96 BT	2 34.89 LS	18 : 10 WITA	18 : 27 WITA	263 38.14	267 3.36	3 21.04	5 14.06	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
10	Tanjung	115 26.37 BT	2 10.89 LS	18 : 10 WITA	18 : 26 WITA	263 38.61	267 1.81	3 22.21	5 13.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
11	Paringin	115 28.10 BT	2 21.21 LS	18 : 10 WITA	18 : 26 WITA	263 38.41	267 2.52	3 21.60	5 13.78	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
12	Batulicin	116 0.11 BT	3 27.05 LS	18 : 8 WITA	18 : 24 WITA	263 37.10	267 7.16	3 16.98	5 14.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
13	Kotabaru	116 13.59 BT	3 14.50 LS	18 : 7 WITA	18 : 23 WITA	263 37.39	267 6.53	3 17.23	5 13.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
KALIMANTAN UTARA											
1	Tanjungselor	117 21.90 BT	2 50.63 LU	18 : 0 WITA	18 : 17 WITA	263 42.99	266 41.36	3 33.53	5 7.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
2	Malinau	116 36.25 BT	3 34.20 LU	18 : 3 WITA	18 : 20 WITA	263 43.32	266 37.11	3 36.98	5 8.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
3	Tideng Pale	116 54.47 BT	3 36.53 LU	18 : 1 WITA	18 : 19 WITA	263 43.36	266 37.21	3 36.51	5 7.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
4	Tarakan	117 37.19 BT	3 17.91 LU	17 : 59 WITA	18 : 16 WITA	263 43.25	266 39.41	3 34.31	5 7.15	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
5	Nunukan	117 38.91 BT	4 8.51 LU	17 : 58 WITA	18 : 16 WITA	263 43.64	266 35.30	3 36.55	5 6.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
NUSA TENGGARA BARAT											
1	Mataram	116 6.04 BT	8 34.79 LS	18 : 10 WITA	18 : 25 WITA	263 28.89	267 24.14	2 58.85	5 18.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
2	Gerung	116 8.11 BT	8 40.11 LS	18 : 10 WITA	18 : 25 WITA	263 28.72	267 24.40	2 58.45	5 18.35	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
3	Tanjung	116 9.51 BT	8 21.26 LS	18 : 10 WITA	18 : 25 WITA	263 29.33	267 23.53	2 59.56	5 18.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
4	Praya	116 16.06 BT	8 42.16 LS	18 : 10 WITA	18 : 25 WITA	263 28.67	267 24.57	2 58.06	5 18.23	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.22
5	Selong	116 32.30 BT	8 39.04 LS	18 : 8 WITA	18 : 23 WITA	263 28.78	267 24.57	2 57.70	5 17.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
6	Taliwang	116 51.06 BT	8 45.21 LS	18 : 7 WITA	18 : 22 WITA	263 28.61	267 25.01	2 56.70	5 17.65	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
7	Sumbawa Besar	117 25.51 BT	8 30.17 LS	18 : 5 WITA	18 : 20 WITA	263 29.12	267 24.62	2 56.47	5 16.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
8	Dompu	118 27.47 BT	8 32.38 LS	18 : 1 WITA	18 : 15 WITA	263 29.12	267 25.27	2 54.25	5 15.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
9	Woha	118 37.18 BT	8 30.37 LS	18 : 0 WITA	18 : 15 WITA	263 29.19	267 25.27	2 54.05	5 15.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
10	Bima	118 43.77 BT	8 27.19 LS	18 : 0 WITA	18 : 14 WITA	263 29.30	267 25.18	2 54.03	5 15.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "		%
NUSA TENGGARA TIMUR											
1	Kupang	123 34.77 BT	10 9.88 LS	17 : 41 WITA	17 : 55 WITA	263 26.17	267 31.87	2 37.85	5 11.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
2	Tambolaka	119 13.28 BT	9 23.63 LS	17 : 58 WITA	18 : 12 WITA	263 27.49	267 27.92	2 49.53	5 15.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
3	Waikabubak	119 24.63 BT	9 38.02 LS	17 : 57 WITA	18 : 12 WITA	263 27.01	267 28.62	2 48.25	5 15.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
4	Waibakul	119 34.62 BT	9 35.43 LS	17 : 57 WITA	18 : 11 WITA	263 27.11	267 28.59	2 48.07	5 15.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
5	Labuan Bajo	119 53.03 BT	8 29.57 LS	17 : 55 WITA	18 : 9 WITA	263 29.30	267 25.90	2 51.56	5 14.20	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
6	Waingapu	120 15.46 BT	9 38.70 LS	17 : 54 WITA	18 : 8 WITA	263 27.04	267 29.06	2 46.50	5 14.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
7	Ruteng	120 27.73 BT	8 37.18 LS	17 : 53 WITA	18 : 7 WITA	263 29.10	267 26.55	2 49.92	5 13.71	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
8	Borong	120 36.80 BT	8 49.12 LS	17 : 52 WITA	18 : 7 WITA	263 28.72	267 27.15	2 48.89	5 13.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
9	Bajawa	120 58.30 BT	8 47.30 LS	17 : 51 WITA	18 : 5 WITA	263 28.80	267 27.26	2 48.27	5 13.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
10	Mbay	121 17.74 BT	8 31.19 LS	17 : 49 WITA	18 : 4 WITA	263 29.34	267 26.73	2 48.63	5 12.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
11	Ende	121 39.27 BT	8 51.25 LS	17 : 48 WITA	18 : 2 WITA	263 28.72	267 27.78	2 46.67	5 12.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
12	Seba	121 52.61 BT	10 27.36 LS	17 : 48 WITA	18 : 2 WITA	263 25.43	267 31.73	2 40.15	5 13.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
13	Maumere	122 13.01 BT	8 37.15 LS	17 : 46 WITA	18 : 0 WITA	263 29.21	267 27.47	2 46.42	5 11.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
14	Larantuka	122 58.91 BT	8 20.65 LS	17 : 42 WITA	17 : 57 WITA	263 29.78	267 27.17	2 45.90	5 10.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
15	Baa	123 2.88 BT	10 43.63 LS	17 : 43 WITA	17 : 57 WITA	263 24.92	267 32.86	2 36.75	5 13.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
16	Lewoleba	123 25.01 BT	8 22.34 LS	17 : 41 WITA	17 : 55 WITA	263 29.76	267 27.47	2 44.92	5 10.48	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
17	Oelamasi	123 51.33 BT	10 5.49 LS	17 : 40 WITA	17 : 53 WITA	263 26.34	267 31.84	2 37.57	5 11.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
18	Soe	124 16.28 BT	9 51.70 LS	17 : 38 WITA	17 : 52 WITA	263 26.85	267 31.52	2 37.61	5 10.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
19	Kefamenu	124 28.64 BT	9 26.79 LS	17 : 37 WITA	17 : 51 WITA	263 27.72	267 30.67	2 38.77	5 10.40	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
20	Kalabahi	124 30.94 BT	8 13.04 LS	17 : 36 WITA	17 : 50 WITA	263 30.12	267 27.67	2 43.30	5 9.25	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
21	Atambua	124 53.74 BT	9 6.32 LS	17 : 35 WITA	17 : 49 WITA	263 28.43	267 30.07	2 39.22	5 9.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
22	Betun	124 54.51 BT	9 33.83 LS	17 : 35 WITA	17 : 49 WITA	263 27.51	267 31.15	2 37.47	5 10.09	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
SULAWESI BARAT											
1	Mamuju	118 53.30 BT	2 40.50 LS	17 : 56 WITA	18 : 12 WITA	263 38.25	267 6.34	3 13.84	5 10.30	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
2	Majene	118 57.51 BT	3 32.94 LS	17 : 56 WITA	18 : 12 WITA	263 37.16	267 9.64	3 10.81	5 10.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
3	Polewali	119 19.03 BT	3 24.84 LS	17 : 55 WITA	18 : 11 WITA	263 37.36	267 9.40	3 10.56	5 10.45	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
4	Pasangkayu	119 21.74 BT	1 10.46 LS	17 : 54 WITA	18 : 10 WITA	263 39.95	267 0.83	3 17.72	5 8.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
5	Mamasa	119 22.58 BT	2 56.51 LS	17 : 54 WITA	18 : 10 WITA	263 37.96	267 7.71	3 11.99	5 9.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
6	Tobadak	119 29.33 BT	2 5.54 LS	17 : 54 WITA	18 : 10 WITA	263 38.97	267 4.56	3 14.55	5 9.19	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
SULAWESI SELATAN											
1	Makassar	119 25.18 BT	5 7.83 LS	17 : 55 WITA	18 : 11 WITA	263 34.98	267 15.47	3 4.53	5 11.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
2	Pattalassang	119 26.49 BT	5 25.24 LS	17 : 55 WITA	18 : 11 WITA	263 34.55	267 16.45	3 3.48	5 11.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
3	Sungguminasa	119 27.04 BT	5 12.13 LS	17 : 55 WITA	18 : 11 WITA	263 34.88	267 15.73	3 4.22	5 11.79	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
4	Pangkajene	119 32.71 BT	4 50.23 LS	17 : 55 WITA	18 : 10 WITA	263 35.42	267 14.57	3 5.29	5 11.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
5	Turikale	119 34.42 BT	5 0.39 LS	17 : 55 WITA	18 : 10 WITA	263 35.18	267 15.16	3 4.65	5 11.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
6	Barru	119 37.17 BT	4 24.42 LS	17 : 54 WITA	18 : 10 WITA	263 36.04	267 13.15	3 6.62	5 10.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
7	Parepare	119 38.18 BT	4 0.58 LS	17 : 54 WITA	18 : 9 WITA	263 36.59	267 11.77	3 7.93	5 10.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
8	Pinrang	119 39.06 BT	3 48.61 LS	17 : 54 WITA	18 : 9 WITA	263 36.86	267 11.07	3 8.57	5 10.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
9	Bontosunggu	119 44.37 BT	5 40.57 LS	17 : 54 WITA	18 : 9 WITA	263 34.17	267 17.47	3 2.00	5 11.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
10	Enrekang	119 46.41 BT	3 33.77 LS	17 : 53 WITA	18 : 9 WITA	263 37.20	267 10.27	3 9.16	5 10.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
11	Watan Sidenreng	119 47.18 BT	3 55.28 LS	17 : 53 WITA	18 : 9 WITA	263 36.72	267 11.56	3 7.93	5 10.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
12	Makale	119 51.16 BT	3 6.40 LS	17 : 53 WITA	18 : 8 WITA	263 37.79	267 8.67	3 10.51	5 9.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
13	Watansoppeng	119 53.18 BT	4 20.99 LS	17 : 53 WITA	18 : 9 WITA	263 36.14	267 13.13	3 6.28	5 10.62	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
14	Rantepao	119 53.92 BT	2 58.11 LS	17 : 52 WITA	18 : 8 WITA	263 37.96	267 8.19	3 10.88	5 9.46	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
15	Bantaeng	119 56.76 BT	5 32.75 LS	17 : 53 WITA	18 : 9 WITA	263 34.39	267 17.18	3 2.04	5 11.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
16	Sengkang	120 1.88 BT	4 8.41 LS	17 : 52 WITA	18 : 8 WITA	263 36.44	267 12.50	3 6.71	5 10.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
17	Palopo	120 11.52 BT	2 59.67 LS	17 : 51 WITA	18 : 7 WITA	263 37.95	267 8.50	3 10.22	5 9.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
18	Bulukumba	120 11.58 BT	5 33.21 LS	17 : 52 WITA	18 : 8 WITA	263 34.39	267 17.37	3 1.52	5 11.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
19	Balangnipa	120 15.33 BT	5 7.46 LS	17 : 52 WITA	18 : 7 WITA	263 35.05	267 16.00	3 2.89	5 10.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
20	Masamba	120 19.66 BT	2 33.20 LS	17 : 50 WITA	18 : 6 WITA	263 38.49	267 6.96	3 11.40	5 8.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
21	Watampone	120 19.74 BT	4 32.06 LS	17 : 51 WITA	18 : 7 WITA	263 35.91	267 14.07	3 4.78	5 10.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
22	Belopa	120 22.03 BT	3 23.54 LS	17 : 51 WITA	18 : 6 WITA	263 37.46	267 10.08	3 8.56	5 9.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
23	Benteng	120 27.60 BT	6 7.06 LS	17 : 52 WITA	18 : 7 WITA	263 33.52	267 19.33	2 59.01	5 11.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.21
24	Malili	121 5.12 BT	2 38.32 LS	17 : 47 WITA	18 : 3 WITA	263 38.43	267 7.84	3 9.64	5 7.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "		%
SULAWESI TENGAH											
1	Palu	119 51.15 BT	0 53.64 LS	17 : 52 WITA	18 : 8 WITA	263 40.26	267 0.09	3 17.65	5 7.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
2	Banawa	119 44.52 BT	0 40.06 LS	17 : 52 WITA	18 : 8 WITA	263 40.48	266 59.07	3 18.57	5 7.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
3	Sigi Biromaru	119 52.47 BT	0 54.08 LS	17 : 52 WITA	18 : 8 WITA	263 40.26	267 0.13	3 17.58	5 7.84	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
4	Parigi	120 10.53 BT	0 48.32 LS	17 : 50 WITA	18 : 7 WITA	263 40.37	266 59.99	3 17.30	5 7.44	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
5	Poso	120 45.33 BT	1 23.40 LS	17 : 48 WITA	18 : 4 WITA	263 39.81	267 2.80	3 14.32	5 7.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
6	Toli-Toli	120 49.09 BT	1 2.37 LU	17 : 47 WITA	18 : 3 WITA	263 42.02	266 52.75	3 21.70	5 5.34	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
7	Kolonodale	121 20.32 BT	1 59.60 LS	17 : 46 WITA	18 : 2 WITA	263 39.20	267 5.60	3 11.24	5 7.16	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
8	Buol	121 26.29 BT	1 9.39 LU	17 : 44 WITA	18 : 1 WITA	263 42.15	266 52.79	3 20.86	5 4.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
9	Ampana	121 35.15 BT	0 52.08 LS	17 : 45 WITA	18 : 1 WITA	263 40.40	267 1.39	3 14.36	5 6.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
10	Bungku	121 58.29 BT	2 32.64 LS	17 : 44 WITA	17 : 59 WITA	263 38.60	267 8.15	3 8.21	5 6.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
11	Luwuk	122 47.44 BT	0 56.51 LS	17 : 40 WITA	17 : 56 WITA	263 40.40	267 2.66	3 11.78	5 4.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
12	Salakan	123 17.53 BT	1 18.52 LS	17 : 38 WITA	17 : 54 WITA	263 40.06	267 4.49	3 9.63	5 4.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
13	Banggai	123 30.08 BT	1 35.38 LS	17 : 37 WITA	17 : 53 WITA	263 39.78	267 5.74	3 8.32	5 4.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
SULAWESI TENGGARA											
1	Kendari	122 31.00 BT	3 57.96 LS	17 : 42 WITA	17 : 58 WITA	263 36.84	267 13.63	3 2.39	5 7.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
2	Lasusua	120 52.45 BT	3 29.92 LS	17 : 49 WITA	18 : 4 WITA	263 37.35	267 10.83	3 7.20	5 8.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
3	Kolaka	121 35.50 BT	4 3.57 LS	17 : 46 WITA	18 : 1 WITA	263 36.65	267 13.31	3 3.90	5 8.59	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
4	Tirawuta	121 55.29 BT	4 1.56 LS	17 : 45 WITA	18 : 0 WITA	263 36.72	267 13.42	3 3.36	5 8.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
5	Rumbia	122 0.60 BT	4 44.85 LS	17 : 45 WITA	18 : 0 WITA	263 35.71	267 15.92	3 0.71	5 8.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
6	Unaaha	122 2.99 BT	3 51.26 LS	17 : 44 WITA	17 : 59 WITA	263 36.96	267 12.92	3 3.69	5 7.95	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
7	Wanggudu	122 6.50 BT	3 30.89 LS	17 : 44 WITA	17 : 59 WITA	263 37.41	267 11.77	3 4.72	5 7.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
8	Andolo	122 11.83 BT	4 20.70 LS	17 : 44 WITA	17 : 59 WITA	263 36.30	267 14.70	3 1.73	5 8.21	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
9	Laworo	122 29.56 BT	4 47.40 LS	17 : 43 WITA	17 : 58 WITA	263 35.68	267 16.38	2 59.61	5 8.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
10	Labungkari	122 29.77 BT	5 17.50 LS	17 : 43 WITA	17 : 58 WITA	263 34.94	267 18.01	2 57.86	5 8.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
11	Batauga	122 35.79 BT	5 35.39 LS	17 : 43 WITA	17 : 58 WITA	263 34.49	267 19.02	2 56.62	5 8.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
12	Bau-Bau	122 36.34 BT	5 27.42 LS	17 : 43 WITA	17 : 57 WITA	263 34.69	267 18.61	2 57.07	5 8.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
13	Raha	122 43.71 BT	4 50.26 LS	17 : 42 WITA	17 : 57 WITA	263 35.63	267 16.70	2 58.98	5 8.08	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
14	Pasarwajo	122 50.73 BT	5 29.99 LS	17 : 42 WITA	17 : 57 WITA	263 34.64	267 18.90	2 56.44	5 8.53	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
15	Langara	122 59.34 BT	4 1.64 LS	17 : 40 WITA	17 : 56 WITA	263 36.78	267 14.17	3 1.25	5 7.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
16	Buranga	123 10.82 BT	4 47.05 LS	17 : 40 WITA	17 : 55 WITA	263 35.73	267 16.82	2 58.27	5 7.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
17	Wangi-Wangi	123 32.16 BT	5 19.48 LS	17 : 39 WITA	17 : 54 WITA	263 34.95	267 18.79	2 55.68	5 7.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
GORONTALO											
1	Gorontalo	123 3.62 BT	0 32.27 LU	17 : 38 WITA	17 : 54 WITA	263 41.76	266 56.85	3 15.86	5 3.37	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
2	Marisa	121 55.89 BT	0 28.12 LU	17 : 43 WITA	17 : 59 WITA	263 41.63	266 56.17	3 17.83	5 4.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
3	Tilamuta	122 20.64 BT	0 31.70 LU	17 : 41 WITA	17 : 57 WITA	263 41.71	266 56.27	3 17.22	5 4.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
4	Kwandang	122 54.94 BT	0 50.14 LU	17 : 39 WITA	17 : 55 WITA	263 41.99	266 55.47	3 17.05	5 3.29	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
5	Limboto	122 58.81 BT	0 37.59 LU	17 : 38 WITA	17 : 55 WITA	263 41.83	266 56.41	3 16.29	5 3.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
6	Suwawa	123 8.30 BT	0 33.09 LU	17 : 38 WITA	17 : 54 WITA	263 41.78	266 56.86	3 15.75	5 3.28	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
SULAWESI UTARA											
1	Manado	124 50.59 BT	1 29.27 LU	17 : 31 WITA	17 : 47 WITA	263 42.61	266 54.38	3 15.31	5 0.81	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
2	Boroko	123 15.91 BT	0 54.39 LU	17 : 37 WITA	17 : 53 WITA	263 42.07	266 55.47	3 16.59	5 2.87	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
3	Bolaang Uki	123 59.06 BT	0 22.91 LU	17 : 35 WITA	17 : 50 WITA	263 41.69	266 58.29	3 13.60	5 2.54	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
4	Lolak	124 0.66 BT	0 52.55 LU	17 : 34 WITA	17 : 50 WITA	263 42.09	266 56.25	3 15.06	5 2.13	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
5	Kotamobagu	124 19.00 BT	0 44.24 LU	17 : 33 WITA	17 : 49 WITA	263 42.00	266 57.10	3 14.05	5 1.92	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
6	Amurang	124 34.14 BT	1 11.02 LU	17 : 32 WITA	17 : 48 WITA	263 42.37	266 55.44	3 14.92	5 1.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
7	Tutuyan	124 36.87 BT	0 45.85 LU	17 : 32 WITA	17 : 48 WITA	263 42.04	266 57.25	3 13.56	5 1.60	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
8	Ratahan	124 48.09 BT	1 3.28 LU	17 : 31 WITA	17 : 47 WITA	263 42.28	266 56.19	3 14.08	5 1.18	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
9	Tomohon	124 50.26 BT	1 19.14 LU	17 : 31 WITA	17 : 47 WITA	263 42.48	266 55.10	3 14.81	5 0.94	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
10	Tondano	124 54.80 BT	1 17.78 LU	17 : 30 WITA	17 : 46 WITA	263 42.47	266 55.26	3 14.60	5 0.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
11	Airmadidi	124 58.58 BT	1 25.76 LU	17 : 30 WITA	17 : 46 WITA	263 42.57	266 54.75	3 14.88	5 0.72	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
12	Bitung	125 7.78 BT	1 26.08 LU	17 : 30 WITA	17 : 46 WITA	263 42.59	266 54.87	3 14.61	5 0.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
13	Ondong Siau	125 21.62 BT	2 44.52 LU	17 : 28 WITA	17 : 44 WITA	263 43.44	266 49.35	3 18.03	4 59.33	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
14	Tahuna	125 29.27 BT	3 36.53 LU	17 : 27 WITA	17 : 44 WITA	263 43.90	266 45.53	3 20.29	4 58.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
15	Melonguane	126 40.63 BT	4 0.34 LU	17 : 22 WITA	17 : 39 WITA	263 44.15	266 44.85	3 19.17	4 57.07	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
MALUKU UTARA											
1	Sofifi	127 33.57 BT	0 44.18 LU	18 : 20 WIT	18 : 36 WIT	263 42.21	266 59.92	3 7.81	4 58.68	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
2	Bobong	124 23.03 BT	1 56.93 LS	18 : 34 WIT	18 : 49 WIT	263 39.44	267 7.78	3 5.43	5 3.99	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.20
3	Sanana	125 58.80 BT	2 3.76 LS	18 : 28 WIT	18 : 43 WIT	263 39.41	267 9.43	3 1.94	5 2.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
4	Ternate	127 23.12 BT	0 47.91 LU	18 : 21 WIT	18 : 36 WIT	263 42.25	266 59.51	3 8.34	4 58.80	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
5	Soa-Siu	127 26.69 BT	0 39.10 LU	18 : 21 WIT	18 : 36 WIT	263 42.13	267 0.16	3 7.77	4 58.86	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
6	Jailolo	127 28.03 BT	1 3.94 LU	18 : 20 WIT	18 : 36 WIT	263 42.46	266 58.49	3 9.00	4 58.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
7	Labuha	127 28.62 BT	0 37.47 LS	18 : 21 WIT	18 : 36 WIT	263 41.01	267 5.23	3 3.69	4 59.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
8	Weda	127 52.67 BT	0 19.86 LU	18 : 19 WIT	18 : 34 WIT	263 41.89	267 1.83	3 5.94	4 58.69	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
9	Tobelo	128 0.60 BT	1 43.55 LU	18 : 18 WIT	18 : 34 WIT	263 42.97	266 56.22	3 9.98	4 57.47	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
10	Maba	128 17.69 BT	0 41.65 LU	18 : 17 WIT	18 : 33 WIT	263 42.22	267 0.73	3 6.27	4 58.00	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
11	Daruba	128 21.74 BT	2 2.73 LU	18 : 16 WIT	18 : 32 WIT	263 43.21	266 55.18	3 10.27	4 56.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "	%	
PAPUA BARAT											
1	Manokwari	134 4.35 BT	0 51.76 LS	17 : 55 WIT	18 : 9 WIT	263 41.19	267 11.49	2 50.17	4 53.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
2	Waisai	130 49.21 BT	0 25.44 LS	18 : 8 WIT	18 : 22 WIT	263 41.41	267 7.22	2 57.87	4 56.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
3	Sorong	131 16.92 BT	0 52.92 LS	18 : 6 WIT	18 : 21 WIT	263 41.00	267 9.30	2 55.50	4 56.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
4	Aimas	131 20.16 BT	1 0.41 LS	18 : 6 WIT	18 : 20 WIT	263 40.88	267 9.80	2 54.99	4 56.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
5	Teminabuan	132 0.72 BT	1 26.58 LS	18 : 3 WIT	18 : 18 WIT	263 40.47	267 11.90	2 52.25	4 56.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
6	Fef	132 5.09 BT	0 30.11 LS	18 : 3 WIT	18 : 17 WIT	263 41.42	267 8.56	2 55.18	4 55.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
7	Fakfak	132 17.75 BT	2 55.93 LS	18 : 3 WIT	18 : 17 WIT	263 38.79	267 17.18	2 46.70	4 57.22	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
8	Kumurkek	132 27.93 BT	1 9.52 LS	18 : 1 WIT	18 : 16 WIT	263 40.79	267 11.25	2 52.30	4 55.57	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
9	Bintuni	133 31.42 BT	2 6.66 LS	17 : 58 WIT	18 : 12 WIT	263 39.84	267 15.38	2 47.08	4 55.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
10	Kaimana	133 42.31 BT	3 37.45 LS	17 : 57 WIT	18 : 11 WIT	263 38.00	267 20.40	2 41.57	4 56.56	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
11	Anggi	133 52.43 BT	1 23.60 LS	17 : 56 WIT	18 : 10 WIT	263 40.64	267 13.20	2 48.78	4 54.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
12	Ransiki	134 11.58 BT	1 30.68 LS	17 : 55 WIT	18 : 9 WIT	263 40.54	267 13.86	2 47.79	4 54.32	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
13	Rasiei	134 31.93 BT	2 48.79 LS	17 : 54 WIT	18 : 7 WIT	263 39.08	267 18.45	2 42.74	4 55.12	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 9 OKTOBER 2018 M
PENENTU AWAL BULAN SAFAR 1440 H**

KONJUNGS SELASA, 9 OKTOBER 2018 M, PUKUL 10 : 47 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 ' "		
PAPUA											
1	Jayapura	140 41.95 BT	2 32.68 LS	17 : 29 WIT	17 : 42 WIT	263 39.79	267 22.21	2 31.68	4 49.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
2	Nabire	135 29.63 BT	3 21.95 LS	17 : 50 WIT	18 : 4 WIT	263 38.45	267 20.89	2 38.97	4 54.77	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
3	Sorendiweri	135 44.20 BT	0 44.06 LS	17 : 48 WIT	18 : 2 WIT	263 41.42	267 12.39	2 47.38	4 52.31	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
4	Kigamani	136 1.53 BT	4 2.35 LS	17 : 48 WIT	18 : 2 WIT	263 37.59	267 23.28	2 35.57	4 54.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
5	Biak	136 5.23 BT	1 11.14 LS	17 : 47 WIT	18 : 1 WIT	263 41.00	267 14.24	2 45.21	4 52.38	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
6	Serui	136 14.49 BT	1 53.12 LS	17 : 47 WIT	18 : 0 WIT	263 40.26	267 16.72	2 42.57	4 52.85	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
7	Tigi	136 16.72 BT	4 2.46 LS	17 : 47 WIT	18 : 1 WIT	263 37.61	267 23.46	2 35.07	4 54.67	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
8	Enarotali	136 22.40 BT	3 55.89 LS	17 : 47 WIT	18 : 0 WIT	263 37.76	267 23.21	2 35.26	4 54.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
9	Botawa	136 22.60 BT	2 14.71 LS	17 : 46 WIT	18 : 0 WIT	263 39.86	267 18.00	2 41.09	4 53.04	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
10	Timika	136 53.49 BT	4 32.83 LS	17 : 45 WIT	17 : 58 WIT	263 36.94	267 25.33	2 32.10	4 54.61	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
11	Sugapa	137 2.35 BT	3 44.37 LS	17 : 44 WIT	17 : 57 WIT	263 38.06	267 23.11	2 34.63	4 53.76	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
12	Ilaga	137 37.72 BT	4 0.08 LS	17 : 42 WIT	17 : 55 WIT	263 37.75	267 24.29	2 32.56	4 53.50	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
13	Kotamulia	137 59.00 BT	3 43.77 LS	17 : 40 WIT	17 : 53 WIT	263 38.13	267 23.75	2 32.82	4 52.96	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
14	Burmeso	138 2.66 BT	2 19.77 LS	17 : 40 WIT	17 : 53 WIT	263 39.87	267 19.54	2 37.57	4 51.70	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
15	Agats	138 6.01 BT	5 31.91 LS	17 : 41 WIT	17 : 53 WIT	263 35.56	267 28.78	2 26.20	4 54.49	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
16	Kenyam	138 22.95 BT	4 36.36 LS	17 : 39 WIT	17 : 52 WIT	263 36.95	267 26.51	2 28.97	4 53.43	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
17	Tiom	138 27.83 BT	3 55.61 LS	17 : 39 WIT	17 : 51 WIT	263 37.90	267 24.66	2 31.20	4 52.74	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
18	Karubaga	138 28.85 BT	3 41.33 LS	17 : 38 WIT	17 : 51 WIT	263 38.22	267 23.98	2 32.00	4 52.52	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
19	Sarmi	138 45.27 BT	1 52.73 LS	17 : 36 WIT	17 : 50 WIT	263 40.43	267 18.65	2 37.73	4 50.73	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
20	Wamena	138 56.51 BT	4 5.97 LS	17 : 37 WIT	17 : 49 WIT	263 37.70	267 25.48	2 29.66	4 52.51	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
21	Kobakma	139 3.65 BT	3 39.98 LS	17 : 36 WIT	17 : 49 WIT	263 38.29	267 24.33	2 30.96	4 52.03	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
22	Kepi	139 19.20 BT	6 31.71 LS	17 : 36 WIT	17 : 48 WIT	263 34.05	267 32.00	2 20.17	4 54.41	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
23	Elelim	139 24.42 BT	3 49.09 LS	17 : 35 WIT	17 : 48 WIT	263 38.11	267 25.01	2 29.75	4 51.89	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
24	Sumohai	139 29.74 BT	4 29.67 LS	17 : 35 WIT	17 : 47 WIT	263 37.18	267 26.95	2 27.18	4 52.42	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
25	Tanah Merah	140 17.81 BT	6 5.88 LS	17 : 32 WIT	17 : 44 WIT	263 34.81	267 31.58	2 19.83	4 53.24	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
26	Merauke	140 24.04 BT	8 29.63 LS	17 : 33 WIT	17 : 44 WIT	263 30.61	267 36.82	2 10.70	4 55.39	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.19
27	Sentani	140 27.51 BT	2 32.06 LS	17 : 30 WIT	17 : 43 WIT	263 39.79	267 22.00	2 32.18	4 49.91	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
28	Oksibil	140 37.98 BT	4 54.24 LS	17 : 30 WIT	17 : 43 WIT	263 36.67	267 28.81	2 23.49	4 51.88	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18
29	Waris	140 45.00 BT	2 54.38 LS	17 : 29 WIT	17 : 42 WIT	263 39.36	267 23.33	2 30.33	4 50.01	Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari	0.18