

INFORMASI PRAKIRAAN HILAL SAAT MATAHARI TERBENAM TANGGAL 15 DAN 16 MEI 2018 M (PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 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 dan Rabu, tanggal 15 dan 16 Mei 2018 M sebagai penentu awal bulan Ramadhan 1439 H.

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

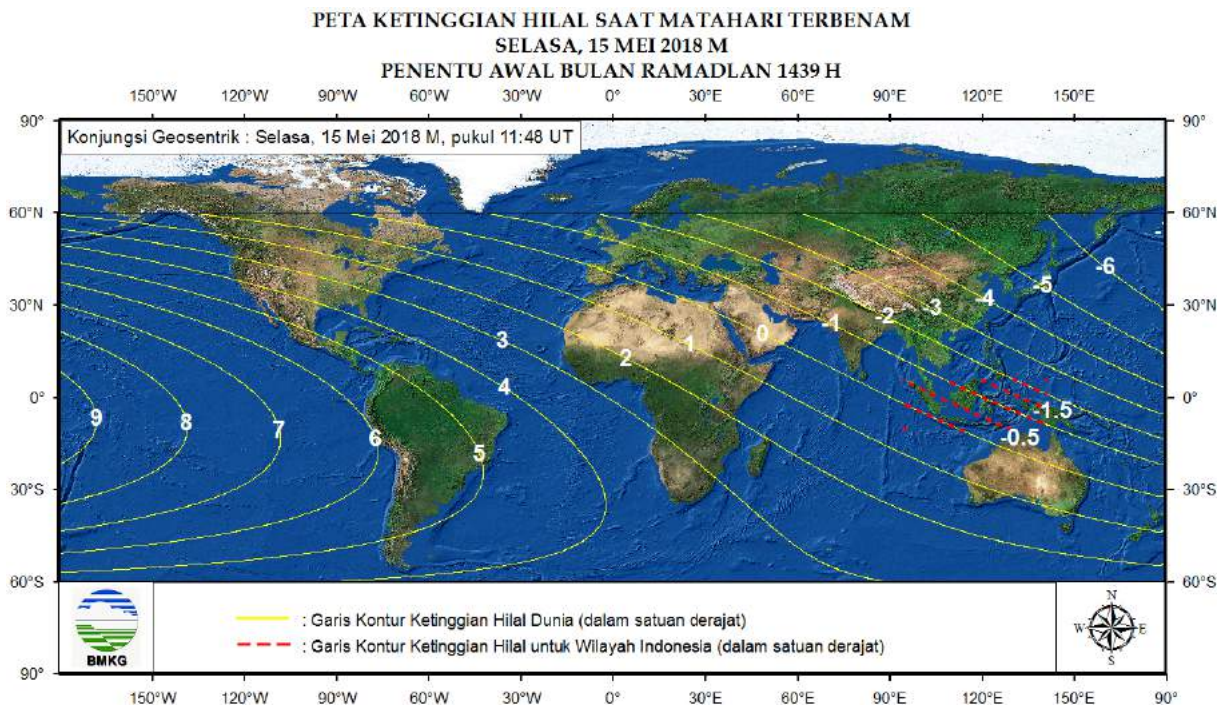
Konjungsi geosentrik atau konjungsi atau *ijtima'* adalah peristiwa ketika bujur ekliptika Bulan sama dengan bujur ekliptika Matahari dengan pengamat diandaikan berada di pusat Bumi. Peristiwa ini akan kembali terjadi pada hari Selasa, 15 Mei 2018 M, pukul 11 : 48 UT atau pukul 18 : 48 WIB atau pukul 19 : 48 WITA atau pukul 20 : 48 WIT, yaitu ketika nilai bujur ekliptika Matahari dan Bulan tepat sama $54,599^\circ$. Periode sinodis Bulan sendiri terhitung sejak konjungsi sebelumnya hingga konjungsi yang akan datang ini adalah 29 hari 9 jam 51 menit.

Waktu terbenam Matahari dinyatakan ketika bagian atas piringan Matahari tepat di horizon-teramati. Di wilayah Indonesia pada tanggal 15 Mei 2018, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17 : 27 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18 : 47 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memerhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 15 Mei 2018 di wilayah Indonesia.

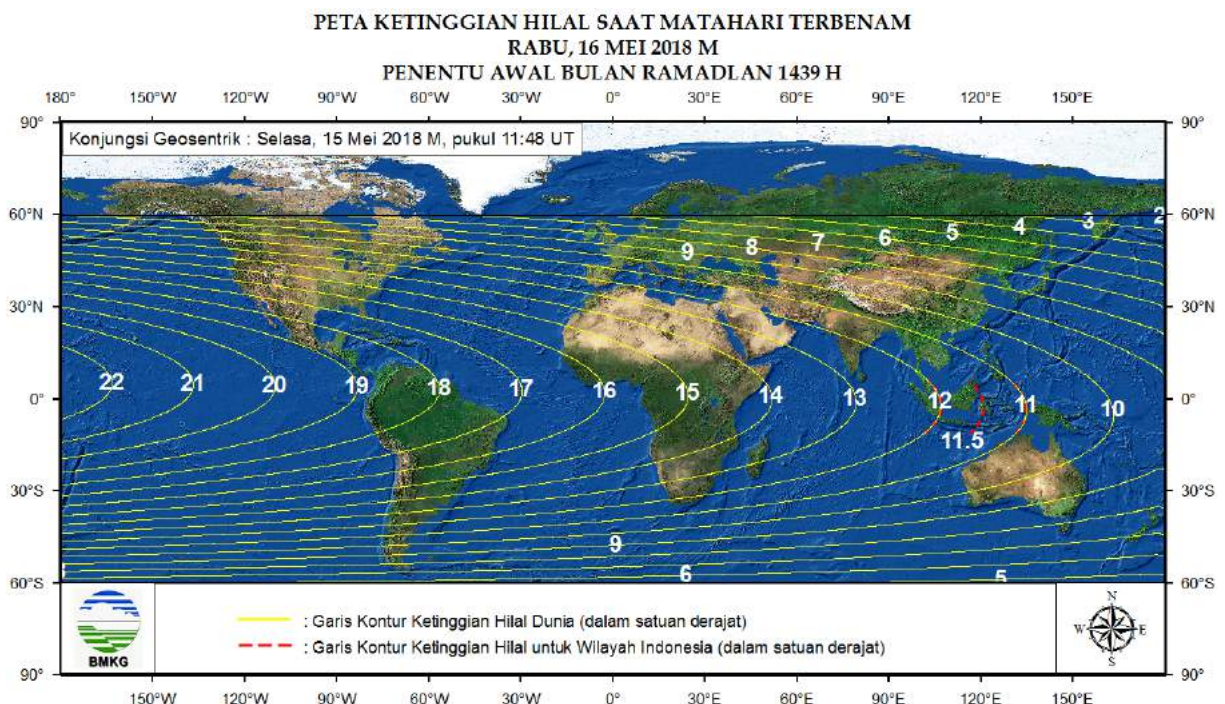
Dengan memerhatikan hal-hal di atas, secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Ramadhan 1439 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 16 Mei 2018. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Ramadhan 1439 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 16 Mei 2018 tersebut.

2. Peta Ketinggian Hilal

Pada Gambar 1 dan 2 ditampilkan peta ketinggian Hilal untuk pengamat di antara 60° LU sampai dengan 60° LS saat Matahari terbenam di masing-masing lokasi pengamat di permukaan Bumi pada tanggal 15 dan 16 Mei 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 16 Mei 2018 lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 1. Peta ketinggian Hilal tanggal 15 Mei 2018 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS



Gambar 2. Peta ketinggian Hilal tanggal 16 Mei 2018 untuk pengamat antara 60° LU s.d. 60° LS

Pada Gambar 3 dan 4 berikut ditampilkan peta ketinggian Hilal yang lebih detail bagi pengamat di Indonesia pada tanggal 15 dan 16 Mei 2018. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 15 Mei 2018 berkisar antara $-1,64^\circ$ di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan $-0,05^\circ$ di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat (Hilal masih di bawah horizon). Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 16 Mei 2018 berkisar antara $10,76^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $12,34^\circ$ di Sinabang, Aceh. Hal ini berarti untuk kota-kota lainnya di Indonesia, Hilal juga sudah berada di atas horizon pada saat Matahari terbenam, dengan tinggi di antara kedua nilai tersebut.



Gambar 3. Peta ketinggian Hilal tanggal 15 Mei 2018 untuk pengamat di Indonesia



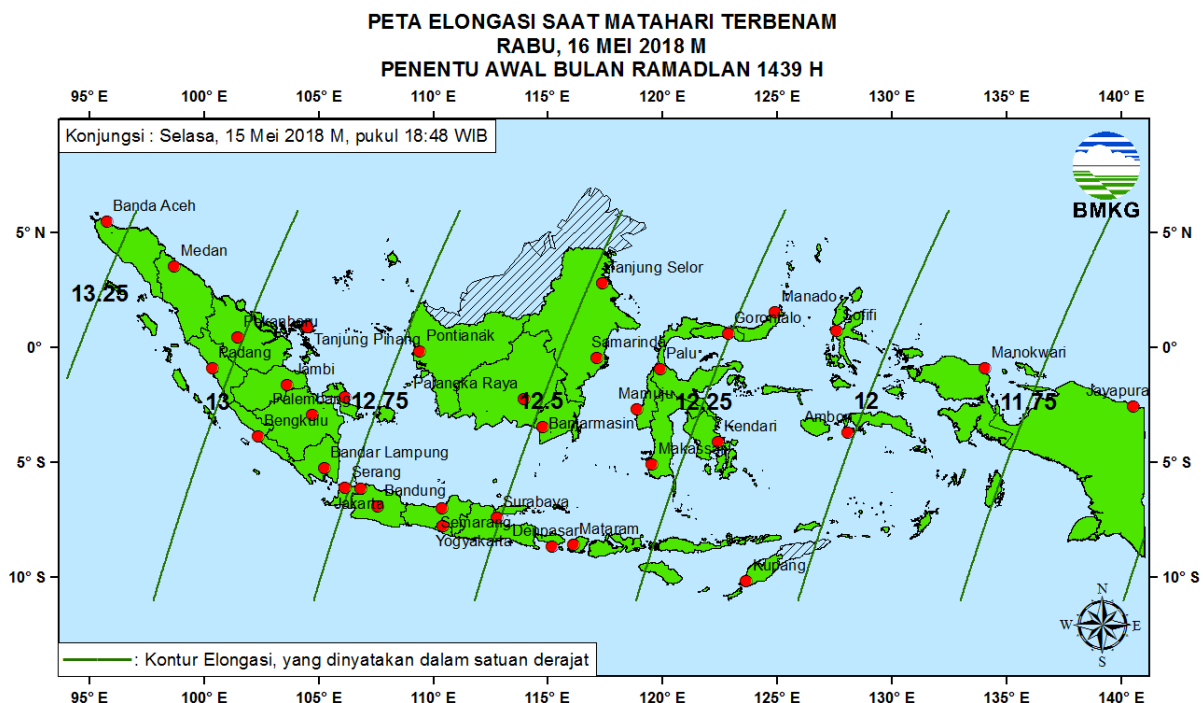
Gambar 4. Peta ketinggian Hilal tanggal 16 Mei 2018 untuk pengamat di Indonesia

3. Peta Elongasi

Pada Gambar 5 dan 6 ditampilkan peta elongasi untuk pengamat di Indonesia saat Matahari terbenam tanggal 15 dan 16 Mei 2018. Elongasi saat Matahari terbenam tanggal 15 Mei 2018 di Indonesia berkisar antara $4,74^\circ$ di Tua Pejat, Sumatera Barat sampai dengan $5,37^\circ$ di Jayapura, Papua. Sementara elongasi saat Matahari terbenam tanggal 16 Mei 2018 di Indonesia berkisar antara $11,52^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $13,31^\circ$ di Sabang, Aceh. Adapun untuk kota-kota lainnya di Indonesia, posisi Bulan relatif terhadap Matahari pada saat Matahari terbenam adalah di antara nilai-nilai tersebut.



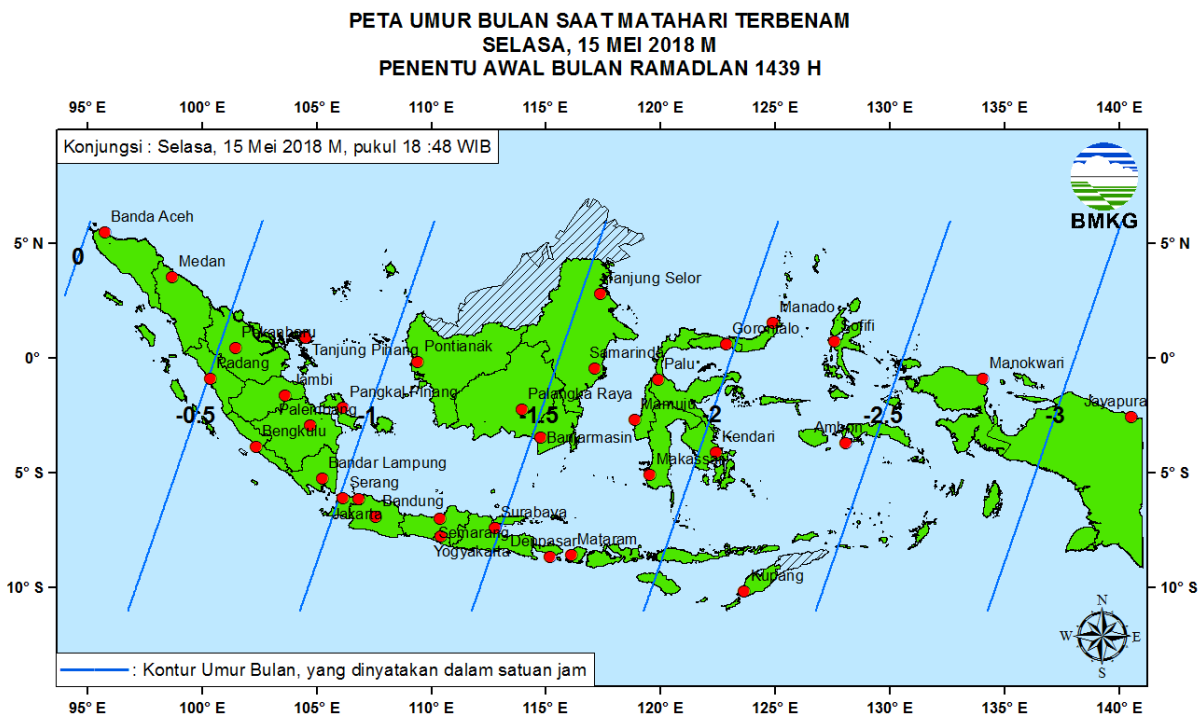
Gambar 5. Peta Elongasi tanggal 15 Mei 2018 untuk pengamat di Indonesia



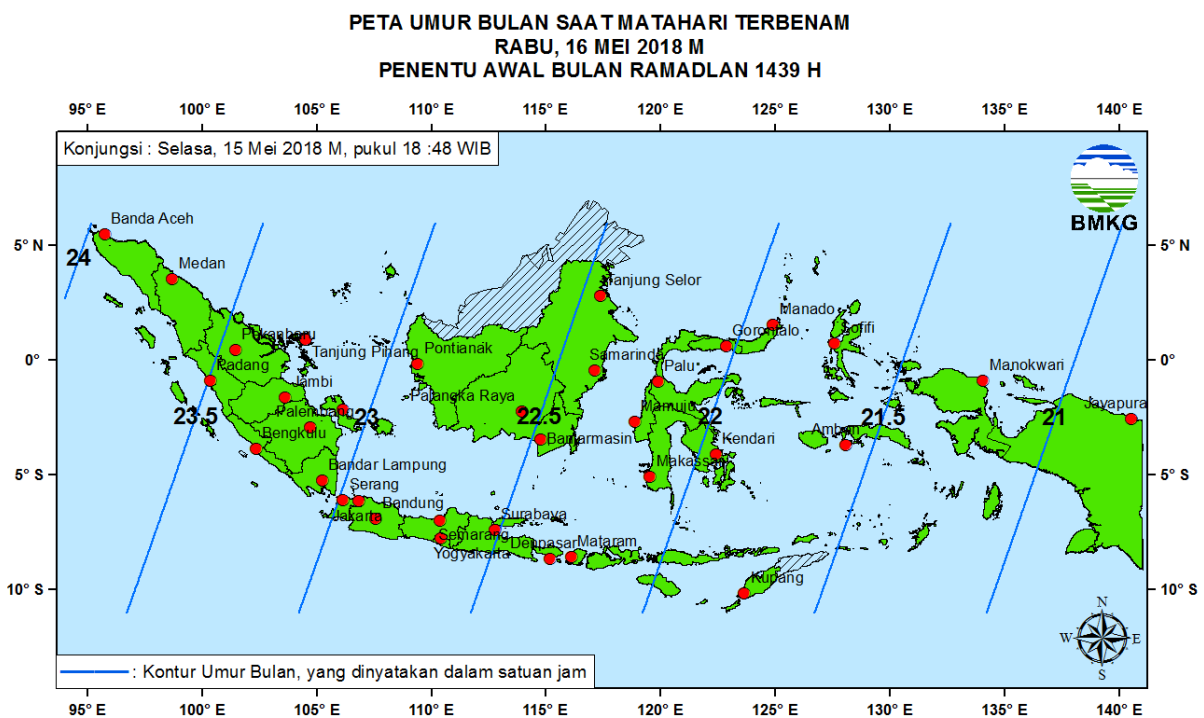
Gambar 6. Peta Elongasi tanggal 16 Mei 2018 untuk pengamat di Indonesia

4. Peta Umur Bulan

Pada Gambar 7 dan 8 ditampilkan peta umur Bulan saat Matahari terbenam tanggal 15 dan 16 Mei 2018. Umur bulan di Indonesia pada tanggal 15 Mei 2018 berkisar antara -3,35 jam di Merauke, Papua sampai dengan -0,02 jam di Sabang, Aceh. Sementara itu, umur bulan di Indonesia pada tanggal 16 Mei 2018 berkisar antara 20,65 jam di Merauke, Papua sampai dengan 23,99 jam di Sabang, 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.



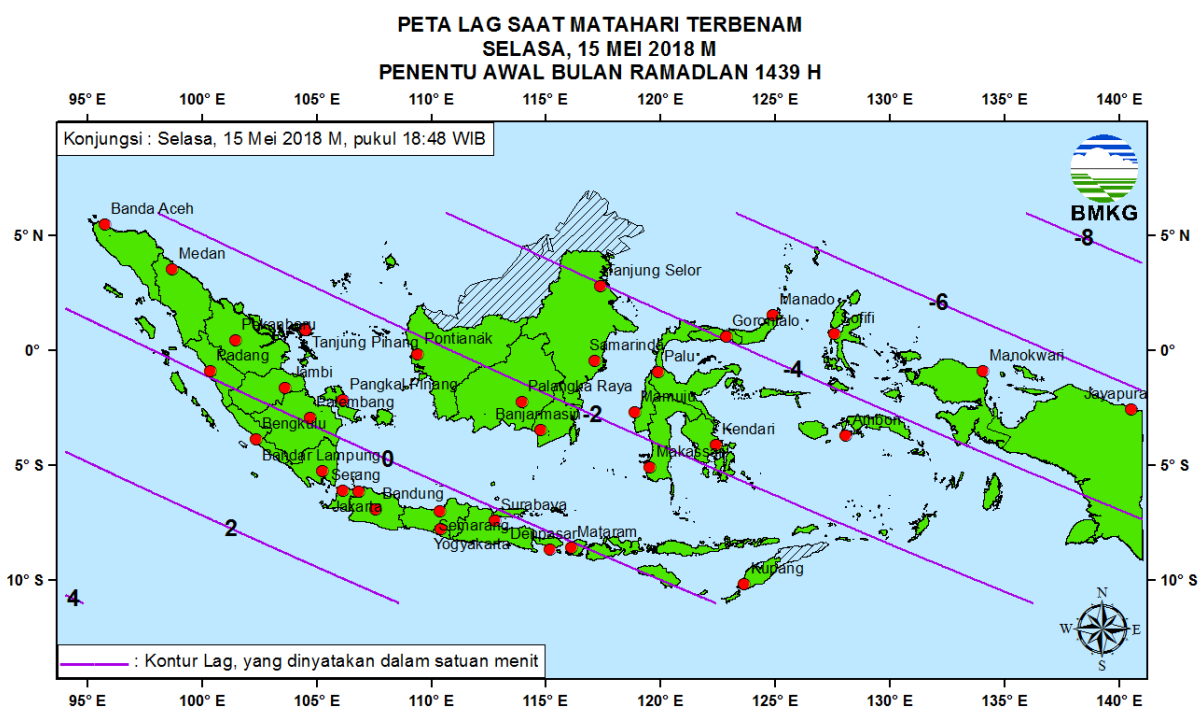
Gambar 7. Peta Umur Bulan tanggal 15 Mei 2018 untuk pengamat di Indonesia



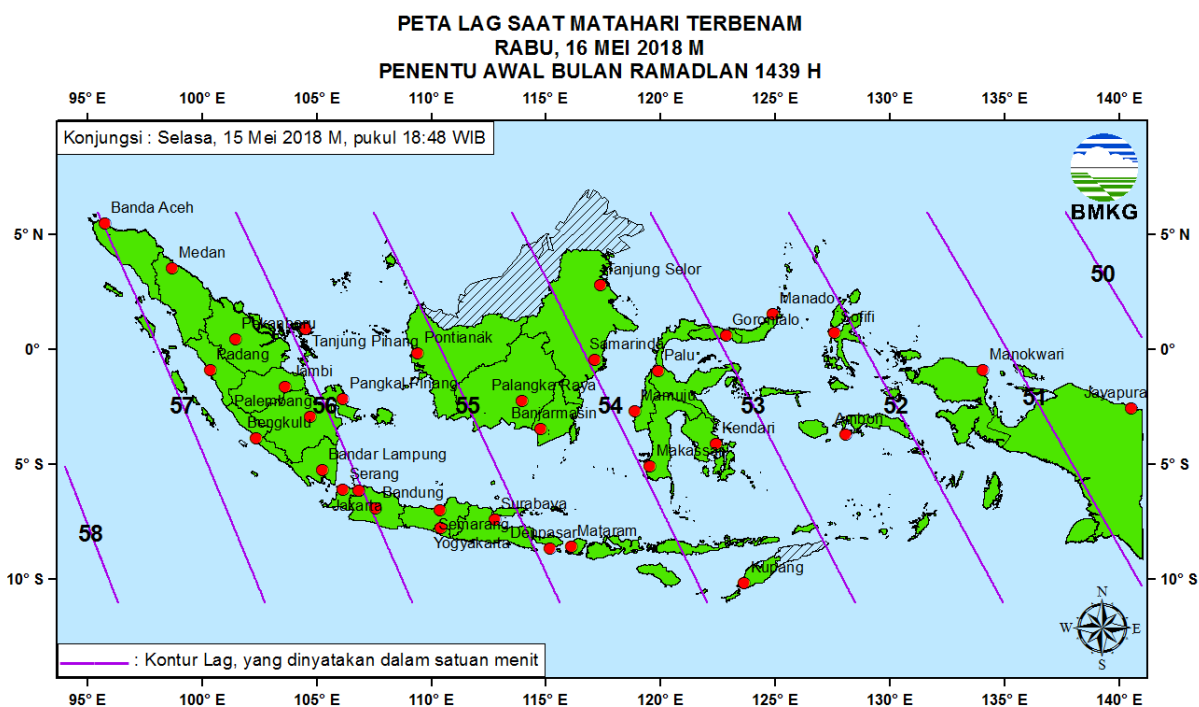
Gambar 8. Peta Umur Bulan tanggal 16 Mei 2018 untuk pengamat di Indonesia

5. Peta Lag

Pada Gambar 9 dan 10 ditampilkan peta Lag untuk pengamat di Indonesia tanggal 15 dan 16 Mei 2018. Lag saat Matahari terbenam di Indonesia tanggal 15 Mei 2018 berkisar antara -5,82 menit di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan 0.97 menit di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat. Adapun Lag saat Matahari terbenam di Indonesia tanggal 16 Mei 2018 berkisar antara 50,36 menit di Jayapura, Papua sampai dengan 57,13 menit di Sinabang, Aceh. Hal ini menunjukkan bahwa kesempatan untuk mengamati Hilal penentu awal Ramadhan 1439 H di kota-kota lainnya di Indonesia terentang antara kedua nilai Lag tersebut.



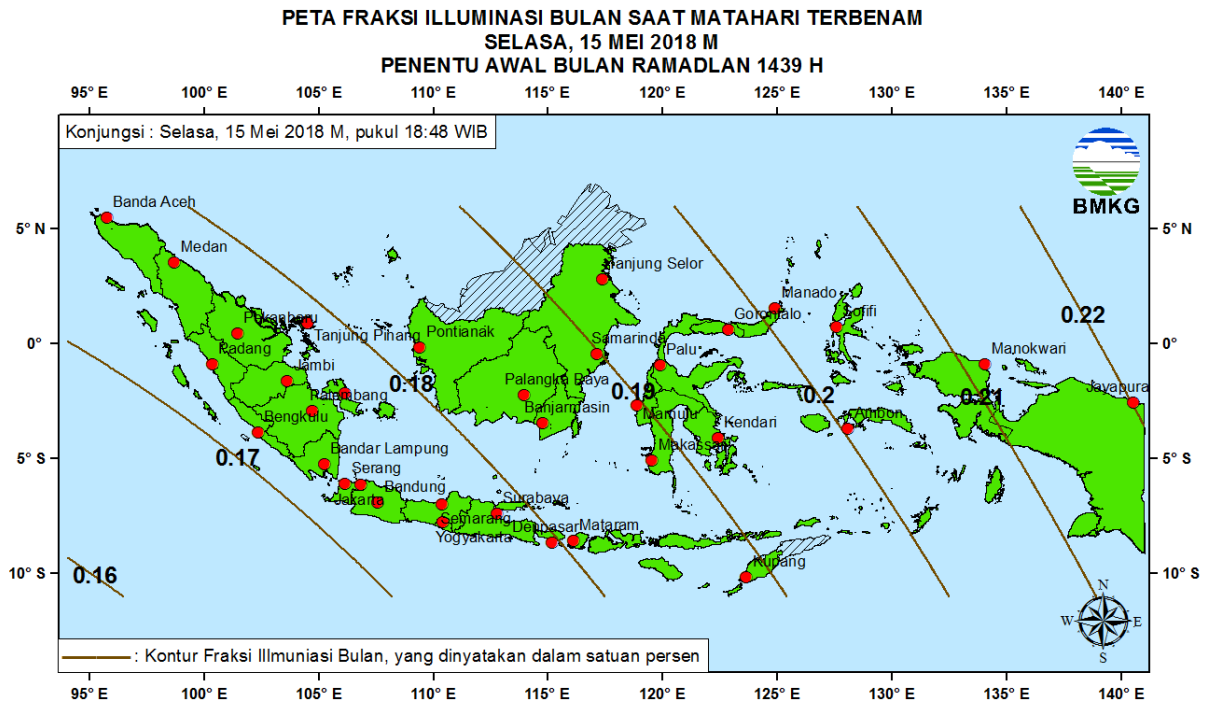
Gambar 9. Peta Lag tanggal 15 Mei 2018 untuk pengamat di Indonesia



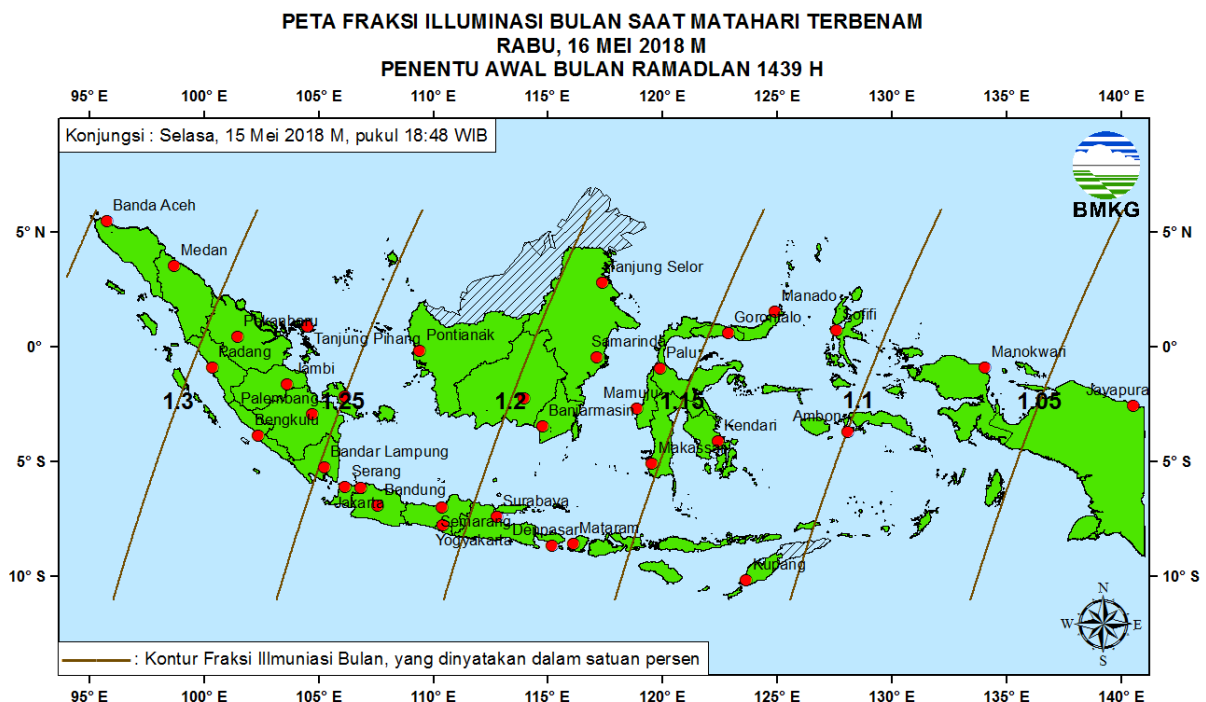
Gambar 10. Peta Lag tanggal 16 Mei 2018 untuk pengamat di Indonesia

6. Peta Fraksi Illuminasi Bulan

Pada Gambar 11 dan 12 ditampilkan peta Fraksi iluminasi Bulan (FIB) untuk pengamat di Indonesia pada tanggal 15 dan 16 Mei 2018. FIB pada tanggal 15 Mei 2018 berkisar antara 0,172% di Tua Pejat, Sumatera Barat sampai dengan 0,22% di Jayapura, Papua. Adapun FIB pada tanggal 16 Mei 2018 berkisar antara 1,012% di Merauke, Papua sampai dengan 1,349% di Sabang, Aceh. Hasil di atas menunjukkan semakin kecil nilai FIB, Hilal akan semakin susah untuk diamati.



Gambar 11. Peta Fraksi Illuminasi bulan tanggal 15 Mei 2018 untuk pengamat di Indonesia



Gambar 12. Peta Fraksi Illuminasi bulan tanggal 16 Mei 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 15 Mei 2018, hampir di seluruh wilayah Indonesia Bulan terbenam lebih dahulu daripada Matahari sehingga informasi objek astronomis lainnya yang berpotensi mengacaukan rukyat menjadi tidak diperlukan. Adapun pada tanggal 16 Mei 2018, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam di seluruh Indonesia terdapat bintang Aldebaran dengan posisi kurang dari 5° di atas 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 dan Rabu, tanggal 15 dan 16 Mei 2018.

9. Simpulan

Berdasarkan uraian di atas, dapat disimpulkan:

1. Konjungsi atau *ijtima'* akan kembali terjadi pada hari Selasa, 15 Mei 2018 M, pukul 11 : 48 UT atau pukul 18 : 48 WIB atau pukul 19 : 48 WITA atau pukul 20 : 48 WIT. Pada tanggal tersebut, waktu Matahari terbenam paling awal adalah pukul 17 : 27 WIT di Merauke, Papua dan waktu Matahari terbenam paling akhir adalah pukul 18 : 47 WIB di Sabang, Aceh. Dengan memerhatikan waktu konjungsi dan Matahari terbenam, dapat dikatakan konjungsi terjadi setelah Matahari terbenam tanggal 15 Mei 2018 di wilayah Indonesia.
2. Secara astronomis pelaksanaan rukyat Hilal penentu awal bulan Ramadlan 1439 H bagi yang menerapkan rukyat dalam penentuannya adalah setelah Matahari terbenam tanggal 16 Mei 2018. Sementara bagi yang menerapkan hisab dalam penentuan awal bulan Ramadlan 1439 H, perlu diperhitungkan kriteria-kriteria hisab saat Matahari terbenam tanggal 16 Mei 2018 tersebut.
3. Ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 15 Mei 2018 berkisar antara $-1,64^\circ$ di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan $-0,05^\circ$ di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat. Adapun ketinggian Hilal di Indonesia saat Matahari terbenam pada 16 Mei 2018 berkisar antara $10,76^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $12,34^\circ$ di Sinabang, Aceh.
4. Elongasi saat Matahari terbenam tanggal 15 Mei 2018 di Indonesia berkisar antara $4,74^\circ$ di Tua Pejat, Sumatera Barat sampai dengan $5,37^\circ$ di Jayapura, Papua. Adapun Elongasi saat Matahari terbenam tanggal 16 Mei 2018 di Indonesia berkisar antara $11,52^\circ$ di Merauke, Papua sampai dengan $13,31^\circ$ di Sabang, Aceh.

5. Umur Bulan di Indonesia pada tanggal 15 Mei 2018 berkisar antara -3,35 jam di Merauke, Papua sampai dengan -0,02 jam di Sabang, Aceh. Sementara umur Bulan di Indonesia pada tanggal 16 Mei 2018 berkisar antara 20,65 jam di Merauke, Papua sampai dengan 23,99 jam di Sabang, Aceh.
6. Lag saat Matahari terbenam di Indonesia tanggal 15 Mei 2018 berkisar antara -5,82 menit di Melonguane, Sulawesi Utara sampai dengan 0,97 menit di Pelabuhan Ratu, Jawa Barat. Adapun Lag saat Matahari terbenam di Indonesia tanggal 16 Mei 2018 berkisar antara 50,36 menit di Jayapura, Papua sampai dengan 57,13 menit di Sinabang, Aceh.
7. FIB pada tanggal 15 Mei 2018 berkisar antara 0,172% di Tua Pejat, Sumatera Barat sampai dengan 0,22% di Jayapura, Papua. Adapun FIB pada tanggal 15 Mei 2018 berkisar antara 1,012% di Merauke, Papua sampai dengan 1,349% di Sabang, Aceh.
8. Pada tanggal 15 Mei 2018, hampir di seluruh wilayah Indonesia Bulan terbenam lebih dahulu daripada Matahari sehingga informasi objek astronomis lainnya yang berpotensi mengacaukan rukyat menjadi tidak diperlukan. Adapun pada tanggal 16 Mei 2018, dari sejak Matahari terbenam hingga Bulan terbenam di seluruh Indonesia terdapat bintang Aldebaran dengan posisi kurang dari 5° di atas Bulan.

Informasi Lanjut

Bidang Geofisika Potensial dan Tanda Waktu BMKG

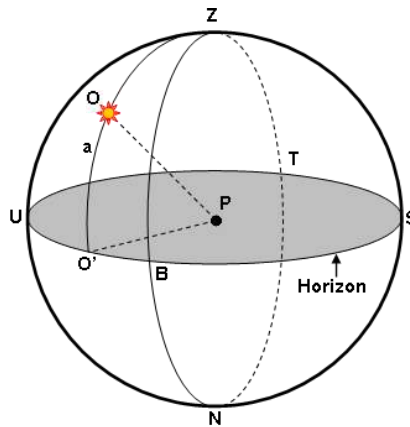
Kompleks BMKG, Gedung C Lantai 3

Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran, Jakarta 10610

Telepon : (021) 4246321 ext. 3309

Surel : gtw@bmgk.go.id

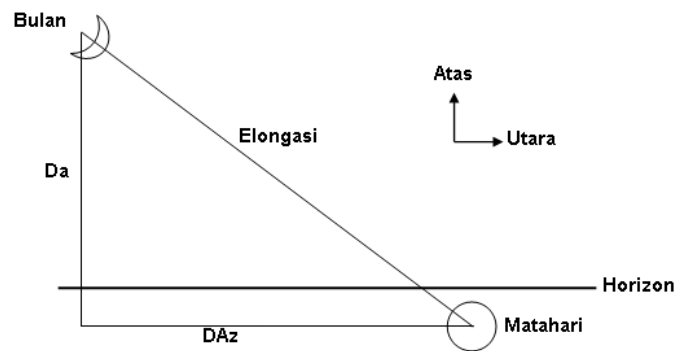
LAMPIRAN



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, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | ' | |
| IBUKOTA PROVINSI | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19.03 BT | 5 33.22 LU | 18 : 46 WIB | 18 : 45 WIB | 289 5.81 | 284 17.94 | 0 -31.87 | 4 48.52 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Medan | 98 41.24 BT | 3 34.51 LU | 18 : 30 WIB | 18 : 29 WIB | 289 0.54 | 284 12.50 | 0 -30.41 | 4 48.60 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Padang | 100 21.72 BT | 0 55.45 LS | 18 : 17 WIB | 18 : 17 WIB | 288 54.11 | 284 8.43 | 0 -15.34 | 4 45.66 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 4 | Pekan baru | 101 27.04 BT | 0 31.59 LU | 18 : 15 WIB | 18 : 14 WIB | 288 55.33 | 284 7.86 | 0 -23.27 | 4 47.63 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Bengkulu | 102 15.54 BT | 3 48.01 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 6 WIB | 288 53.78 | 284 9.42 | 0 -7.53 | 4 44.43 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 6 | Jambi | 103 36.49 BT | 1 35.65 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 3 WIB | 288 53.66 | 284 6.44 | 0 -18.80 | 4 47.25 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 26.57 BT | 0 55.67 LU | 18 : 3 WIB | 18 : 2 WIB | 288 55.69 | 284 6.29 | 0 -30.83 | 4 49.98 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Palembang | 104 45.62 BT | 2 59.27 LS | 17 : 57 WIB | 17 : 57 WIB | 288 53.46 | 284 6.55 | 0 -15.36 | 4 46.88 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 15.59 BT | 5 25.76 LS | 17 : 51 WIB | 17 : 52 WIB | 288 54.84 | 284 9.75 | 0 -6.60 | 4 45.19 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 6.71 BT | 2 7.78 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 52 WIB | 288 53.42 | 284 4.92 | 0 -21.37 | 4 48.59 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Serang | 106 9.38 BT | 6 7.00 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 48 WIB | 288 55.59 | 284 10.44 | 0 -5.52 | 4 45.29 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 12 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 45 WIB | 288 55.63 | 284 9.97 | 0 -6.52 | 4 45.76 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 13 | Bandung | 107 36.36 BT | 6 55.30 LS | 17 : 40 WIB | 17 : 41 WIB | 288 56.67 | 284 11.09 | 0 -4.95 | 4 45.74 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 14 | Semarang | 110 26.72 BT | 6 59.01 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 29 WIB | 288 56.66 | 284 8.69 | 0 -9.78 | 4 47.98 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 15 | Yogyakarta | 110 22.15 BT | 7 47.18 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 28 WIB | 288 58.05 | 284 10.88 | 0 -6.45 | 4 47.27 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 16 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 19 WIB | 288 57.15 | 284 7.51 | 0 -12.43 | 4 49.62 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 17 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 42 WIB | 17 : 41 WIB | 288 54.44 | 284 2.71 | 0 -36.52 | 4 52.76 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 18 | Palangka Raya | 113 53.40 BT | 2 13.84 LS | 17 : 21 WIB | 17 : 20 WIB | 288 53.10 | 283 59.39 | 0 -36.10 | 4 54.69 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 19 | Banjarmasin | 114 35.48 BT | 3 19.13 LS | 18 : 17 WITA | 18 : 16 WITA | 288 53.13 | 283 59.41 | 0 -32.73 | 4 54.43 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 20 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 11 WITA | 18 : 8 WITA | 288 53.74 | 283 57.46 | 0 -50.75 | 4 58.87 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 21 | Tanjungselor | 117 21.90 BT | 2 50.63 LU | 18 : 14 WITA | 18 : 10 WITA | 288 58.28 | 284 1.77 | -1 7.97 | 5 1.68 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 22 | Denpasar | 115 12.81 BT | 8 39.50 LS | 18 : 7 WITA | 18 : 7 WITA | 288 59.64 | 284 8.83 | 0 -11.54 | 4 50.79 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 23 | Mataram | 116 6.04 BT | 8 34.79 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 4 WITA | 288 59.44 | 284 7.74 | 0 -13.44 | 4 51.66 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 24 | Kupang | 123 34.77 BT | 10 9.88 LS | 17 : 32 WITA | 17 : 31 WITA | 289 3.06 | 284 5.36 | 0 -20.16 | 4 57.76 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 25 | Mamuju | 118 53.30 BT | 2 40.50 LS | 18 : 1 WITA | 17 : 58 WITA | 288 52.88 | 283 55.88 | 0 -44.29 | 4 58.79 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 26 | Makassar | 119 25.18 BT | 5 7.83 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 54 WITA | 288 54.00 | 283 57.40 | 0 -34.23 | 4 57.41 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 27 | Palu | 119 51.15 BT | 0 53.64 LS | 17 : 59 WITA | 17 : 56 WITA | 288 53.37 | 283 55.44 | 0 -54.84 | 5 1.05 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 28 | Kendari | 122 31.00 BT | 3 57.96 LS | 17 : 44 WITA | 17 : 42 WITA | 288 53.06 | 283 53.73 | 0 -45.78 | 5 1.28 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 29 | Gorontalo | 123 3.62 BT | 0 32.27 LU | 17 : 48 WITA | 17 : 44 WITA | 288 54.49 | 283 54.70 | -1 9.55 | 5 5.17 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 30 | Manado | 124 50.59 BT | 1 29.27 LU | 17 : 43 WITA | 17 : 38 WITA | 288 55.66 | 283 55.10 | -1 19.12 | 5 7.60 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 31 | Sofifi | 127 33.57 BT | 0 44.18 LU | 18 : 31 WIT | 18 : 26 WIT | 288 54.55 | 283 52.26 | -1 21.77 | 5 9.78 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 32 | Ambon | 128 10.64 BT | 3 41.80 LS | 18 : 22 WIT | 18 : 19 WIT | 288 52.72 | 283 49.17 | 0 -59.25 | 5 7.24 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 33 | Manokwari | 134 4.35 BT | 0 51.76 LS | 18 : 2 WIT | 17 : 57 WIT | 288 52.83 | 283 46.01 | -1 29.23 | 5 15.61 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 34 | Jayapura | 140 41.95 BT | 2 32.68 LS | 17 : 34 WIT | 17 : 28 WIT | 288 52.02 | 283 39.90 | -1 36.33 | 5 22.13 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 46 WIB | 18 : 45 WIB | 289 5.81 | 284 17.94 | 0 -31.87 | 4 48.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Sabang | 95 19.44 BT | 5 53.63 LU | 18 : 47 WIB | 18 : 45 WIB | 289 6.83 | 284 18.77 | 0 -33.32 | 4 48.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Calang | 95 34.85 BT | 4 38.07 LU | 18 : 44 WIB | 18 : 43 WIB | 289 3.23 | 284 15.84 | 0 -28.57 | 4 47.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Jantho | 95 36.09 BT | 5 18.05 LU | 18 : 45 WIB | 18 : 43 WIB | 289 5.06 | 284 17.24 | 0 -31.39 | 4 48.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Sigli | 95 57.47 BT | 5 22.86 LU | 18 : 43 WIB | 18 : 42 WIB | 289 5.28 | 284 17.28 | 0 -32.45 | 4 48.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Meulaboh | 96 7.48 BT | 4 9.53 LU | 18 : 41 WIB | 18 : 40 WIB | 289 2.01 | 284 14.71 | 0 -27.70 | 4 47.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Meureudu | 96 15.68 BT | 5 13.98 LU | 18 : 42 WIB | 18 : 41 WIB | 289 4.84 | 284 16.81 | 0 -32.45 | 4 48.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Suka Makmue | 96 18.39 BT | 4 10.56 LU | 18 : 40 WIB | 18 : 39 WIB | 289 2.04 | 284 14.65 | 0 -28.13 | 4 47.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 9 | Sinabang | 96 22.83 BT | 2 28.77 LU | 18 : 38 WIB | 18 : 37 WIB | 288 58.41 | 284 12.20 | 0 -21.35 | 4 46.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 10 | Bireuen | 96 42.14 BT | 5 11.87 LU | 18 : 40 WIB | 18 : 39 WIB | 289 4.72 | 284 16.55 | 0 -33.21 | 4 48.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Blangpidie | 96 50.05 BT | 3 44.25 LU | 18 : 38 WIB | 18 : 37 WIB | 289 0.98 | 284 13.66 | 0 -27.37 | 4 47.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 12 | Takengon | 96 50.56 BT | 4 37.97 LU | 18 : 39 WIB | 18 : 38 WIB | 289 3.18 | 284 15.28 | 0 -31.12 | 4 48.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 13 | Simpang Tiga Redelong | 96 52.23 BT | 4 43.52 LU | 18 : 39 WIB | 18 : 38 WIB | 289 3.42 | 284 15.46 | 0 -31.57 | 4 48.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 14 | Lhokseumawe | 97 8.52 BT | 5 10.80 LU | 18 : 38 WIB | 18 : 37 WIB | 289 4.65 | 284 16.32 | 0 -34.03 | 4 49.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 15 | Tapak Tuan | 97 10.76 BT | 3 15.48 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 35 WIB | 288 59.92 | 284 12.75 | 0 -26.08 | 4 47.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 16 | Lhoksukon | 97 19.35 BT | 5 2.51 LU | 18 : 38 WIB | 18 : 36 WIB | 289 4.26 | 284 15.94 | 0 -33.82 | 4 49.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 17 | Blang Kejeran | 97 20.31 BT | 3 59.83 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 35 WIB | 289 1.57 | 284 13.86 | 0 -29.47 | 4 48.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 18 | Idi Rayeuk | 97 46.37 BT | 4 56.94 LU | 18 : 36 WIB | 18 : 34 WIB | 289 3.99 | 284 15.54 | 0 -34.35 | 4 49.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 19 | Singkil | 97 47.26 BT | 2 17.05 LU | 18 : 32 WIB | 18 : 31 WIB | 288 58.01 | 284 11.24 | 0 -23.30 | 4 46.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 20 | Kutacane | 97 48.65 BT | 3 29.09 LU | 18 : 33 WIB | 18 : 32 WIB | 289 0.38 | 284 12.78 | 0 -28.28 | 4 48.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 21 | Langsa | 97 58.27 BT | 4 28.19 LU | 18 : 34 WIB | 18 : 33 WIB | 289 2.71 | 284 14.45 | 0 -32.73 | 4 48.99 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 22 | Subulussalam | 98 0.11 BT | 2 39.24 LU | 18 : 32 WIB | 18 : 31 WIB | 288 58.67 | 284 11.54 | 0 -25.23 | 4 47.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 23 | Karang Baru | 98 3.64 BT | 4 15.65 LU | 18 : 33 WIB | 18 : 32 WIB | 289 2.18 | 284 14.00 | 0 -32.03 | 4 48.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 30 WIB | 18 : 29 WIB | 289 0.54 | 284 12.50 | 0 -30.41 | 4 48.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Lotu | 97 21.28 BT | 1 23.83 LU | 18 : 32 WIB | 18 : 32 WIB | 288 56.60 | 284 10.74 | 0 -18.88 | 4 45.88 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 3 | Lahomi | 97 29.69 BT | 0 59.96 LU | 18 : 31 WIB | 18 : 31 WIB | 288 56.05 | 284 10.44 | 0 -17.56 | 4 45.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 4 | Gunung Sitoli | 97 36.58 BT | 1 17.62 LU | 18 : 31 WIB | 18 : 31 WIB | 288 56.45 | 284 10.53 | 0 -18.96 | 4 45.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 5 | Gunung Sitoli | 97 39.12 BT | 1 13.79 LU | 18 : 31 WIB | 18 : 31 WIB | 288 56.36 | 284 10.47 | 0 -18.78 | 4 45.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 6 | Teluk Dalam | 97 49.20 BT | 0 34.12 LU | 18 : 29 WIB | 18 : 29 WIB | 288 55.52 | 284 10.08 | 0 -16.46 | 4 45.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 7 | Sidikalang | 98 18.86 BT | 2 44.83 LU | 18 : 30 WIB | 18 : 29 WIB | 288 58.84 | 284 11.49 | 0 -26.24 | 4 47.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Salak | 98 19.43 BT | 2 32.50 LU | 18 : 30 WIB | 18 : 29 WIB | 288 58.45 | 284 11.24 | 0 -25.41 | 4 47.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 9 | Stabat | 98 26.99 BT | 3 45.76 LU | 18 : 31 WIB | 18 : 30 WIB | 289 0.98 | 284 12.92 | 0 -30.72 | 4 48.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 10 | Binjai | 98 29.84 BT | 3 36.48 LU | 18 : 31 WIB | 18 : 30 WIB | 289 0.63 | 284 12.64 | 0 -30.17 | 4 48.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Kabanjahe | 98 29.88 BT | 3 6.28 LU | 18 : 30 WIB | 18 : 29 WIB | 288 59.54 | 284 11.87 | 0 -28.08 | 4 48.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 12 | Panguruan | 98 41.72 BT | 2 36.40 LU | 18 : 29 WIB | 18 : 28 WIB | 288 58.56 | 284 11.12 | 0 -26.42 | 4 47.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 13 | Dolak Sanggul | 98 44.85 BT | 2 15.67 LU | 18 : 28 WIB | 18 : 27 WIB | 288 57.93 | 284 10.70 | 0 -25.10 | 4 47.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 14 | Sibolga | 98 46.71 BT | 1 44.28 LU | 18 : 27 WIB | 18 : 26 WIB | 288 57.06 | 284 10.19 | 0 -23.01 | 4 47.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 15 | Pandan | 98 49.97 BT | 1 40.95 LU | 18 : 27 WIB | 18 : 26 WIB | 288 56.97 | 284 10.11 | 0 -22.89 | 4 47.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 16 | Lubuk Pakam | 98 52.81 BT | 3 33.49 LU | 18 : 29 WIB | 18 : 28 WIB | 289 0.50 | 284 12.37 | 0 -30.73 | 4 48.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 17 | Parapat | 98 56.30 BT | 2 40.04 LU | 18 : 28 WIB | 18 : 27 WIB | 288 58.66 | 284 11.07 | 0 -27.15 | 4 47.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 18 | Tarutung | 98 57.88 BT | 2 1.26 LU | 18 : 27 WIB | 18 : 26 WIB | 288 57.51 | 284 10.34 | 0 -24.54 | 4 47.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 19 | Balige | 99 3.08 BT | 2 19.90 LU | 18 : 27 WIB | 18 : 26 WIB | 288 58.04 | 284 10.61 | 0 -25.99 | 4 47.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 20 | Pematangsiantar | 99 3.44 BT | 2 57.24 LU | 18 : 28 WIB | 18 : 27 WIB | 288 59.22 | 284 11.38 | 0 -28.57 | 4 48.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 21 | Sei Rampah | 99 6.73 BT | 3 30.34 LU | 18 : 28 WIB | 18 : 27 WIB | 289 0.37 | 284 12.18 | 0 -30.98 | 4 48.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 22 | Tebing Tinggi | 99 9.60 BT | 3 19.77 LU | 18 : 28 WIB | 18 : 27 WIB | 288 59.99 | 284 11.87 | 0 -30.34 | 4 48.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 23 | Padang Sidempuan | 99 16.23 BT | 1 22.42 LU | 18 : 25 WIB | 18 : 24 WIB | 288 56.50 | 284 9.63 | 0 -22.49 | 4 47.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 24 | Sipirok | 99 16.41 BT | 1 36.08 LU | 18 : 25 WIB | 18 : 24 WIB | 288 56.83 | 284 9.79 | 0 -23.42 | 4 47.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 25 | Limapuluh | 99 25.05 BT | 3 10.12 LU | 18 : 27 WIB | 18 : 25 WIB | 288 59.64 | 284 11.50 | 0 -30.18 | 4 48.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 26 | Panyabungan | 99 33.77 BT | 0 51.65 LU | 18 : 23 WIB | 18 : 22 WIB | 288 55.80 | 284 9.15 | 0 -20.98 | 4 46.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 27 | Gunung Tua | 99 37.47 BT | 1 30.44 LU | 18 : 23 WIB | 18 : 23 WIB | 288 56.68 | 284 9.52 | 0 -23.73 | 4 47.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 28 | Kisaran | 99 37.79 BT | 2 58.72 LU | 18 : 25 WIB | 18 : 24 WIB | 288 59.24 | 284 11.12 | 0 -29.81 | 4 48.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 29 | Aek Kanopan | 99 38.56 BT | 2 34.12 LU | 18 : 25 WIB | 18 : 24 WIB | 288 58.45 | 284 10.57 | 0 -28.13 | 4 48.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 30 | Sibuhuan | 99 43.95 BT | 1 3.24 LU | 18 : 22 WIB | 18 : 22 WIB | 288 56.04 | 284 9.15 | 0 -22.09 | 4 47.00 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 31 | Tanjung Balai | 99 48.03 BT | 2 57.91 LU | 18 : 25 WIB | 18 : 23 WIB | 288 59.21 | 284 11.01 | 0 -30.10 | 4 48.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 32 | Rantau Prapat | 99 50.04 BT | 2 5.68 LU | 18 : 23 WIB | 18 : 22 WIB | 288 57.60 | 284 9.93 | 0 -26.55 | 4 47.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 33 | Kota Pinang | 100 5.02 BT | 1 53.72 LU | 18 : 22 WIB | 18 : 21 WIB | 288 57.26 | 284 9.60 | 0 -26.22 | 4 47.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 17 WIB | 18 : 17 WIB | 288 54.11 | 284 8.43 | 0 -15.34 | 4 45.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 2 | Tua Pejat | 99 34.95 BT | 2 2.53 LS | 18 : 19 WIB | 18 : 19 WIB | 288 53.69 | 284 9.52 | 0 -9.48 | 4 44.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 3 | Simpang Ampek | 99 49.40 BT | 0 6.44 LU | 18 : 21 WIB | 18 : 20 WIB | 288 54.95 | 284 8.74 | 0 -18.44 | 4 46.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 4 | Lubuk Basung | 100 1.84 BT | 0 18.90 LS | 18 : 19 WIB | 18 : 19 WIB | 288 54.56 | 284 8.57 | 0 -17.15 | 4 45.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 5 | Pariaman | 100 7.18 BT | 0 37.72 LS | 18 : 19 WIB | 18 : 18 WIB | 288 54.32 | 284 8.53 | 0 -16.06 | 4 45.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 6 | Lubuk Sikaping | 100 9.94 BT | 0 8.33 LU | 18 : 19 WIB | 18 : 19 WIB | 288 54.97 | 284 8.53 | 0 -19.23 | 4 46.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 7 | Parit Malintang | 100 16.70 BT | 0 37.96 LS | 18 : 18 WIB | 18 : 18 WIB | 288 54.31 | 284 8.43 | 0 -16.35 | 4 45.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 8 | Bukittinggi | 100 22.35 BT | 0 18.29 LS | 18 : 18 WIB | 18 : 18 WIB | 288 54.56 | 284 8.35 | 0 -17.84 | 4 46.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 9 | Padangpanjang | 100 24.11 BT | 0 27.92 LS | 18 : 18 WIB | 18 : 17 WIB | 288 54.43 | 284 8.33 | 0 -17.26 | 4 46.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 10 | Painan | 100 34.74 BT | 1 20.72 LS | 18 : 16 WIB | 18 : 16 WIB | 288 53.88 | 284 8.42 | 0 -14.08 | 4 45.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 11 | Batusangkar | 100 35.53 BT | 0 27.14 LS | 18 : 17 WIB | 18 : 17 WIB | 288 54.43 | 284 8.21 | 0 -17.67 | 4 46.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 12 | Arosuka | 100 37.26 BT | 0 57.13 LS | 18 : 16 WIB | 18 : 16 WIB | 288 54.09 | 284 8.26 | 0 -15.73 | 4 45.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 13 | Payakumbuh | 100 38.10 BT | 0 13.46 LS | 18 : 17 WIB | 18 : 17 WIB | 288 54.61 | 284 8.19 | 0 -18.66 | 4 46.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 14 | Solok | 100 39.80 BT | 0 47.77 LS | 18 : 16 WIB | 18 : 16 WIB | 288 54.18 | 284 8.20 | 0 -16.43 | 4 45.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 15 | Sarilamak | 100 39.83 BT | 0 9.05 LS | 18 : 17 WIB | 18 : 17 WIB | 288 54.68 | 284 8.17 | 0 -19.02 | 4 46.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 16 | Sawahlunto | 100 46.47 BT | 0 40.63 LS | 18 : 16 WIB | 18 : 16 WIB | 288 54.26 | 284 8.11 | 0 -17.11 | 4 46.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 17 | Muaro Sijunjung | 100 55.87 BT | 0 39.65 LS | 18 : 15 WIB | 18 : 15 WIB | 288 54.26 | 284 8.00 | 0 -17.47 | 4 46.26 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 18 | Padang Aro | 101 14.99 BT | 1 33.03 LS | 18 : 13 WIB | 18 : 13 WIB | 288 53.77 | 284 8.05 | 0 -14.53 | 4 45.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 19 | Sungai Dareh | 101 30.08 BT | 0 57.34 LS | 18 : 13 WIB | 18 : 12 WIB | 288 54.05 | 284 7.67 | 0 -17.37 | 4 46.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | ' | % | | | | | |
| RIAU | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pekan baru | 101 | 27.04 BT | 0 | 31.59 LU | 18 : 15 | WIB | 18 : 14 | WIB | 288 55.33 | 284 7.86 | 0 -23.27 | 4 47.63 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Pasir Pengaraian | 100 | 18.50 BT | 0 | 53.75 LU | 18 : 20 | WIB | 18 : 19 | WIB | 288 55.81 | 284 8.72 | 0 -22.56 | 4 47.22 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Bagan Siapi-api | 100 | 48.17 BT | 2 | 9.69 LU | 18 : 20 | WIB | 18 : 18 | WIB | 288 57.67 | 284 9.48 | 0 -28.75 | 4 48.64 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Bangkinang | 101 | 1.65 BT | 0 | 20.81 LU | 18 : 16 | WIB | 18 : 16 | WIB | 288 55.15 | 284 8.05 | 0 -21.72 | 4 47.20 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Dumai | 101 | 23.16 BT | 1 | 34.86 LU | 18 : 16 | WIB | 18 : 15 | WIB | 288 56.72 | 284 8.58 | 0 -27.49 | 4 48.50 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Teluk Kuantan | 101 | 32.07 BT | 0 | 31.28 LS | 18 : 13 | WIB | 18 : 13 | WIB | 288 54.34 | 284 7.60 | 0 -19.18 | 4 46.77 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 7 | Pangkalan Kerinci | 101 | 51.45 BT | 0 | 24.10 LU | 18 : 13 | WIB | 18 : 12 | WIB | 288 55.17 | 284 7.56 | 0 -23.55 | 4 47.79 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Siak Sri Indrapura | 102 | 1.73 BT | 0 | 48.72 LU | 18 : 13 | WIB | 18 : 12 | WIB | 288 55.64 | 284 7.65 | 0 -25.57 | 4 48.25 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 9 | Bengkalis | 102 | 6.37 BT | 1 | 28.24 LU | 18 : 13 | WIB | 18 : 12 | WIB | 288 56.52 | 284 8.08 | 0 -28.46 | 4 48.88 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 10 | Rengat | 102 | 26.41 BT | 0 | 23.45 LS | 18 : 10 | WIB | 18 : 9 | WIB | 288 54.41 | 284 7.02 | 0 -21.44 | 4 47.49 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Selat Panjang | 102 | 42.78 BT | 1 | 0.86 LU | 18 : 10 | WIB | 18 : 9 | WIB | 288 55.87 | 284 7.37 | 0 -27.76 | 4 48.88 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 12 | Tembilahan | 103 | 9.39 BT | 0 | 19.75 LS | 18 : 7 | WIB | 18 : 6 | WIB | 288 54.43 | 284 6.56 | 0 -23.08 | 4 48.02 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 6 WIB | 18 : 6 WIB | 288 53.78 | 284 9.42 | 0 -7.53 | 4 44.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 2 | Mukomuko | 101 7.04 BT | 2 34.68 LS | 18 : 12 WIB | 18 : 12 WIB | 288 53.57 | 284 8.86 | 0 -10.22 | 4 44.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 3 | Arga Makmur | 102 11.83 BT | 3 26.40 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 7 WIB | 288 53.65 | 284 8.99 | 0 -8.82 | 4 44.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 4 | Muara Aman | 102 11.99 BT | 3 7.19 LS | 18 : 7 WIB | 18 : 7 WIB | 288 53.58 | 284 8.61 | 0 -10.09 | 4 44.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 5 | Karang Tinggi | 102 25.50 BT | 3 44.79 LS | 18 : 5 WIB | 18 : 6 WIB | 288 53.75 | 284 9.22 | 0 -8.04 | 4 44.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 6 | Curup | 102 31.55 BT | 3 28.74 LS | 18 : 5 WIB | 18 : 5 WIB | 288 53.65 | 284 8.79 | 0 -9.28 | 4 44.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 7 | Kepahiang | 102 34.46 BT | 3 38.48 LS | 18 : 5 WIB | 18 : 5 WIB | 288 53.71 | 284 8.96 | 0 -8.73 | 4 44.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 8 | Tais | 102 35.13 BT | 4 4.49 LS | 18 : 4 WIB | 18 : 5 WIB | 288 53.90 | 284 9.56 | 0 -7.05 | 4 44.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 9 | Kota Manna | 102 54.37 BT | 4 27.35 LS | 18 : 2 WIB | 18 : 3 WIB | 288 54.12 | 284 9.91 | 0 -6.14 | 4 44.32 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 10 | Bintuhan | 103 20.70 BT | 4 47.08 LS | 18 : 0 WIB | 18 : 1 WIB | 288 54.34 | 284 10.12 | 0 -5.66 | 4 44.34 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | 18 : 3 WIB | 18 : 3 WIB | 288 53.66 | 284 6.44 | 0 -18.80 | 4 47.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Siulak | 101 21.37 BT | 1 58.08 LS | 18 : 12 WIB | 18 : 12 WIB | 288 53.64 | 284 8.21 | 0 -13.07 | 4 45.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 3 | Sungai Penuh | 101 23.62 BT | 2 3.97 LS | 18 : 11 WIB | 18 : 12 WIB | 288 53.62 | 284 8.25 | 0 -12.76 | 4 45.34 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 4 | Muaro Bungo | 102 6.91 BT | 1 28.98 LS | 18 : 9 WIB | 18 : 9 WIB | 288 53.76 | 284 7.42 | 0 -16.42 | 4 46.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 5 | Bangko | 102 16.32 BT | 2 4.12 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 8 WIB | 288 53.58 | 284 7.63 | 0 -14.38 | 4 45.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 6 | Muara Tebo | 102 26.55 BT | 1 29.33 LS | 18 : 8 WIB | 18 : 8 WIB | 288 53.75 | 284 7.20 | 0 -17.02 | 4 46.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 7 | Sorolangun | 102 43.45 BT | 2 18.17 LS | 18 : 6 WIB | 18 : 6 WIB | 288 53.53 | 284 7.47 | 0 -14.29 | 4 46.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 8 | Muara Bulian | 103 15.29 BT | 1 42.69 LS | 18 : 5 WIB | 18 : 4 WIB | 288 53.64 | 284 6.73 | 0 -17.65 | 4 46.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 9 | Kuala Tungkal | 103 27.84 BT | 0 49.16 LS | 18 : 5 WIB | 18 : 4 WIB | 288 54.06 | 284 6.35 | 0 -21.67 | 4 47.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 10 | Sengeti | 103 30.64 BT | 1 27.26 LS | 18 : 4 WIB | 18 : 3 WIB | 288 53.72 | 284 6.45 | 0 -19.18 | 4 47.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Muara Sabak | 103 51.27 BT | 1 7.65 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 2 WIB | 288 53.86 | 284 6.13 | 0 -21.16 | 4 47.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | 18 : 3 WIB | 18 : 2 WIB | 288 55.69 | 284 6.29 | 0 -30.83 | 4 49.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Tanjung Balai Karimun | 103 23.43 BT | 1 1.54 LU | 18 : 8 WIB | 18 : 7 WIB | 288 55.86 | 284 6.98 | 0 -29.14 | 4 49.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Batam | 104 3.18 BT | 1 7.59 LU | 18 : 5 WIB | 18 : 4 WIB | 288 55.97 | 284 6.67 | 0 -30.89 | 4 49.88 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Bandar Seri Bentan | 104 30.22 BT | 1 5.21 LU | 18 : 3 WIB | 18 : 2 WIB | 288 55.89 | 284 6.37 | 0 -31.62 | 4 50.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Daik | 104 36.51 BT | 0 13.79 LS | 18 : 1 WIB | 18 : 0 WIB | 288 54.45 | 284 5.65 | 0 -26.31 | 4 49.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Tarempa | 106 12.95 BT | 3 13.01 LU | 17 : 59 WIB | 17 : 57 WIB | 288 59.47 | 284 8.16 | 0 -44.48 | 4 53.16 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Ranai | 108 23.01 BT | 3 57.16 LU | 17 : 52 WIB | 17 : 49 WIB | 289 1.03 | 284 8.56 | 0 -52.61 | 4 55.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | ' | % | | | |
| SUMATERA SELATAN | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palembang | 104 45.62 | BT | 2 59.27 | LS | 17 : 57 | WIB | 17 : 57 | WIB | 288 53.46 | 284 6.55 | 0 -15.36 | 4 46.88 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 2 | Lubuklinggau | 102 51.61 | BT | 3 17.82 | LS | 18 : 4 | WIB | 18 : 4 | WIB | 288 53.59 | 284 8.31 | 0 -10.61 | 4 45.27 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 3 | Rupit | 102 54.59 | BT | 2 42.51 | LS | 18 : 5 | WIB | 18 : 5 | WIB | 288 53.51 | 284 7.67 | 0 -13.03 | 4 45.81 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 4 | Muara Beliti | 103 0.67 | BT | 3 14.51 | LS | 18 : 3 | WIB | 18 : 4 | WIB | 288 53.57 | 284 8.13 | 0 -11.10 | 4 45.43 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 5 | Tebing Tinggi | 103 5.18 | BT | 3 35.65 | LS | 18 : 3 | WIB | 18 : 3 | WIB | 288 53.67 | 284 8.50 | 0 -9.85 | 4 45.18 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 6 | Pagar Alam | 103 15.02 | BT | 4 1.28 | LS | 18 : 1 | WIB | 18 : 2 | WIB | 288 53.85 | 284 8.96 | 0 -8.48 | 4 44.93 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 7 | Lahat | 103 32.37 | BT | 3 47.32 | LS | 18 : 1 | WIB | 18 : 1 | WIB | 288 53.73 | 284 8.41 | 0 -9.92 | 4 45.33 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 8 | Muara Enim | 103 46.60 | BT | 3 39.28 | LS | 18 : 0 | WIB | 18 : 0 | WIB | 288 53.66 | 284 8.05 | 0 -10.88 | 4 45.61 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 9 | Talang Ubi | 103 49.45 | BT | 3 16.37 | LS | 18 : 0 | WIB | 18 : 0 | WIB | 288 53.55 | 284 7.55 | 0 -12.48 | 4 45.97 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 10 | Sekayu | 103 50.16 | BT | 2 53.14 | LS | 18 : 1 | WIB | 18 : 1 | WIB | 288 53.48 | 284 7.14 | 0 -14.04 | 4 46.31 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 11 | Muaradua | 104 4.43 | BT | 4 32.01 | LS | 17 : 57 | WIB | 17 : 58 | WIB | 288 54.12 | 284 9.10 | 0 -7.96 | 4 45.08 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 12 | Baturaja | 104 10.26 | BT | 4 7.29 | LS | 17 : 58 | WIB | 17 : 58 | WIB | 288 53.86 | 284 8.38 | 0 -9.76 | 4 45.50 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 13 | Prabumulih | 104 14.50 | BT | 3 25.39 | LS | 17 : 58 | WIB | 17 : 58 | WIB | 288 53.57 | 284 7.40 | 0 -12.66 | 4 46.14 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 14 | Martapura | 104 20.77 | BT | 4 18.95 | LS | 17 : 57 | WIB | 17 : 57 | WIB | 288 53.97 | 284 8.53 | 0 -9.32 | 4 45.46 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 15 | Pangkalan Balai | 104 24.41 | BT | 2 54.83 | LS | 17 : 58 | WIB | 17 : 58 | WIB | 288 53.46 | 284 6.75 | 0 -14.99 | 4 46.69 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 16 | Indralaya | 104 40.93 | BT | 3 11.44 | LS | 17 : 57 | WIB | 17 : 57 | WIB | 288 53.49 | 284 6.81 | 0 -14.40 | 4 46.65 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |
| 17 | Kayu Agung | 104 50.02 | BT | 3 23.59 | LS | 17 : 56 | WIB | 17 : 56 | WIB | 288 53.54 | 284 6.92 | 0 -13.87 | 4 46.59 | Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.17 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 51 WIB | 17 : 52 WIB | 288 54.84 | 284 9.75 | 0 -6.60 | 4 45.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 2 | Krui | 103 56.01 BT | 5 11.20 LS | 17 : 57 WIB | 17 : 58 WIB | 288 54.66 | 284 10.38 | 0 -5.15 | 4 44.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 3 | Liwa | 104 4.96 BT | 5 2.18 LS | 17 : 57 WIB | 17 : 57 WIB | 288 54.52 | 284 9.97 | 0 -6.02 | 4 44.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 4 | Blambangan Umpu | 104 28.85 BT | 4 32.03 LS | 17 : 56 WIB | 17 : 56 WIB | 288 54.11 | 284 8.77 | 0 -8.70 | 4 45.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 5 | Kotaagung | 104 37.38 BT | 5 29.55 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 55 WIB | 288 54.93 | 284 10.41 | 0 -5.20 | 4 44.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 6 | Kotabumi | 104 52.78 BT | 4 49.14 LS | 17 : 54 WIB | 17 : 54 WIB | 288 54.30 | 284 8.92 | 0 -8.31 | 4 45.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 7 | Pringsewu | 104 58.31 BT | 5 20.88 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 53 WIB | 288 54.77 | 284 9.83 | 0 -6.40 | 4 45.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 8 | Gedong Tataan | 105 5.23 BT | 5 24.03 LS | 17 : 52 WIB | 17 : 53 WIB | 288 54.82 | 284 9.84 | 0 -6.40 | 4 45.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 9 | Panaragan | 105 5.45 BT | 4 30.14 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 54 WIB | 288 54.06 | 284 8.23 | 0 -9.94 | 4 45.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 10 | Gunungsugih | 105 12.69 BT | 4 58.82 LS | 17 : 52 WIB | 17 : 53 WIB | 288 54.42 | 284 8.94 | 0 -8.28 | 4 45.53 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 11 | Menggala | 105 13.21 BT | 4 29.68 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 53 WIB | 288 54.05 | 284 8.11 | 0 -10.21 | 4 45.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 12 | Metro | 105 18.40 BT | 5 6.88 LS | 17 : 52 WIB | 17 : 52 WIB | 288 54.54 | 284 9.10 | 0 -7.92 | 4 45.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 13 | Wiraga Mulya | 105 25.67 BT | 3 52.39 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 53 WIB | 288 53.69 | 284 7.04 | 0 -13.06 | 4 46.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 14 | Sukadana | 105 33.05 BT | 5 3.99 LS | 17 : 51 WIB | 17 : 51 WIB | 288 54.48 | 284 8.81 | 0 -8.55 | 4 45.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 15 | Kalianda | 105 35.22 BT | 5 43.01 LS | 17 : 50 WIB | 17 : 50 WIB | 288 55.14 | 284 10.06 | 0 -6.06 | 4 45.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 53 WIB | 17 : 52 WIB | 288 53.42 | 284 4.92 | 0 -21.37 | 4 48.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Toboali | 105 10.85 BT | 2 3.31 LS | 17 : 56 WIB | 17 : 56 WIB | 288 53.47 | 284 5.55 | 0 -19.91 | 4 47.97 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Sungailiat | 106 6.23 BT | 1 52.87 LS | 17 : 53 WIB | 17 : 52 WIB | 288 53.47 | 284 4.81 | 0 -22.38 | 4 48.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Koba | 106 24.55 BT | 2 29.40 LS | 17 : 51 WIB | 17 : 50 WIB | 288 53.37 | 284 4.93 | 0 -20.46 | 4 48.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Mentok | 106 30.51 BT | 3 1.19 LS | 17 : 50 WIB | 17 : 49 WIB | 288 53.39 | 284 5.27 | 0 -18.50 | 4 48.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Tanjung Pandan | 107 38.27 BT | 2 44.49 LS | 17 : 46 WIB | 17 : 45 WIB | 288 53.32 | 284 4.20 | 0 -21.76 | 4 49.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Manggar | 108 17.68 BT | 2 51.19 LS | 17 : 43 WIB | 17 : 42 WIB | 288 53.30 | 284 3.80 | 0 -22.55 | 4 49.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 47 WIB | 17 : 48 WIB | 288 55.59 | 284 10.44 | 0 -5.52 | 4 45.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 2 | Cilegon | 106 2.93 BT | 6 0.91 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 48 WIB | 288 55.47 | 284 10.30 | 0 -5.72 | 4 45.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 3 | Pandeglang | 106 6.26 BT | 6 18.53 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 48 WIB | 288 55.84 | 284 10.92 | 0 -4.67 | 4 45.09 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 4 | Ciruas | 106 9.38 BT | 6 7.01 LS | 17 : 47 WIB | 17 : 48 WIB | 288 55.59 | 284 10.44 | 0 -5.52 | 4 45.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 5 | Rangkasbitung | 106 14.72 BT | 6 21.59 LS | 17 : 46 WIB | 17 : 47 WIB | 288 55.91 | 284 10.92 | 0 -4.72 | 4 45.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 6 | Tigaraksa | 106 29.12 BT | 6 16.69 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 46 WIB | 288 55.79 | 284 10.52 | 0 -5.47 | 4 45.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 7 | Tangerang | 106 38.33 BT | 6 10.19 LS | 17 : 45 WIB | 17 : 46 WIB | 288 55.64 | 284 10.14 | 0 -6.17 | 4 45.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 8 | Ciputat | 106 42.84 BT | 6 17.03 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 45 WIB | 288 55.79 | 284 10.33 | 0 -5.86 | 4 45.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 ' ' | % |
| DKI JAKARTA | | | | | | | | | | |
| 1 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 45 WIB | 288 55.63 | 284 9.97 | 0 -6.52 | 4 45.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 2 | Kepulauan Seribu | 106 36.79 BT | 5 44.72 LS | 17 : 46 WIB | 17 : 46 WIB | 288 55.13 | 284 9.24 | 0 -7.80 | 4 45.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 3 | Jakarta Barat | 106 44.21 BT | 6 11.68 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 45 WIB | 288 55.67 | 284 10.11 | 0 -6.25 | 4 45.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 4 | Jakarta Selatan | 106 47.96 BT | 6 14.11 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 45 WIB | 288 55.72 | 284 10.15 | 0 -6.20 | 4 45.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 5 | Jakarta Timur | 106 53.04 BT | 6 17.87 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 44 WIB | 288 55.80 | 284 10.22 | 0 -6.11 | 4 45.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 6 | Jakarta Utara | 106 55.05 BT | 6 7.32 LS | 17 : 44 WIB | 17 : 44 WIB | 288 55.57 | 284 9.79 | 0 -6.86 | 4 45.86 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | ' | % | |
| JAWA BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bandung | 107 36.36 | BT 6 55.30 | LS 17 : 40 | WIB 17 : 41 | WIB 288 56.67 | 284 11.09 | 0 -4.95 | 4 45.74 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 2 | Pelabuhan Ratu | 106 33.03 | BT 6 59.29 | LS 17 : 44 | WIB 17 : 45 | WIB 288 56.82 | 284 12.21 | 0 -2.81 | 4 44.87 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 3 | Depok | 106 46.32 | BT 6 23.04 | LS 17 : 44 | WIB 17 : 45 | WIB 288 55.92 | 284 10.51 | 0 -5.57 | 4 45.54 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 4 | Bogor | 106 48.52 | BT 6 36.44 | LS 17 : 44 | WIB 17 : 44 | WIB 288 56.23 | 284 11.02 | 0 -4.76 | 4 45.38 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 5 | Cibinong | 106 49.40 | BT 6 28.81 | LS 17 : 44 | WIB 17 : 44 | WIB 288 56.05 | 284 10.70 | 0 -5.28 | 4 45.50 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 6 | Sukabumi | 106 55.51 | BT 6 55.27 | LS 17 : 43 | WIB 17 : 44 | WIB 288 56.70 | 284 11.70 | 0 -3.74 | 4 45.21 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 7 | Bekasi | 106 59.98 | BT 6 14.44 | LS 17 : 43 | WIB 17 : 44 | WIB 288 55.72 | 284 9.98 | 0 -6.54 | 4 45.83 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 8 | Cianjur | 107 8.36 | BT 6 49.25 | LS 17 : 42 | WIB 17 : 43 | WIB 288 56.54 | 284 11.25 | 0 -4.52 | 4 45.46 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 9 | Cikarang | 107 10.30 | BT 6 21.95 | LS 17 : 42 | WIB 17 : 43 | WIB 288 55.88 | 284 10.12 | 0 -6.36 | 4 45.86 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 10 | Karawang | 107 17.54 | BT 6 18.63 | LS 17 : 42 | WIB 17 : 43 | WIB 288 55.80 | 284 9.89 | 0 -6.79 | 4 46.00 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 11 | Purwakarta | 107 26.46 | BT 6 33.35 | LS 17 : 41 | WIB 17 : 42 | WIB 288 56.13 | 284 10.33 | 0 -6.09 | 4 45.91 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 12 | Ngamprah | 107 31.07 | BT 6 50.93 | LS 17 : 40 | WIB 17 : 41 | WIB 288 56.56 | 284 10.98 | 0 -5.08 | 4 45.73 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 13 | Soreang | 107 31.72 | BT 7 1.24 | LS 17 : 40 | WIB 17 : 41 | WIB 288 56.83 | 284 11.41 | 0 -4.43 | 4 45.60 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 14 | Cimahi | 107 32.50 | BT 6 52.37 | LS 17 : 40 | WIB 17 : 41 | WIB 288 56.60 | 284 11.02 | 0 -5.03 | 4 45.73 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 15 | Subang | 107 45.65 | BT 6 34.23 | LS 17 : 40 | WIB 17 : 40 | WIB 288 56.14 | 284 10.08 | 0 -6.61 | 4 46.15 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 16 | Garut | 107 54.05 | BT 7 12.97 | LS 17 : 38 | WIB 17 : 39 | WIB 288 57.14 | 284 11.59 | 0 -4.32 | 4 45.73 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 17 | Sumedang | 107 55.19 | BT 6 51.58 | LS 17 : 39 | WIB 17 : 39 | WIB 288 56.56 | 284 10.65 | 0 -5.75 | 4 46.04 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 18 | Singaparna | 108 6.58 | BT 7 20.99 | LS 17 : 37 | WIB 17 : 38 | WIB 288 57.36 | 284 11.76 | 0 -4.17 | 4 45.79 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 19 | Tasikmalaya | 108 13.19 | BT 7 19.55 | LS 17 : 37 | WIB 17 : 38 | WIB 288 57.31 | 284 11.59 | 0 -4.45 | 4 45.90 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 20 | Majalengka | 108 13.61 | BT 6 50.13 | LS 17 : 38 | WIB 17 : 38 | WIB 288 56.51 | 284 10.31 | 0 -6.40 | 4 46.30 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 21 | Indramayu | 108 19.32 | BT 6 19.61 | LS 17 : 38 | WIB 17 : 38 | WIB 288 55.78 | 284 9.02 | 0 -8.58 | 4 46.79 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 22 | Ciamis | 108 21.06 | BT 7 19.60 | LS 17 : 36 | WIB 17 : 37 | WIB 288 57.31 | 284 11.47 | 0 -4.68 | 4 46.00 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 23 | Kuningan | 108 28.58 | BT 6 58.91 | LS 17 : 36 | WIB 17 : 37 | WIB 288 56.73 | 284 10.46 | 0 -6.27 | 4 46.38 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 24 | Sumber | 108 28.69 | BT 6 45.82 | LS 17 : 37 | WIB 17 : 37 | WIB 288 56.40 | 284 9.91 | 0 -7.13 | 4 46.56 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 25 | Parigi | 108 29.65 | BT 7 42.09 | LS 17 : 35 | WIB 17 : 36 | WIB 288 57.97 | 284 12.38 | 0 -3.46 | 4 45.81 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 26 | Banjar | 108 32.46 | BT 7 22.17 | LS 17 : 36 | WIB 17 : 36 | WIB 288 57.37 | 284 11.42 | 0 -4.85 | 4 46.12 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 27 | Cirebon | 108 33.50 | BT 6 42.60 | LS 17 : 36 | WIB 17 : 37 | WIB 288 56.31 | 284 9.71 | 0 -7.48 | 4 46.67 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 ' " | % |
| JAWA TENGAH | | | | | | | | | | |
| 1 | Semarang | 110 26.72 BT | 6 59.01 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 29 WIB | 288 56.66 | 284 8.69 | 0 -9.78 | 4 47.98 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 2 | Cilacap | 109 0.52 BT | 7 43.63 LS | 17 : 33 WIB | 17 : 34 WIB | 288 58.00 | 284 11.98 | 0 -4.27 | 4 46.20 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 3 | Brebes | 109 2.16 BT | 6 52.24 LS | 17 : 34 WIB | 17 : 35 WIB | 288 56.54 | 284 9.67 | 0 -7.70 | 4 46.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 4 | Tegal | 109 8.22 BT | 6 52.04 LS | 17 : 34 WIB | 17 : 34 WIB | 288 56.53 | 284 9.58 | 0 -7.90 | 4 47.01 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 5 | Slawi | 109 8.33 BT | 6 58.48 LS | 17 : 34 WIB | 17 : 34 WIB | 288 56.70 | 284 9.84 | 0 -7.47 | 4 46.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 6 | Purwokerto | 109 13.75 BT | 7 25.46 LS | 17 : 33 WIB | 17 : 33 WIB | 288 57.44 | 284 10.93 | 0 -5.86 | 4 46.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 7 | Purbalingga | 109 21.72 BT | 7 23.34 LS | 17 : 32 WIB | 17 : 33 WIB | 288 57.37 | 284 10.72 | 0 -6.23 | 4 46.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 8 | Pemalang | 109 22.78 BT | 6 53.43 LS | 17 : 33 WIB | 17 : 33 WIB | 288 56.55 | 284 9.42 | 0 -8.24 | 4 47.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 9 | Kajen | 109 35.41 BT | 7 1.59 LS | 17 : 32 WIB | 17 : 32 WIB | 288 56.76 | 284 9.56 | 0 -8.07 | 4 47.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 10 | Kebumen | 109 39.01 BT | 7 40.12 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 31 WIB | 288 57.86 | 284 11.22 | 0 -5.64 | 4 46.77 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.17 |
| 11 | Pekalongan | 109 40.51 BT | 6 53.41 LS | 17 : 32 WIB | 17 : 32 WIB | 288 56.54 | 284 9.15 | 0 -8.77 | 4 47.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 12 | Banjarnegara | 109 41.64 BT | 7 23.76 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 32 WIB | 288 57.37 | 284 10.43 | 0 -6.80 | 4 47.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 13 | Batang | 109 43.76 BT | 6 54.46 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 32 WIB | 288 56.57 | 284 9.14 | 0 -8.80 | 4 47.45 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 14 | Wonosobo | 109 54.06 BT | 7 21.55 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 31 WIB | 288 57.30 | 284 10.14 | 0 -7.32 | 4 47.23 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 15 | Purworejo | 110 0.46 BT | 7 42.72 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 30 WIB | 288 57.93 | 284 11.01 | 0 -6.10 | 4 47.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 16 | Temanggung | 110 10.47 BT | 7 18.98 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 30 WIB | 288 57.22 | 284 9.78 | 0 -7.97 | 4 47.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 17 | Kendal | 110 12.17 BT | 6 55.23 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 30 WIB | 288 56.57 | 284 8.75 | 0 -9.59 | 4 47.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 18 | Magelang | 110 13.01 BT | 7 28.63 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 29 WIB | 288 57.49 | 284 10.17 | 0 -7.41 | 4 47.39 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 19 | Mungkid | 110 13.21 BT | 7 35.62 LS | 17 : 29 WIB | 17 : 29 WIB | 288 57.70 | 284 10.48 | 0 -6.95 | 4 47.30 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 20 | Ungaran | 110 24.53 BT | 7 8.10 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 29 WIB | 288 56.90 | 284 9.10 | 0 -9.11 | 4 47.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 21 | Salatiga | 110 29.92 BT | 7 19.78 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 28 WIB | 288 57.23 | 284 9.52 | 0 -8.50 | 4 47.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 22 | Boyolali | 110 35.82 BT | 7 31.90 LS | 17 : 27 WIB | 17 : 28 WIB | 288 57.58 | 284 9.96 | 0 -7.87 | 4 47.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 23 | Klaten | 110 37.00 BT | 7 41.39 LS | 17 : 27 WIB | 17 : 27 WIB | 288 57.86 | 284 10.38 | 0 -7.27 | 4 47.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 24 | Demak | 110 38.23 BT | 6 53.68 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 28 WIB | 288 56.51 | 284 8.30 | 0 -10.48 | 4 48.21 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 25 | Jepara | 110 40.00 BT | 6 35.46 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 28 WIB | 288 56.06 | 284 7.55 | 0 -11.75 | 4 48.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 26 | Surakarta | 110 49.60 BT | 7 34.47 LS | 17 : 26 WIB | 17 : 27 WIB | 288 57.64 | 284 9.87 | 0 -8.10 | 4 47.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 27 | Kudus | 110 49.95 BT | 6 48.25 LS | 17 : 27 WIB | 17 : 27 WIB | 288 56.36 | 284 7.90 | 0 -11.19 | 4 48.45 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 28 | Sukoharjo | 110 50.62 BT | 7 41.17 LS | 17 : 26 WIB | 17 : 26 WIB | 288 57.85 | 284 10.16 | 0 -7.69 | 4 47.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 29 | Purwodadi | 110 54.97 BT | 7 4.86 LS | 17 : 26 WIB | 17 : 27 WIB | 288 56.80 | 284 8.50 | 0 -10.23 | 4 48.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 30 | Wonogiri | 110 55.49 BT | 7 48.87 LS | 17 : 25 WIB | 17 : 26 WIB | 288 58.08 | 284 10.44 | 0 -7.32 | 4 47.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 31 | Karanganyar | 110 56.31 BT | 7 35.66 LS | 17 : 26 WIB | 17 : 26 WIB | 288 57.68 | 284 9.82 | 0 -8.22 | 4 47.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 32 | Sragen | 111 1.04 BT | 7 25.72 LS | 17 : 26 WIB | 17 : 26 WIB | 288 57.38 | 284 9.30 | 0 -9.02 | 4 48.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 33 | Pati | 111 2.35 BT | 6 45.22 LS | 17 : 26 WIB | 17 : 27 WIB | 288 56.28 | 284 7.60 | 0 -11.76 | 4 48.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 34 | Rembang | 111 20.87 BT | 6 42.34 LS | 17 : 25 WIB | 17 : 25 WIB | 288 56.20 | 284 7.21 | 0 -12.51 | 4 48.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 35 | Blora | 111 24.73 BT | 6 58.13 LS | 17 : 25 WIB | 17 : 25 WIB | 288 56.60 | 284 7.78 | 0 -11.57 | 4 48.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 28 WIB | 17 : 28 WIB | 288 58.05 | 284 10.88 | 0 -6.45 | 4 47.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 2 | Wates | 110 8.91 BT | 7 52.03 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 29 WIB | 288 58.22 | 284 11.32 | 0 -5.74 | 4 47.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 3 | Bantul | 110 19.91 BT | 7 52.77 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 28 WIB | 288 58.23 | 284 11.18 | 0 -6.01 | 4 47.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 4 | Sleman | 110 21.32 BT | 7 42.87 LS | 17 : 28 WIB | 17 : 28 WIB | 288 57.92 | 284 10.69 | 0 -6.71 | 4 47.32 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 5 | Wonosari | 110 35.98 BT | 7 57.85 LS | 17 : 27 WIB | 17 : 27 WIB | 288 58.38 | 284 11.17 | 0 -6.15 | 4 47.32 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | FI BULAN |
|-------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | |
| | | o ' o | o ' o | j m | j m | o ' o | o ' o | o ' o | o ' o | % |
| JAWA TIMUR | | | | | | | | | | |
| 1 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 19 WIB | 288 57.15 | 284 7.51 | 0 -12.43 | 4 49.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 2 | Pacitan | 111 6.08 BT | 8 11.67 LS | 17 : 24 WIB | 17 : 25 WIB | 288 58.82 | 284 11.38 | 0 -6.12 | 4 47.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 3 | Magetan | 111 19.63 BT | 7 39.36 LS | 17 : 24 WIB | 17 : 25 WIB | 288 57.77 | 284 9.63 | 0 -8.67 | 4 48.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 4 | Ngawi | 111 26.59 BT | 7 24.17 LS | 17 : 24 WIB | 17 : 24 WIB | 288 57.32 | 284 8.84 | 0 -9.89 | 4 48.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 5 | Ponorogo | 111 27.61 BT | 7 52.28 LS | 17 : 23 WIB | 17 : 24 WIB | 288 58.17 | 284 10.10 | 0 -8.05 | 4 48.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 6 | Madiun | 111 30.92 BT | 7 37.75 LS | 17 : 23 WIB | 17 : 24 WIB | 288 57.72 | 284 9.38 | 0 -9.11 | 4 48.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 7 | Caruban | 111 39.64 BT | 7 32.90 LS | 17 : 23 WIB | 17 : 23 WIB | 288 57.56 | 284 9.03 | 0 -9.69 | 4 48.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 8 | Trenggalek | 111 42.56 BT | 8 2.97 LS | 17 : 22 WIB | 17 : 23 WIB | 288 58.51 | 284 10.37 | 0 -7.78 | 4 48.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 9 | Bojonegoro | 111 52.85 BT | 7 8.96 LS | 17 : 23 WIB | 17 : 23 WIB | 288 56.87 | 284 7.80 | 0 -11.69 | 4 49.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 10 | Tulungagung | 111 53.99 BT | 8 3.88 LS | 17 : 21 WIB | 17 : 22 WIB | 288 58.53 | 284 10.24 | 0 -8.05 | 4 48.34 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 11 | Nganjuk | 111 54.00 BT | 7 36.15 LS | 17 : 22 WIB | 17 : 22 WIB | 288 57.65 | 284 8.95 | 0 -9.90 | 4 48.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 12 | Kediri | 112 0.60 BT | 7 49.62 LS | 17 : 21 WIB | 17 : 22 WIB | 288 58.06 | 284 9.46 | 0 -9.20 | 4 48.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 13 | Ngasem | 112 2.49 BT | 7 49.16 LS | 17 : 21 WIB | 17 : 21 WIB | 288 58.05 | 284 9.41 | 0 -9.29 | 4 48.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 14 | Tuban | 112 3.84 BT | 6 53.70 LS | 17 : 22 WIB | 17 : 22 WIB | 288 56.46 | 284 7.01 | 0 -13.04 | 4 49.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 15 | Blitar | 112 9.84 BT | 8 5.88 LS | 17 : 20 WIB | 17 : 21 WIB | 288 58.59 | 284 10.09 | 0 -8.39 | 4 48.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 16 | Kanigoro | 112 13.07 BT | 8 7.79 LS | 17 : 20 WIB | 17 : 20 WIB | 288 58.65 | 284 10.13 | 0 -8.36 | 4 48.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 17 | Jombang | 112 13.93 BT | 7 33.41 LS | 17 : 21 WIB | 17 : 21 WIB | 288 57.56 | 284 8.52 | 0 -10.68 | 4 49.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 18 | Lamongan | 112 24.86 BT | 7 7.21 LS | 17 : 20 WIB | 17 : 21 WIB | 288 56.80 | 284 7.24 | 0 -12.77 | 4 49.53 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 19 | Mojokerto | 112 25.85 BT | 7 27.79 LS | 17 : 20 WIB | 17 : 20 WIB | 288 57.38 | 284 8.09 | 0 -11.41 | 4 49.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 20 | Batu | 112 31.58 BT | 7 52.21 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 19 WIB | 288 58.13 | 284 9.10 | 0 -9.95 | 4 49.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 21 | Mojosari | 112 33.55 BT | 7 31.22 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 20 WIB | 288 57.48 | 284 8.12 | 0 -11.41 | 4 49.34 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 22 | Kepanjen | 112 33.71 BT | 8 8.40 LS | 17 : 18 WIB | 17 : 19 WIB | 288 58.66 | 284 9.83 | 0 -8.93 | 4 48.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 23 | Gresik | 112 36.83 BT | 7 9.99 LS | 17 : 20 WIB | 17 : 20 WIB | 288 56.87 | 284 7.17 | 0 -12.94 | 4 49.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 24 | Malang | 112 37.78 BT | 7 58.94 LS | 17 : 18 WIB | 17 : 19 WIB | 288 58.34 | 284 9.32 | 0 -9.68 | 4 49.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 25 | Sidoarjo | 112 42.98 BT | 7 26.75 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 19 WIB | 288 57.34 | 284 7.78 | 0 -11.99 | 4 49.53 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 26 | Bangkalan | 112 44.78 BT | 7 1.75 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 19 WIB | 288 56.64 | 284 6.72 | 0 -13.73 | 4 49.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 27 | Bangil | 112 47.00 BT | 7 35.85 LS | 17 : 18 WIB | 17 : 19 WIB | 288 57.61 | 284 8.12 | 0 -11.50 | 4 49.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 28 | Pasuruan | 112 54.34 BT | 7 38.48 LS | 17 : 18 WIB | 17 : 18 WIB | 288 57.68 | 284 8.12 | 0 -11.54 | 4 49.54 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 29 | Probolinggo | 113 12.89 BT | 7 44.64 LS | 17 : 16 WIB | 17 : 17 WIB | 288 57.86 | 284 8.11 | 0 -11.68 | 4 49.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 30 | Lumajang | 113 13.40 BT | 8 8.08 LS | 17 : 16 WIB | 17 : 16 WIB | 288 58.62 | 284 9.19 | 0 -10.12 | 4 49.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 31 | Sampang | 113 15.11 BT | 7 11.69 LS | 17 : 17 WIB | 17 : 17 WIB | 288 56.89 | 284 6.66 | 0 -13.97 | 4 50.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 32 | Kraksaan | 113 24.92 BT | 7 45.62 LS | 17 : 16 WIB | 17 : 16 WIB | 288 57.88 | 284 7.97 | 0 -11.97 | 4 49.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 33 | Pamekasan | 113 28.89 BT | 7 9.62 LS | 17 : 16 WIB | 17 : 16 WIB | 288 56.82 | 284 6.37 | 0 -14.53 | 4 50.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 34 | Jember | 113 42.03 BT | 8 10.11 LS | 17 : 14 WIB | 17 : 14 WIB | 288 58.67 | 284 8.84 | 0 -10.83 | 4 49.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 35 | Bondowoso | 113 49.25 BT | 7 54.76 LS | 17 : 14 WIB | 17 : 14 WIB | 288 58.16 | 284 8.00 | 0 -12.08 | 4 50.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 36 | Sumenep | 113 51.53 BT | 7 0.48 LS | 17 : 15 WIB | 17 : 15 WIB | 288 56.56 | 284 5.66 | 0 -15.83 | 4 50.88 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 37 | Situbondo | 114 0.26 BT | 7 42.42 LS | 17 : 13 WIB | 17 : 13 WIB | 288 57.76 | 284 7.28 | 0 -13.25 | 4 50.45 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 38 | Banyuwangi | 114 22.36 BT | 8 12.57 LS | 17 : 11 WIB | 17 : 11 WIB | 288 58.72 | 284 8.32 | 0 -11.86 | 4 50.39 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 BARAT | | | | | | | | | | |
| 1 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 42 WIB | 17 : 41 WIB | 288 54.44 | 284 2.71 | 0 -36.52 | 4 52.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Mempawah | 108 57.12 BT | 0 21.95 LU | 17 : 45 WIB | 17 : 43 WIB | 288 54.86 | 284 3.18 | 0 -37.52 | 4 52.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Singkawang | 108 59.33 BT | 0 54.64 LU | 17 : 45 WIB | 17 : 43 WIB | 288 55.49 | 284 3.58 | 0 -40.00 | 4 53.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Sambas | 109 18.42 BT | 1 21.69 LU | 17 : 45 WIB | 17 : 42 WIB | 288 56.08 | 284 3.84 | 0 -42.68 | 4 53.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Sungai Raya | 109 24.45 BT | 0 7.83 LS | 17 : 42 WIB | 17 : 40 WIB | 288 54.35 | 284 2.62 | 0 -36.27 | 4 52.74 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Bengkayang | 109 28.99 BT | 0 49.58 LU | 17 : 43 WIB | 17 : 41 WIB | 288 55.37 | 284 3.21 | 0 -40.65 | 4 53.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Sukadana | 109 56.95 BT | 1 14.48 LS | 17 : 38 WIB | 17 : 37 WIB | 288 53.56 | 284 2.01 | 0 -32.55 | 4 52.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Ngabang | 109 57.20 BT | 0 22.84 LU | 17 : 41 WIB | 17 : 39 WIB | 288 54.83 | 284 2.57 | 0 -39.64 | 4 53.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 9 | Ketapang | 109 58.46 BT | 1 50.30 LS | 17 : 37 WIB | 17 : 36 WIB | 288 53.33 | 284 2.07 | 0 -30.04 | 4 51.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 10 | Sanggau | 110 36.14 BT | 0 7.47 LU | 17 : 38 WIB | 17 : 36 WIB | 288 54.54 | 284 2.00 | 0 -39.84 | 4 53.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Sekadau | 110 53.98 BT | 0 1.00 LU | 17 : 36 WIB | 17 : 34 WIB | 288 54.43 | 284 1.75 | 0 -39.98 | 4 54.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 12 | Sintang | 111 29.72 BT | 0 4.55 LU | 17 : 34 WIB | 17 : 32 WIB | 288 54.46 | 284 1.41 | 0 -41.48 | 4 54.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 13 | Nanga Pinoh | 111 44.20 BT | 0 19.88 LS | 17 : 32 WIB | 17 : 30 WIB | 288 54.09 | 284 1.04 | 0 -40.15 | 4 54.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 14 | Putussibau | 112 55.41 BT | 0 52.27 LU | 17 : 29 WIB | 17 : 27 WIB | 288 55.29 | 284 1.20 | 0 -48.14 | 4 56.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 21 WIB | 17 : 20 WIB | 288 53.10 | 283 59.39 | 0 -36.10 | 4 54.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Sukamara | 111 9.99 BT | 2 44.15 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 30 WIB | 288 53.18 | 284 1.60 | 0 -28.55 | 4 52.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Nanga Bulik | 111 22.22 BT | 2 8.44 LS | 17 : 31 WIB | 17 : 30 WIB | 288 53.21 | 284 1.17 | 0 -31.49 | 4 52.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Pangkalan Bun | 111 38.21 BT | 2 40.28 LS | 17 : 30 WIB | 17 : 28 WIB | 288 53.16 | 284 1.21 | 0 -29.74 | 4 52.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Kuala Pembuang | 112 33.03 BT | 3 22.91 LS | 17 : 25 WIB | 17 : 24 WIB | 288 53.23 | 284 1.01 | 0 -28.49 | 4 52.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Sampit | 112 57.81 BT | 2 32.72 LS | 17 : 25 WIB | 17 : 23 WIB | 288 53.11 | 284 0.18 | 0 -32.89 | 4 53.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Kasongan | 113 23.48 BT | 1 54.80 LS | 17 : 24 WIB | 17 : 22 WIB | 288 53.18 | 283 59.68 | 0 -36.50 | 4 54.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Kuala Kurun | 113 52.02 BT | 1 6.03 LS | 17 : 23 WIB | 17 : 21 WIB | 288 53.48 | 283 59.38 | 0 -41.09 | 4 55.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Pulang Pisau | 114 15.71 BT | 2 45.03 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 17 WIB | 288 53.06 | 283 59.32 | 0 -34.56 | 4 54.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 10 | Kuala Kapuas | 114 24.95 BT | 2 57.89 LS | 17 : 18 WIB | 17 : 17 WIB | 288 53.07 | 283 59.32 | 0 -33.93 | 4 54.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 11 | Purukcahu | 114 34.12 BT | 0 38.45 LS | 17 : 21 WIB | 17 : 18 WIB | 288 53.74 | 283 59.06 | 0 -44.65 | 4 56.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 12 | Buntok | 114 50.70 BT | 1 43.18 LS | 17 : 18 WIB | 17 : 16 WIB | 288 53.18 | 283 58.64 | 0 -40.32 | 4 55.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 13 | Muara Teweh | 114 53.59 BT | 0 57.57 LS | 17 : 19 WIB | 17 : 17 WIB | 288 53.52 | 283 58.72 | 0 -43.87 | 4 56.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 14 | Tamiang Layang | 115 10.28 BT | 2 7.08 LS | 17 : 16 WIB | 17 : 14 WIB | 288 53.07 | 283 58.45 | 0 -39.19 | 4 55.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 17 WITA | 18 : 16 WITA | 288 53.13 | 283 59.41 | 0 -32.73 | 4 54.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 2 | Pelaihari | 114 45.86 BT | 3 47.96 LS | 18 : 16 WITA | 18 : 14 WITA | 288 53.29 | 283 59.67 | 0 -30.99 | 4 54.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Marabahan | 114 46.49 BT | 2 59.07 LS | 18 : 17 WITA | 18 : 15 WITA | 288 53.06 | 283 59.06 | 0 -34.55 | 4 54.86 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Banjarbaru | 114 49.47 BT | 3 27.67 LS | 18 : 16 WITA | 18 : 14 WITA | 288 53.17 | 283 59.34 | 0 -32.57 | 4 54.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Martapura | 114 50.54 BT | 3 23.58 LS | 18 : 16 WITA | 18 : 14 WITA | 288 53.14 | 283 59.27 | 0 -32.90 | 4 54.59 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Rantau | 115 9.68 BT | 2 55.84 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 14 WITA | 288 53.04 | 283 58.74 | 0 -35.56 | 4 55.24 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 7 | Amuntai | 115 15.28 BT | 2 25.23 LS | 18 : 16 WITA | 18 : 14 WITA | 288 53.03 | 283 58.46 | 0 -38.01 | 4 55.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Kandangan | 115 16.10 BT | 2 47.18 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 13 WITA | 288 53.02 | 283 58.59 | 0 -36.41 | 4 55.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Barabai | 115 22.96 BT | 2 34.89 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 13 WITA | 288 53.01 | 283 58.42 | 0 -37.55 | 4 55.71 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Tanjung | 115 26.37 BT | 2 10.89 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 13 WITA | 288 53.05 | 283 58.27 | 0 -39.45 | 4 56.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 11 | Paringin | 115 28.10 BT | 2 21.21 LS | 18 : 15 WITA | 18 : 13 WITA | 288 53.02 | 283 58.29 | 0 -38.74 | 4 55.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 12 | Batulicin | 116 0.11 BT | 3 27.05 LS | 18 : 11 WITA | 18 : 10 WITA | 288 53.12 | 283 58.43 | 0 -34.94 | 4 55.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 13 | Kotabaru | 116 13.59 BT | 3 14.50 LS | 18 : 11 WITA | 18 : 9 WITA | 288 53.05 | 283 58.12 | 0 -36.31 | 4 55.93 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 TIMUR | | | | | | | | | | |
| 1 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 11 WITA | 18 : 8 WITA | 288 53.74 | 283 57.46 | 0 -50.75 | 4 58.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Ujoh Bilang | 115 16.23 BT | 0 30.10 LU | 18 : 19 WITA | 18 : 17 WITA | 288 54.76 | 283 59.41 | 0 -51.50 | 4 58.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Sendawar | 115 41.17 BT | 0 14.00 LS | 18 : 17 WITA | 18 : 14 WITA | 288 54.02 | 283 58.56 | 0 -48.92 | 4 57.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Tana Paser | 116 11.94 BT | 1 54.63 LS | 18 : 12 WITA | 18 : 10 WITA | 288 53.07 | 283 57.70 | 0 -42.24 | 4 56.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Penajam | 116 44.22 BT | 1 18.06 LS | 18 : 11 WITA | 18 : 9 WITA | 288 53.27 | 283 57.38 | 0 -46.17 | 4 57.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Balikpapan | 116 49.75 BT | 1 16.61 LS | 18 : 11 WITA | 18 : 8 WITA | 288 53.28 | 283 57.33 | 0 -46.47 | 4 58.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 7 | Tenggarong | 116 59.20 BT | 0 24.78 LS | 18 : 11 WITA | 18 : 9 WITA | 288 53.82 | 283 57.61 | 0 -50.88 | 4 58.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Bontang | 117 29.16 BT | 0 7.16 LU | 18 : 10 WITA | 18 : 7 WITA | 288 54.27 | 283 57.69 | 0 -54.54 | 4 59.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Tanjungredep | 117 30.25 BT | 2 9.06 LU | 18 : 13 WITA | 18 : 9 WITA | 288 57.00 | 284 0.37 | -1 4.72 | 5 1.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Sangatta | 117 36.61 BT | 0 31.30 LU | 18 : 10 WITA | 18 : 7 WITA | 288 54.69 | 283 58.01 | 0 -56.79 | 5 0.10 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 4 WITA | 18 : 4 WITA | 288 59.44 | 284 7.74 | 0 -13.44 | 4 51.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 2 | Gerung | 116 8.11 BT | 8 40.11 LS | 18 : 3 WITA | 18 : 4 WITA | 288 59.63 | 284 7.98 | 0 -13.14 | 4 51.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 3 | Tanjung | 116 9.51 BT | 8 21.26 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 4 WITA | 288 58.95 | 284 7.03 | 0 -14.46 | 4 51.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Praya | 116 16.06 BT | 8 42.16 LS | 18 : 3 WITA | 18 : 3 WITA | 288 59.70 | 284 7.95 | 0 -13.23 | 4 51.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 0.18 |
| 5 | Selong | 116 32.30 BT | 8 39.04 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 2 WITA | 288 59.57 | 284 7.53 | 0 -13.93 | 4 52.01 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 6 | Taliwang | 116 51.06 BT | 8 45.21 LS | 18 : 0 WITA | 18 : 0 WITA | 288 59.79 | 284 7.54 | 0 -14.06 | 4 52.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Sumbawa Besar | 117 25.51 BT | 8 30.17 LS | 17 : 58 WITA | 17 : 58 WITA | 288 59.22 | 284 6.25 | 0 -16.12 | 4 52.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 8 | Dompu | 118 27.47 BT | 8 32.38 LS | 17 : 54 WITA | 17 : 54 WITA | 288 59.26 | 284 5.36 | 0 -17.82 | 4 53.90 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 9 | Woha | 118 37.18 BT | 8 30.37 LS | 17 : 54 WITA | 17 : 53 WITA | 288 59.18 | 284 5.11 | 0 -18.25 | 4 54.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 10 | Bima | 118 43.77 BT | 8 27.19 LS | 17 : 53 WITA | 17 : 53 WITA | 288 59.06 | 284 4.85 | 0 -18.67 | 4 54.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 32 WITA | 17 : 31 WITA | 289 3.06 | 284 5.36 | 0 -20.16 | 4 57.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Tambolaka | 119 13.28 BT | 9 23.63 LS | 17 : 50 WITA | 17 : 50 WITA | 289 1.21 | 284 7.20 | 0 -15.64 | 4 53.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 3 | Waikabubak | 119 24.63 BT | 9 38.02 LS | 17 : 49 WITA | 17 : 49 WITA | 289 1.81 | 284 7.80 | 0 -14.98 | 4 53.98 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 4 | Waibakul | 119 34.62 BT | 9 35.43 LS | 17 : 48 WITA | 17 : 48 WITA | 289 1.69 | 284 7.49 | 0 -15.46 | 4 54.18 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 5 | Labuan Bajo | 119 53.03 BT | 8 29.57 LS | 17 : 49 WITA | 17 : 48 WITA | 288 59.10 | 284 3.86 | 0 -20.59 | 4 55.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Waingapu | 120 15.46 BT | 9 38.70 LS | 17 : 46 WITA | 17 : 45 WITA | 289 1.80 | 284 6.99 | 0 -16.44 | 4 54.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.18 |
| 7 | Ruteng | 120 27.73 BT | 8 37.18 LS | 17 : 46 WITA | 17 : 46 WITA | 288 59.35 | 284 3.66 | 0 -21.12 | 4 55.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Borong | 120 36.80 BT | 8 49.12 LS | 17 : 45 WITA | 17 : 45 WITA | 288 59.79 | 284 4.08 | 0 -20.54 | 4 55.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Bajawa | 120 58.30 BT | 8 47.30 LS | 17 : 44 WITA | 17 : 43 WITA | 288 59.71 | 284 3.65 | 0 -21.33 | 4 56.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Mbay | 121 17.74 BT | 8 31.19 LS | 17 : 43 WITA | 17 : 42 WITA | 288 59.10 | 284 2.58 | 0 -23.05 | 4 56.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 11 | Ende | 121 39.27 BT | 8 51.25 LS | 17 : 41 WITA | 17 : 40 WITA | 288 59.83 | 284 3.17 | 0 -22.28 | 4 56.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 12 | Seba | 121 52.61 BT | 10 27.36 LS | 17 : 38 WITA | 17 : 38 WITA | 289 3.96 | 284 8.13 | 0 -15.91 | 4 55.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 13 | Maumere | 122 13.01 BT | 8 37.15 LS | 17 : 39 WITA | 17 : 38 WITA | 288 59.28 | 284 1.97 | 0 -24.31 | 4 57.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 14 | Larantuka | 122 58.91 BT | 8 20.65 LS | 17 : 36 WITA | 17 : 35 WITA | 288 58.66 | 284 0.50 | 0 -26.90 | 4 58.48 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 15 | Baa | 123 2.88 BT | 10 43.63 LS | 17 : 33 WITA | 17 : 33 WITA | 289 4.71 | 284 7.90 | 0 -16.84 | 4 56.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 16 | Lewoleba | 123 25.01 BT | 8 22.34 LS | 17 : 35 WITA | 17 : 34 WITA | 288 58.70 | 284 0.16 | 0 -27.59 | 4 58.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 17 | Oelamasi | 123 51.33 BT | 10 5.49 LS | 17 : 31 WITA | 17 : 30 WITA | 289 2.85 | 284 4.83 | 0 -20.97 | 4 58.09 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 18 | Soe | 124 16.28 BT | 9 51.70 LS | 17 : 29 WITA | 17 : 29 WITA | 289 2.21 | 284 3.65 | 0 -22.70 | 4 58.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 19 | Kefamenanu | 124 28.64 BT | 9 26.79 LS | 17 : 29 WITA | 17 : 28 WITA | 289 1.13 | 284 2.14 | 0 -24.87 | 4 59.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 20 | Kalabahi | 124 30.94 BT | 8 13.04 LS | 17 : 31 WITA | 17 : 29 WITA | 288 58.34 | 283 58.72 | 0 -30.32 | 5 0.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 21 | Atambua | 124 53.74 BT | 9 6.32 LS | 17 : 28 WITA | 17 : 27 WITA | 289 0.28 | 284 0.72 | 0 -27.12 | 4 59.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 22 | Betun | 124 54.51 BT | 9 33.83 LS | 17 : 27 WITA | 17 : 26 WITA | 289 1.41 | 284 2.07 | 0 -25.14 | 4 59.57 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | 18 : 1 WITA | 17 : 58 WITA | 288 52.88 | 283 55.88 | 0 -44.29 | 4 58.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Majene | 118 57.51 BT | 3 32.94 LS | 17 : 59 WITA | 17 : 57 WITA | 288 53.03 | 283 56.22 | 0 -40.42 | 4 58.19 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Polewali | 119 19.03 BT | 3 24.84 LS | 17 : 58 WITA | 17 : 56 WITA | 288 52.97 | 283 55.87 | 0 -41.76 | 4 58.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Pasangkayu | 119 21.74 BT | 1 10.46 LS | 18 : 1 WITA | 17 : 58 WITA | 288 53.23 | 283 55.64 | 0 -52.40 | 5 0.38 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Mamasa | 119 22.58 BT | 2 56.51 LS | 17 : 58 WITA | 17 : 56 WITA | 288 52.88 | 283 55.60 | 0 -44.07 | 4 59.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Tobadak | 119 29.33 BT | 2 5.54 LS | 17 : 59 WITA | 17 : 56 WITA | 288 52.90 | 283 55.37 | 0 -48.28 | 4 59.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | 17 : 54 WITA | 288 54.00 | 283 57.40 | 0 -34.23 | 4 57.41 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Pattalassang | 119 26.49 BT | 5 25.24 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 53 WITA | 288 54.27 | 283 57.78 | 0 -32.99 | 4 57.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Sungguminasa | 119 27.04 BT | 5 12.13 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 53 WITA | 288 54.06 | 283 57.47 | 0 -33.97 | 4 57.39 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Pangkajene | 119 32.71 BT | 4 50.23 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 53 WITA | 288 53.74 | 283 56.93 | 0 -35.78 | 4 57.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Turikale | 119 34.42 BT | 5 0.39 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 53 WITA | 288 53.88 | 283 57.12 | 0 -35.08 | 4 57.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Barru | 119 37.17 BT | 4 24.42 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 54 WITA | 288 53.43 | 283 56.41 | 0 -37.86 | 4 58.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 7 | Parepare | 119 38.18 BT | 4 0.58 LS | 17 : 56 WITA | 17 : 54 WITA | 288 53.20 | 283 56.03 | 0 -39.69 | 4 58.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Pinrang | 119 39.06 BT | 3 48.61 LS | 17 : 56 WITA | 17 : 54 WITA | 288 53.10 | 283 55.87 | 0 -40.63 | 4 58.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Bontosunggu | 119 44.37 BT | 5 40.57 LS | 17 : 53 WITA | 17 : 52 WITA | 288 54.53 | 283 57.91 | 0 -32.44 | 4 57.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Enrekang | 119 46.41 BT | 3 33.77 LS | 17 : 56 WITA | 17 : 54 WITA | 288 53.00 | 283 55.61 | 0 -42.01 | 4 58.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 11 | Watan Sidenreng | 119 47.18 BT | 3 55.28 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 53 WITA | 288 53.15 | 283 55.85 | 0 -40.40 | 4 58.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 12 | Makale | 119 51.16 BT | 3 6.40 LS | 17 : 56 WITA | 17 : 54 WITA | 288 52.88 | 283 55.31 | 0 -44.29 | 4 59.37 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 13 | Watansoppeng | 119 53.18 BT | 4 20.99 LS | 17 : 54 WITA | 17 : 52 WITA | 288 53.38 | 283 56.14 | 0 -38.65 | 4 58.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 14 | Rantepao | 119 53.92 BT | 2 58.11 LS | 17 : 56 WITA | 17 : 54 WITA | 288 52.86 | 283 55.22 | 0 -45.03 | 4 59.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 15 | Bantaeng | 119 56.76 BT | 5 32.75 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 51 WITA | 288 54.38 | 283 57.54 | 0 -33.42 | 4 57.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 16 | Sengkang | 120 1.88 BT | 4 8.41 LS | 17 : 54 WITA | 17 : 52 WITA | 288 53.25 | 283 55.83 | 0 -39.89 | 4 58.75 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 17 | Palopo | 120 11.52 BT | 2 59.67 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 53 WITA | 288 52.85 | 283 55.01 | 0 -45.51 | 4 59.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 18 | Bulukumba | 120 11.58 BT | 5 33.21 LS | 17 : 51 WITA | 17 : 50 WITA | 288 54.38 | 283 57.34 | 0 -33.86 | 4 57.83 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 19 | Balangnipa | 120 15.33 BT | 5 7.46 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 50 WITA | 288 53.96 | 283 56.70 | 0 -35.90 | 4 58.21 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 20 | Masamba | 120 19.66 BT | 2 33.20 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 52 WITA | 288 52.82 | 283 54.80 | 0 -47.87 | 5 0.23 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 21 | Watampone | 120 19.74 BT | 4 32.06 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 50 WITA | 288 53.48 | 283 55.96 | 0 -38.70 | 4 58.73 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 22 | Belopa | 120 22.03 BT | 3 23.54 LS | 17 : 54 WITA | 17 : 51 WITA | 288 52.93 | 283 55.05 | 0 -44.02 | 4 59.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 23 | Benteng | 120 27.60 BT | 6 7.06 LS | 17 : 50 WITA | 17 : 48 WITA | 288 55.03 | 283 58.01 | 0 -31.89 | 4 57.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 24 | Malili | 121 5.12 BT | 2 38.32 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 49 WITA | 288 52.79 | 283 54.26 | 0 -49.07 | 5 0.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 59 WITA | 17 : 56 WITA | 288 53.37 | 283 55.44 | 0 -54.84 | 5 1.05 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Banawa | 119 44.52 BT | 0 40.06 LS | 18 : 0 WITA | 17 : 57 WITA | 288 53.52 | 283 55.65 | 0 -55.71 | 5 1.12 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Sigi Biromaru | 119 52.47 BT | 0 54.08 LS | 17 : 59 WITA | 17 : 56 WITA | 288 53.36 | 283 55.42 | 0 -54.85 | 5 1.07 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Parigi | 120 10.53 BT | 0 48.32 LS | 17 : 58 WITA | 17 : 55 WITA | 288 53.41 | 283 55.28 | 0 -55.99 | 5 1.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Poso | 120 45.33 BT | 1 23.40 LS | 17 : 55 WITA | 17 : 52 WITA | 288 53.07 | 283 54.61 | 0 -54.40 | 5 1.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Toli-Toli | 120 49.09 BT | 1 2.37 LU | 17 : 58 WITA | 17 : 54 WITA | 288 55.19 | 283 56.72 | -1 6.83 | 5 3.42 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 7 | Kolonodale | 121 20.32 BT | 1 59.60 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 49 WITA | 288 52.85 | 283 54.06 | 0 -52.73 | 5 1.62 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Buol | 121 26.29 BT | 1 9.39 LU | 17 : 56 WITA | 17 : 52 WITA | 288 55.32 | 283 56.53 | -1 8.93 | 5 4.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 9 | Ampana | 121 35.15 BT | 0 52.08 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 49 WITA | 288 53.32 | 283 54.30 | 0 -58.84 | 5 2.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Bungku | 121 58.29 BT | 2 32.64 LS | 17 : 48 WITA | 17 : 46 WITA | 288 52.76 | 283 53.59 | 0 -51.42 | 5 1.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 11 | Luwuk | 122 47.44 BT | 0 56.51 LS | 17 : 47 WITA | 17 : 44 WITA | 288 53.22 | 283 53.46 | -1 1.20 | 5 3.80 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 12 | Salakan | 123 17.53 BT | 1 18.52 LS | 17 : 45 WITA | 17 : 41 WITA | 288 53.01 | 283 52.91 | -1 0.48 | 5 4.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 13 | Banggai | 123 30.08 BT | 1 35.38 LS | 17 : 44 WITA | 17 : 40 WITA | 288 52.88 | 283 52.64 | 0 -59.52 | 5 4.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 44 WITA | 17 : 42 WITA | 288 53.06 | 283 53.73 | 0 -45.78 | 5 1.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 2 | Lasusua | 120 52.45 BT | 3 29.92 LS | 17 : 52 WITA | 17 : 49 WITA | 288 52.94 | 283 54.72 | 0 -44.57 | 5 0.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 3 | Kolaka | 121 35.50 BT | 4 3.57 LS | 17 : 48 WITA | 17 : 46 WITA | 288 53.15 | 283 54.53 | 0 -43.43 | 5 0.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 4 | Tirawuta | 121 55.29 BT | 4 1.56 LS | 17 : 47 WITA | 17 : 44 WITA | 288 53.12 | 283 54.24 | 0 -44.27 | 5 0.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 5 | Rumbia | 122 0.60 BT | 4 44.85 LS | 17 : 45 WITA | 17 : 43 WITA | 288 53.57 | 283 54.82 | 0 -41.10 | 5 0.20 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 6 | Unaaha | 122 2.99 BT | 3 51.26 LS | 17 : 46 WITA | 17 : 44 WITA | 288 53.03 | 283 54.02 | 0 -45.33 | 5 0.91 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 7 | Wanggudu | 122 6.50 BT | 3 30.89 LS | 17 : 47 WITA | 17 : 44 WITA | 288 52.90 | 283 53.78 | 0 -47.06 | 5 1.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 8 | Andolo | 122 11.83 BT | 4 20.70 LS | 17 : 45 WITA | 17 : 43 WITA | 288 53.29 | 283 54.28 | 0 -43.34 | 5 0.68 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 9 | Laworo | 122 29.56 BT | 4 47.40 LS | 17 : 43 WITA | 17 : 41 WITA | 288 53.59 | 283 54.47 | 0 -41.88 | 5 0.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 10 | Labungkari | 122 29.77 BT | 5 17.50 LS | 17 : 43 WITA | 17 : 41 WITA | 288 54.03 | 283 55.04 | 0 -39.57 | 5 0.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 11 | Batauga | 122 35.79 BT | 5 35.39 LS | 17 : 42 WITA | 17 : 40 WITA | 288 54.33 | 283 55.36 | 0 -38.41 | 5 0.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 12 | Bau-Bau | 122 36.34 BT | 5 27.42 LS | 17 : 42 WITA | 17 : 40 WITA | 288 54.19 | 283 55.17 | 0 -39.04 | 5 0.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 13 | Raha | 122 43.71 BT | 4 50.26 LS | 17 : 42 WITA | 17 : 40 WITA | 288 53.62 | 283 54.32 | 0 -42.13 | 5 0.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 14 | Pasarwajo | 122 50.73 BT | 5 29.99 LS | 17 : 41 WITA | 17 : 39 WITA | 288 54.22 | 283 55.02 | 0 -39.32 | 5 0.46 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 15 | Langara | 122 59.34 BT | 4 1.64 LS | 17 : 42 WITA | 17 : 40 WITA | 288 53.07 | 283 53.40 | 0 -46.47 | 5 1.70 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 16 | Buranga | 123 10.82 BT | 4 47.05 LS | 17 : 41 WITA | 17 : 38 WITA | 288 53.55 | 283 53.90 | 0 -43.30 | 5 1.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |
| 17 | Wangi-Wangi | 123 32.16 BT | 5 19.48 LS | 17 : 38 WITA | 17 : 36 WITA | 288 54.02 | 283 54.21 | 0 -41.50 | 5 1.28 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.19 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 48 WITA | 17 : 44 WITA | 288 54.49 | 283 54.70 | -1 9.55 | 5 5.17 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Marisa | 121 55.89 BT | 0 28.12 LU | 17 : 53 WITA | 17 : 49 WITA | 288 54.46 | 283 55.31 | -1 6.49 | 5 4.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Tilamuta | 122 20.64 BT | 0 31.70 LU | 17 : 51 WITA | 17 : 47 WITA | 288 54.51 | 283 55.13 | -1 7.78 | 5 4.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Kwandang | 122 54.94 BT | 0 50.14 LU | 17 : 49 WITA | 17 : 45 WITA | 288 54.85 | 283 55.19 | -1 10.79 | 5 5.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Limboto | 122 58.81 BT | 0 37.59 LU | 17 : 49 WITA | 17 : 45 WITA | 288 54.60 | 283 54.87 | -1 9.82 | 5 5.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Suwawa | 123 8.30 BT | 0 33.09 LU | 17 : 48 WITA | 17 : 44 WITA | 288 54.50 | 283 54.67 | -1 9.81 | 5 5.25 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 43 WITA | 17 : 38 WITA | 288 55.66 | 283 55.10 | -1 19.12 | 5 7.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Boroko | 123 15.91 BT | 0 54.39 LU | 17 : 48 WITA | 17 : 44 WITA | 288 54.93 | 283 55.09 | -1 12.01 | 5 5.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Bolaang Uki | 123 59.06 BT | 0 22.91 LU | 17 : 44 WITA | 17 : 40 WITA | 288 54.28 | 283 53.94 | -1 10.94 | 5 5.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Lolak | 124 0.66 BT | 0 52.55 LU | 17 : 45 WITA | 17 : 41 WITA | 288 54.86 | 283 54.60 | -1 13.67 | 5 6.34 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Kotamobagu | 124 19.00 BT | 0 44.24 LU | 17 : 44 WITA | 17 : 39 WITA | 288 54.68 | 283 54.21 | -1 13.67 | 5 6.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Amurang | 124 34.14 BT | 1 11.02 LU | 17 : 43 WITA | 17 : 39 WITA | 288 55.24 | 283 54.74 | -1 16.74 | 5 7.11 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 7 | Tutuyan | 124 36.87 BT | 0 45.85 LU | 17 : 42 WITA | 17 : 38 WITA | 288 54.70 | 283 54.07 | -1 14.55 | 5 6.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 8 | Ratahan | 124 48.09 BT | 1 3.28 LU | 17 : 42 WITA | 17 : 38 WITA | 288 55.06 | 283 54.40 | -1 16.61 | 5 7.24 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 9 | Tomohon | 124 50.26 BT | 1 19.14 LU | 17 : 42 WITA | 17 : 38 WITA | 288 55.41 | 283 54.81 | -1 18.17 | 5 7.47 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 10 | Tondano | 124 54.80 BT | 1 17.78 LU | 17 : 42 WITA | 17 : 37 WITA | 288 55.38 | 283 54.73 | -1 18.23 | 5 7.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 11 | Airmadidi | 124 58.58 BT | 1 25.76 LU | 17 : 42 WITA | 17 : 37 WITA | 288 55.57 | 283 54.92 | -1 19.13 | 5 7.69 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 12 | Bitung | 125 7.78 BT | 1 26.08 LU | 17 : 41 WITA | 17 : 37 WITA | 288 55.57 | 283 54.84 | -1 19.54 | 5 7.84 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 13 | Ondong Siau | 125 21.62 BT | 2 44.52 LU | 17 : 42 WITA | 17 : 37 WITA | 288 57.77 | 283 57.39 | -1 27.57 | 5 9.02 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 14 | Tahuna | 125 29.27 BT | 3 36.53 LU | 17 : 43 WITA | 17 : 37 WITA | 288 59.57 | 283 59.52 | -1 32.96 | 5 9.77 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 15 | Melonguane | 126 40.63 BT | 4 0.34 LU | 17 : 39 WITA | 17 : 33 WITA | 289 0.44 | 284 0.08 | -1 38.55 | 5 11.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 31 WIT | 18 : 26 WIT | 288 54.55 | 283 52.26 | -1 21.77 | 5 9.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Bobong | 124 23.03 BT | 1 56.93 LS | 18 : 40 WIT | 18 : 36 WIT | 288 52.74 | 283 51.91 | 0 -59.69 | 5 4.62 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Sanana | 125 58.80 BT | 2 3.76 LS | 18 : 33 WIT | 18 : 30 WIT | 288 52.65 | 283 50.75 | -1 2.73 | 5 6.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Ternate | 127 23.12 BT | 0 47.91 LU | 18 : 31 WIT | 18 : 27 WIT | 288 54.63 | 283 52.46 | -1 21.68 | 5 9.64 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Soa-Siu | 127 26.69 BT | 0 39.10 LU | 18 : 31 WIT | 18 : 26 WIT | 288 54.45 | 283 52.20 | -1 21.00 | 5 9.60 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Jailolo | 127 28.03 BT | 1 3.94 LU | 18 : 31 WIT | 18 : 27 WIT | 288 54.97 | 283 52.85 | -1 23.41 | 5 9.92 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 7 | Labuha | 127 28.62 BT | 0 37.47 LS | 18 : 29 WIT | 18 : 25 WIT | 288 53.25 | 283 50.61 | -1 13.95 | 5 8.72 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 8 | Weda | 127 52.67 BT | 0 19.86 LU | 18 : 29 WIT | 18 : 24 WIT | 288 54.08 | 283 51.47 | -1 20.28 | 5 9.81 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 9 | Tobelo | 128 0.60 BT | 1 43.55 LU | 18 : 30 WIT | 18 : 25 WIT | 288 55.89 | 283 53.76 | -1 28.64 | 5 10.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 10 | Maba | 128 17.69 BT | 0 41.65 LU | 18 : 28 WIT | 18 : 23 WIT | 288 54.47 | 283 51.75 | -1 23.41 | 5 10.50 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 11 | Daruba | 128 21.74 BT | 2 2.73 LU | 18 : 29 WIT | 18 : 24 WIT | 288 56.40 | 283 54.22 | -1 31.45 | 5 11.53 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | | | | | | | | | | |
| 1 | Ambon | 128 10.64 BT | 3 41.80 LS | 18 : 22 WIT | 18 : 19 WIT | 288 52.72 | 283 49.17 | 0 -59.25 | 5 7.24 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 2 | Namrole | 126 50.47 BT | 3 47.54 LS | 18 : 27 WIT | 18 : 24 WIT | 288 52.81 | 283 50.25 | 0 -55.82 | 5 5.78 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 3 | Namlea | 127 5.94 BT | 3 15.47 LS | 18 : 27 WIT | 18 : 24 WIT | 288 52.63 | 283 49.88 | 0 -59.10 | 5 6.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 4 | Tiakur | 127 47.32 BT | 8 10.23 LS | 18 : 17 WIT | 18 : 16 WIT | 288 58.11 | 283 55.50 | 0 -36.75 | 5 3.62 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 5 | Piru | 128 11.31 BT | 3 3.79 LS | 18 : 23 WIT | 18 : 19 WIT | 288 52.55 | 283 49.03 | -1 2.56 | 5 7.71 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 6 | Masohi | 128 57.55 BT | 3 18.28 LS | 18 : 20 WIT | 18 : 16 WIT | 288 52.57 | 283 48.47 | -1 3.04 | 5 8.35 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 7 | Bula | 130 29.16 BT | 3 6.15 LS | 18 : 14 WIT | 18 : 10 WIT | 288 52.46 | 283 47.30 | -1 7.64 | 5 10.13 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 8 | Saumlaki | 131 18.23 BT | 7 58.48 LS | 18 : 4 WIT | 18 : 1 WIT | 288 57.58 | 283 51.75 | 0 -44.57 | 5 7.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.20 |
| 9 | Langgur | 132 44.01 BT | 5 38.96 LS | 18 : 1 WIT | 17 : 58 WIT | 288 53.99 | 283 46.81 | 0 -59.21 | 5 10.82 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 10 | Tual | 132 44.21 BT | 5 39.03 LS | 18 : 1 WIT | 17 : 58 WIT | 288 53.99 | 283 46.81 | 0 -59.21 | 5 10.83 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 11 | Dobo | 134 13.93 BT | 5 45.66 LS | 17 : 55 WIT | 17 : 51 WIT | 288 54.06 | 283 45.65 | -1 1.94 | 5 12.44 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | 18 : 2 WIT | 17 : 57 WIT | 288 52.83 | 283 46.01 | -1 29.23 | 5 15.61 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 2 | Waisai | 130 49.21 BT | 0 25.44 LS | 18 : 16 WIT | 18 : 11 WIT | 288 53.27 | 283 48.64 | -1 23.43 | 5 12.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 3 | Sorong | 131 16.92 BT | 0 52.92 LS | 18 : 14 WIT | 18 : 9 WIT | 288 52.93 | 283 47.84 | -1 21.95 | 5 12.54 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 4 | Aimas | 131 20.16 BT | 1 0.41 LS | 18 : 13 WIT | 18 : 8 WIT | 288 52.85 | 283 47.68 | -1 21.37 | 5 12.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 5 | Teminabuan | 132 0.72 BT | 1 26.58 LS | 18 : 10 WIT | 18 : 5 WIT | 288 52.61 | 283 46.85 | -1 20.56 | 5 12.94 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 6 | Fef | 132 5.09 BT | 0 30.11 LS | 18 : 11 WIT | 18 : 6 WIT | 288 53.16 | 283 47.73 | -1 26.21 | 5 13.67 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 7 | Fakfak | 132 17.75 BT | 2 55.93 LS | 18 : 7 WIT | 18 : 2 WIT | 288 52.37 | 283 45.96 | -1 12.84 | 5 12.22 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 8 | Kumurkek | 132 27.93 BT | 1 9.52 LS | 18 : 8 WIT | 18 : 4 WIT | 288 52.72 | 283 46.78 | -1 23.36 | 5 13.63 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 9 | Bintuni | 133 31.42 BT | 2 6.66 LS | 18 : 3 WIT | 17 : 58 WIT | 288 52.35 | 283 45.35 | -1 20.50 | 5 14.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 10 | Kaimana | 133 42.31 BT | 3 37.45 LS | 18 : 0 WIT | 17 : 56 WIT | 288 52.48 | 283 44.87 | -1 12.36 | 5 13.31 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 11 | Anggi | 133 52.43 BT | 1 23.60 LS | 18 : 2 WIT | 17 : 57 WIT | 288 52.55 | 283 45.61 | -1 25.59 | 5 15.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 12 | Ransiki | 134 11.58 BT | 1 30.68 LS | 18 : 1 WIT | 17 : 56 WIT | 288 52.49 | 283 45.29 | -1 25.69 | 5 15.30 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 13 | Rasiei | 134 31.93 BT | 2 48.79 LS | 17 : 58 WIT | 17 : 53 WIT | 288 52.27 | 283 44.32 | -1 18.95 | 5 14.79 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
SELASA, 15 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 ' " | | | |
| PAPUA | | | | | | | | | | |
| 1 | Jayapura | 140 41.95 BT | 2 32.68 LS | 17 : 34 WIT | 17 : 28 WIT | 288 52.02 | 283 39.90 | -1 36.33 | 5 22.13 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 2 | Nabire | 135 29.63 BT | 3 21.95 LS | 17 : 53 WIT | 17 : 49 WIT | 288 52.33 | 283 43.50 | -1 18.13 | 5 15.51 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 3 | Sorendiweri | 135 44.20 BT | 0 44.06 LS | 17 : 56 WIT | 17 : 50 WIT | 288 52.85 | 283 45.05 | -1 34.38 | 5 17.56 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 4 | Kigamani | 136 1.53 BT | 4 2.35 LS | 17 : 50 WIT | 17 : 46 WIT | 288 52.57 | 283 43.12 | -1 15.58 | 5 15.66 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 5 | Biak | 136 5.23 BT | 1 11.14 LS | 17 : 54 WIT | 17 : 48 WIT | 288 52.57 | 283 44.30 | -1 32.55 | 5 17.65 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 6 | Serui | 136 14.49 BT | 1 53.12 LS | 17 : 52 WIT | 17 : 47 WIT | 288 52.29 | 283 43.56 | -1 28.72 | 5 17.36 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 7 | Tigi | 136 16.72 BT | 4 2.46 LS | 17 : 49 WIT | 17 : 45 WIT | 288 52.56 | 283 42.93 | -1 16.19 | 5 15.95 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 8 | Enarotali | 136 22.40 BT | 3 55.89 LS | 17 : 49 WIT | 17 : 44 WIT | 288 52.50 | 283 42.83 | -1 17.04 | 5 16.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 9 | Botawa | 136 22.60 BT | 2 14.71 LS | 17 : 51 WIT | 17 : 46 WIT | 288 52.21 | 283 43.22 | -1 26.92 | 5 17.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 10 | Timika | 136 53.49 BT | 4 32.83 LS | 17 : 46 WIT | 17 : 42 WIT | 288 52.84 | 283 42.58 | -1 14.75 | 5 16.32 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 11 | Sugapa | 137 2.35 BT | 3 44.37 LS | 17 : 47 WIT | 17 : 42 WIT | 288 52.39 | 283 42.30 | -1 19.79 | 5 17.04 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 12 | Ilaga | 137 37.72 BT | 4 0.08 LS | 17 : 44 WIT | 17 : 39 WIT | 288 52.49 | 283 41.85 | -1 19.71 | 5 17.55 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 13 | Kotamulia | 137 59.00 BT | 3 43.77 LS | 17 : 43 WIT | 17 : 38 WIT | 288 52.35 | 283 41.56 | -1 22.18 | 5 18.15 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 14 | Burmeso | 138 2.66 BT | 2 19.77 LS | 17 : 45 WIT | 17 : 39 WIT | 288 52.14 | 283 41.97 | -1 30.71 | 5 19.14 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 15 | Agats | 138 6.01 BT | 5 31.91 LS | 17 : 40 WIT | 17 : 36 WIT | 288 53.65 | 283 42.15 | -1 12.02 | 5 17.08 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 16 | Kenyam | 138 22.95 BT | 4 36.36 LS | 17 : 40 WIT | 17 : 35 WIT | 288 52.82 | 283 41.39 | -1 18.00 | 5 18.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 17 | Tiom | 138 27.83 BT | 3 55.61 LS | 17 : 41 WIT | 17 : 36 WIT | 288 52.42 | 283 41.19 | -1 22.21 | 5 18.58 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 18 | Karubaga | 138 28.85 BT | 3 41.33 LS | 17 : 41 WIT | 17 : 36 WIT | 288 52.31 | 283 41.18 | -1 23.65 | 5 18.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 19 | Sarmi | 138 45.27 BT | 1 52.73 LS | 17 : 42 WIT | 17 : 37 WIT | 288 52.19 | 283 41.80 | -1 35.33 | 5 20.27 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 20 | Wamena | 138 56.51 BT | 4 5.97 LS | 17 : 38 WIT | 17 : 34 WIT | 288 52.48 | 283 40.83 | -1 22.37 | 5 19.03 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 21 | Kobakma | 139 3.65 BT | 3 39.98 LS | 17 : 39 WIT | 17 : 34 WIT | 288 52.28 | 283 40.73 | -1 25.24 | 5 19.45 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 22 | Kepi | 139 19.20 BT | 6 31.71 LS | 17 : 34 WIT | 17 : 30 WIT | 288 54.83 | 283 42.06 | -1 9.24 | 5 17.87 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 23 | Elelim | 139 24.42 BT | 3 49.09 LS | 17 : 37 WIT | 17 : 32 WIT | 288 52.33 | 283 40.45 | -1 25.19 | 5 19.76 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 24 | Sumohai | 139 29.74 BT | 4 29.67 LS | 17 : 36 WIT | 17 : 31 WIT | 288 52.70 | 283 40.46 | -1 21.39 | 5 19.43 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 25 | Tanah Merah | 140 17.81 BT | 6 5.88 LS | 17 : 30 WIT | 17 : 26 WIT | 288 54.22 | 283 40.75 | -1 13.95 | 5 19.33 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 26 | Merauke | 140 24.04 BT | 8 29.63 LS | 17 : 27 WIT | 17 : 23 WIT | 288 58.29 | 283 44.18 | -1 0.82 | 5 17.89 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.21 |
| 27 | Sentani | 140 27.51 BT | 2 32.06 LS | 17 : 35 WIT | 17 : 29 WIT | 288 52.03 | 283 40.09 | -1 35.76 | 5 21.85 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 28 | Oksibil | 140 37.98 BT | 4 54.24 LS | 17 : 31 WIT | 17 : 26 WIT | 288 52.96 | 283 39.67 | -1 21.76 | 5 20.52 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |
| 29 | Waris | 140 45.00 BT | 2 54.38 LS | 17 : 33 WIT | 17 : 27 WIT | 288 52.03 | 283 39.66 | -1 34.21 | 5 21.96 Bulan di sebelah Selatan - Bawah Matahari | 0.22 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | ' | |
| IBUKOTA PROVINSI | | | | | | | | | | | |
| 1 | Banda Aceh | 95 19.03 BT | 5 33.22 LU | 18 : 46 WIB | 19 : 43 WIB | 289 19.83 | 286 44.24 | 12 17.41 | 13 18.26 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.35 |
| 2 | Medan | 98 41.24 BT | 3 34.51 LU | 18 : 30 WIB | 19 : 27 WIB | 289 14.52 | 287 8.46 | 12 13.48 | 13 9.20 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.32 |
| 3 | Padang | 100 21.72 BT | 0 55.45 LS | 18 : 17 WIB | 19 : 14 WIB | 289 8.06 | 288 11.06 | 12 13.94 | 13 1.72 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 4 | Pekan baru | 101 27.04 BT | 0 31.59 LU | 18 : 15 WIB | 19 : 11 WIB | 289 9.27 | 287 49.11 | 12 10.82 | 13 0.61 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 5 | Bengkulu | 102 15.54 BT | 3 48.01 LS | 18 : 6 WIB | 19 : 2 WIB | 289 7.76 | 288 53.86 | 12 9.57 | 12 55.40 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 6 | Jambi | 103 36.49 BT | 1 35.65 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 59 WIB | 289 7.61 | 288 18.79 | 12 7.03 | 12 54.25 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 7 | Tanjung Pinang | 104 26.57 BT | 0 55.67 LU | 18 : 3 WIB | 18 : 59 WIB | 289 9.64 | 287 41.55 | 12 3.94 | 12 54.57 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 8 | Palembang | 104 45.62 BT | 2 59.27 LS | 17 : 57 WIB | 18 : 53 WIB | 289 7.42 | 288 39.16 | 12 4.49 | 12 50.68 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 9 | Bandar Lampung | 105 15.59 BT | 5 25.76 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 48 WIB | 289 8.85 | 289 17.47 | 12 2.06 | 12 47.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.25 |
| 10 | Pangkal Pinang | 106 6.71 BT | 2 7.78 LS | 17 : 52 WIB | 18 : 48 WIB | 289 7.38 | 288 25.03 | 12 1.66 | 12 48.47 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.25 |
| 11 | Serang | 106 9.38 BT | 6 7.00 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 43 WIB | 289 9.62 | 289 27.91 | 11 59.49 | 12 45.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |
| 12 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 9.67 | 289 28.18 | 11 58.02 | 12 43.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |
| 13 | Bandung | 107 36.36 BT | 6 55.30 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 36 WIB | 289 10.73 | 289 39.91 | 11 55.51 | 12 41.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.23 |
| 14 | Semarang | 110 26.72 BT | 6 59.01 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 24 WIB | 289 10.72 | 289 38.26 | 11 49.50 | 12 35.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 15 | Yogyakarta | 110 22.15 BT | 7 47.18 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 23 WIB | 289 12.14 | 289 51.75 | 11 48.58 | 12 35.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 16 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 14 WIB | 289 11.23 | 289 41.97 | 11 44.33 | 12 30.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 17 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 38 WIB | 289 8.39 | 287 52.17 | 11 53.94 | 12 43.32 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.23 |
| 18 | Palangka Raya | 113 53.40 BT | 2 13.84 LS | 17 : 21 WIB | 18 : 16 WIB | 289 7.07 | 288 20.76 | 11 44.87 | 12 31.84 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.20 |
| 19 | Banjarmasin | 114 35.48 BT | 3 19.13 LS | 18 : 17 WITA | 19 : 12 WITA | 289 7.12 | 288 36.52 | 11 43.32 | 12 29.48 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 20 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 11 WITA | 19 : 5 WITA | 289 7.71 | 287 53.53 | 11 37.25 | 12 26.40 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |
| 21 | Tanjungselor | 117 21.90 BT | 2 50.63 LU | 18 : 14 WITA | 19 : 8 WITA | 289 12.26 | 287 8.44 | 11 33.16 | 12 28.82 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 22 | Denpasar | 115 12.81 BT | 8 39.50 LS | 18 : 7 WITA | 19 : 2 WITA | 289 13.77 | 290 1.68 | 11 37.23 | 12 24.26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 23 | Mataram | 116 6.04 BT | 8 34.79 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 58 WITA | 289 13.56 | 289 59.46 | 11 35.53 | 12 22.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 24 | Kupang | 123 34.77 BT | 10 9.88 LS | 17 : 31 WITA | 18 : 25 WITA | 289 17.27 | 290 18.65 | 11 17.53 | 12 5.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.11 |
| 25 | Mamuju | 118 53.30 BT | 2 40.50 LS | 18 : 1 WITA | 18 : 54 WITA | 289 6.85 | 288 23.56 | 11 34.13 | 12 20.87 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 26 | Makassar | 119 25.18 BT | 5 7.83 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 49 WITA | 289 8.02 | 289 0.36 | 11 32.33 | 12 17.85 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 27 | Palu | 119 51.15 BT | 0 53.64 LS | 17 : 59 WITA | 18 : 53 WITA | 289 7.33 | 287 57.18 | 11 31.52 | 12 20.28 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 28 | Kendari | 122 31.00 BT | 3 57.96 LS | 17 : 44 WITA | 18 : 38 WITA | 289 7.06 | 288 39.93 | 11 26.24 | 12 12.17 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 29 | Gorontalo | 123 3.62 BT | 0 32.27 LU | 17 : 48 WITA | 18 : 41 WITA | 289 8.46 | 287 35.39 | 11 23.45 | 12 14.72 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 30 | Manado | 124 50.59 BT | 1 29.27 LU | 17 : 43 WITA | 18 : 35 WITA | 289 9.63 | 287 21.76 | 11 18.51 | 12 11.79 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 31 | Sofifi | 127 33.57 BT | 0 44.18 LU | 18 : 31 WIT | 19 : 23 WIT | 289 8.52 | 287 29.95 | 11 13.40 | 12 5.40 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.11 |
| 32 | Ambon | 128 10.64 BT | 3 41.80 LS | 18 : 22 WIT | 19 : 15 WIT | 289 6.72 | 288 31.34 | 11 14.20 | 12 0.41 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.10 |
| 33 | Manokwari | 134 4.35 BT | 0 51.76 LS | 18 : 2 WIT | 18 : 54 WIT | 289 6.81 | 287 47.00 | 11 0.60 | 11 50.31 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.07 |
| 34 | Jayapura | 140 41.95 BT | 2 32.68 LS | 17 : 34 WIT | 18 : 24 WIT | 289 6.01 | 288 5.17 | 10 47.19 | 11 35.00 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.02 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 46 WIB | 19 : 43 WIB | 289 19.83 | 286 44.24 | 12 17.41 | 13 18.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.35 |
| 2 | Sabang | 95 19.44 BT | 5 53.63 LU | 18 : 47 WIB | 19 : 44 WIB | 289 20.86 | 286 39.94 | 12 16.67 | 13 18.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.35 |
| 3 | Calang | 95 34.85 BT | 4 38.07 LU | 18 : 44 WIB | 19 : 41 WIB | 289 17.23 | 286 55.97 | 12 18.62 | 13 16.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.34 |
| 4 | Jantho | 95 36.09 BT | 5 18.05 LU | 18 : 45 WIB | 19 : 42 WIB | 289 19.07 | 286 47.35 | 12 17.29 | 13 17.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.35 |
| 5 | Sigli | 95 57.47 BT | 5 22.86 LU | 18 : 44 WIB | 19 : 41 WIB | 289 19.29 | 286 46.17 | 12 16.34 | 13 16.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.34 |
| 6 | Meulaboh | 96 7.48 BT | 4 9.53 LU | 18 : 41 WIB | 19 : 38 WIB | 289 16.00 | 287 1.96 | 12 18.24 | 13 15.22 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.34 |
| 7 | Meureudu | 96 15.68 BT | 5 13.98 LU | 18 : 42 WIB | 19 : 39 WIB | 289 18.85 | 286 47.94 | 12 15.96 | 13 15.93 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.34 |
| 8 | Suka Makmue | 96 18.39 BT | 4 10.56 LU | 18 : 40 WIB | 19 : 38 WIB | 289 16.03 | 287 1.65 | 12 17.81 | 13 14.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.34 |
| 9 | Sinabang | 96 22.83 BT | 2 28.77 LU | 18 : 38 WIB | 19 : 35 WIB | 289 12.37 | 287 24.56 | 12 20.11 | 13 13.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 10 | Bireuen | 96 42.14 BT | 5 11.87 LU | 18 : 40 WIB | 19 : 37 WIB | 289 18.74 | 286 48.20 | 12 15.04 | 13 14.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.34 |
| 11 | Blangpidie | 96 50.05 BT | 3 44.25 LU | 18 : 38 WIB | 19 : 35 WIB | 289 14.96 | 287 7.22 | 12 17.35 | 13 13.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 12 | Takengon | 96 50.56 BT | 4 37.97 LU | 18 : 39 WIB | 19 : 36 WIB | 289 17.18 | 286 55.42 | 12 15.79 | 13 14.11 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 13 | Simpang Tiga Redelong | 96 52.23 BT | 4 43.52 LU | 18 : 39 WIB | 19 : 36 WIB | 289 17.42 | 286 54.20 | 12 15.56 | 13 14.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 14 | Lhokseumawe | 97 8.52 BT | 5 10.80 LU | 18 : 39 WIB | 19 : 35 WIB | 289 18.67 | 286 48.24 | 12 14.09 | 13 14.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 15 | Tapak Tuan | 97 10.76 BT | 3 15.48 LU | 18 : 36 WIB | 19 : 33 WIB | 289 13.89 | 287 13.48 | 12 17.31 | 13 12.13 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 16 | Lhoksukon | 97 19.35 BT | 5 2.51 LU | 18 : 38 WIB | 19 : 34 WIB | 289 18.27 | 286 49.93 | 12 13.96 | 13 13.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 17 | Blang Kejeren | 97 20.31 BT | 3 59.83 LU | 18 : 36 WIB | 19 : 33 WIB | 289 15.56 | 287 3.52 | 12 15.80 | 13 12.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 18 | Idi Rayeuk | 97 46.37 BT | 4 56.94 LU | 18 : 36 WIB | 19 : 32 WIB | 289 18.00 | 286 50.92 | 12 13.13 | 13 12.44 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 19 | Singkil | 97 47.26 BT | 2 17.05 LU | 18 : 32 WIB | 19 : 29 WIB | 289 11.96 | 287 26.49 | 12 17.23 | 13 9.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.32 |
| 20 | Kutacane | 97 48.65 BT | 3 29.09 LU | 18 : 34 WIB | 19 : 30 WIB | 289 14.36 | 287 10.11 | 12 15.57 | 13 10.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.32 |
| 21 | Langsa | 97 58.27 BT | 4 28.19 LU | 18 : 34 WIB | 19 : 31 WIB | 289 16.71 | 286 57.02 | 12 13.58 | 13 11.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.33 |
| 22 | Subulussalam | 98 0.11 BT | 2 39.24 LU | 18 : 32 WIB | 19 : 28 WIB | 289 12.64 | 287 21.28 | 12 16.30 | 13 9.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.32 |
| 23 | Karang Baru | 98 3.64 BT | 4 15.65 LU | 18 : 34 WIB | 19 : 30 WIB | 289 16.18 | 286 59.71 | 12 13.75 | 13 11.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.32 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN | |
|-----------------------|------------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|----------|------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o | ' | | o |
| SUMATERA UTARA | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Medan | 98 41.24 BT | 3 34.51 LU | 18 : 30 WIB | 19 : 27 WIB | 289 14.52 | 287 8.46 | 12 13.48 | 13 9.20 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 2 | Lotu | 97 21.28 BT | 1 23.83 LU | 18 : 32 WIB | 19 : 29 WIB | 289 10.55 | 287 39.18 | 12 19.12 | 13 10.11 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 3 | Lahomi | 97 29.69 BT | 0 59.96 LU | 18 : 31 WIB | 19 : 28 WIB | 289 10.00 | 287 44.78 | 12 19.15 | 13 9.46 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 4 | Gunung Sitoli | 97 36.58 BT | 1 17.62 LU | 18 : 31 WIB | 19 : 28 WIB | 289 10.40 | 287 40.50 | 12 18.65 | 13 9.47 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 5 | Gunung Sitoli | 97 39.12 BT | 1 13.79 LU | 18 : 31 WIB | 19 : 28 WIB | 289 10.31 | 287 41.39 | 12 18.61 | 13 9.33 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 6 | Teluk Dalam | 97 49.20 BT | 0 34.12 LU | 18 : 29 WIB | 19 : 26 WIB | 289 9.46 | 287 50.79 | 12 18.76 | 13 8.40 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 7 | Sidikalang | 98 18.86 BT | 2 44.83 LU | 18 : 30 WIB | 19 : 27 WIB | 289 12.80 | 287 19.83 | 12 15.48 | 13 9.24 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 8 | Salak | 98 19.43 BT | 2 32.50 LU | 18 : 30 WIB | 19 : 27 WIB | 289 12.41 | 287 22.64 | 12 15.73 | 13 9.03 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 9 | Stabat | 98 26.99 BT | 3 45.76 LU | 18 : 31 WIB | 19 : 28 WIB | 289 14.96 | 287 6.09 | 12 13.71 | 13 9.88 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 10 | Binjai | 98 29.84 BT | 3 36.48 LU | 18 : 31 WIB | 19 : 28 WIB | 289 14.60 | 287 8.12 | 12 13.85 | 13 9.64 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 11 | Kabanjahe | 98 29.88 BT | 3 6.28 LU | 18 : 30 WIB | 19 : 27 WIB | 289 13.51 | 287 14.88 | 12 14.59 | 13 9.17 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 12 | Panguruan | 98 41.72 BT | 2 36.40 LU | 18 : 29 WIB | 19 : 25 WIB | 289 12.52 | 287 21.55 | 12 14.82 | 13 8.30 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 13 | Dolak Sanggul | 98 44.85 BT | 2 15.67 LU | 18 : 28 WIB | 19 : 25 WIB | 289 11.89 | 287 26.28 | 12 15.12 | 13 7.88 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 14 | Sibolga | 98 46.71 BT | 1 44.28 LU | 18 : 27 WIB | 19 : 24 WIB | 289 11.01 | 287 33.54 | 12 15.65 | 13 7.36 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 15 | Pandan | 98 49.97 BT | 1 40.95 LU | 18 : 27 WIB | 19 : 24 WIB | 289 10.92 | 287 34.29 | 12 15.58 | 13 7.20 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 16 | Lubuk Pakam | 98 52.81 BT | 3 33.49 LU | 18 : 29 WIB | 19 : 26 WIB | 289 14.48 | 287 8.59 | 12 13.08 | 13 8.78 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.32 |
| 17 | Parapat | 98 56.30 BT | 2 40.04 LU | 18 : 28 WIB | 19 : 25 WIB | 289 12.63 | 287 20.59 | 12 14.21 | 13 7.84 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 18 | Tarutung | 98 57.88 BT | 2 1.26 LU | 18 : 27 WIB | 19 : 24 WIB | 289 11.47 | 287 29.48 | 12 14.92 | 13 7.20 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 19 | Balige | 99 3.08 BT | 2 19.90 LU | 18 : 27 WIB | 19 : 24 WIB | 289 12.00 | 287 25.13 | 12 14.37 | 13 7.29 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 20 | Pematangsiantar | 99 3.44 BT | 2 57.24 LU | 18 : 28 WIB | 19 : 24 WIB | 289 13.18 | 287 16.62 | 12 13.56 | 13 7.84 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 21 | Sei Rampah | 99 6.73 BT | 3 30.34 LU | 18 : 28 WIB | 19 : 25 WIB | 289 14.35 | 287 9.18 | 12 12.64 | 13 8.23 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 22 | Tebing Tinggi | 99 9.60 BT | 3 19.77 LU | 18 : 28 WIB | 19 : 25 WIB | 289 13.96 | 287 11.51 | 12 12.80 | 13 7.97 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 23 | Padang Sidempuan | 99 16.23 BT | 1 22.42 LU | 18 : 25 WIB | 19 : 21 WIB | 289 10.45 | 287 38.38 | 12 14.92 | 13 5.99 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 24 | Sipirok | 99 16.41 BT | 1 36.08 LU | 18 : 25 WIB | 19 : 22 WIB | 289 10.78 | 287 35.17 | 12 14.69 | 13 6.18 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 25 | Limapuluh | 99 25.05 BT | 3 10.12 LU | 18 : 27 WIB | 19 : 23 WIB | 289 13.61 | 287 13.54 | 12 12.47 | 13 7.27 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 26 | Panyabungan | 99 33.77 BT | 0 51.65 LU | 18 : 23 WIB | 19 : 20 WIB | 289 9.75 | 287 45.50 | 12 14.71 | 13 4.92 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.30 |
| 27 | Gunung Tua | 99 37.47 BT | 1 30.44 LU | 18 : 23 WIB | 19 : 20 WIB | 289 10.63 | 287 36.29 | 12 14.01 | 13 5.35 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 28 | Kisaran | 99 37.79 BT | 2 58.72 LU | 18 : 26 WIB | 19 : 22 WIB | 289 13.21 | 287 15.99 | 12 12.26 | 13 6.65 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 29 | Aek Kanopan | 99 38.56 BT | 2 34.12 LU | 18 : 25 WIB | 19 : 21 WIB | 289 12.41 | 287 21.56 | 12 12.78 | 13 6.25 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 30 | Sibuhuan | 99 43.95 BT | 1 3.24 LU | 18 : 22 WIB | 19 : 19 WIB | 289 9.99 | 287 42.64 | 12 14.18 | 13 4.73 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.30 |
| 31 | Tanjung Balai | 99 48.03 BT | 2 57.91 LU | 18 : 25 WIB | 19 : 21 WIB | 289 13.18 | 287 16.08 | 12 11.90 | 13 6.27 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 32 | Rantau Prapat | 99 50.04 BT | 2 5.68 LU | 18 : 23 WIB | 19 : 20 WIB | 289 11.56 | 287 27.97 | 12 12.93 | 13 5.42 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.31 |
| 33 | Kota Pinang | 100 5.02 BT | 1 53.72 LU | 18 : 22 WIB | 19 : 19 WIB | 289 11.21 | 287 30.60 | 12 12.60 | 13 4.71 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.30 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 17 WIB | 19 : 14 WIB | 289 8.06 | 288 11.06 | 12 13.94 | 13 1.72 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 2 | Tua Pejat | 99 34.95 BT | 2 2.53 LS | 18 : 19 WIB | 19 : 16 WIB | 289 7.64 | 288 28.53 | 12 15.78 | 13 2.49 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.30 |
| 3 | Simpang Ampek | 99 49.40 BT | 0 6.44 LU | 18 : 21 WIB | 19 : 17 WIB | 289 8.90 | 287 56.21 | 12 14.66 | 13 3.73 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.30 |
| 4 | Lubuk Basung | 100 1.84 BT | 0 18.90 LS | 18 : 19 WIB | 19 : 16 WIB | 289 8.51 | 288 2.26 | 12 14.43 | 13 2.93 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.30 |
| 5 | Pariaman | 100 7.18 BT | 0 37.72 LS | 18 : 19 WIB | 19 : 15 WIB | 289 8.26 | 288 6.83 | 12 14.37 | 13 2.48 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.30 |
| 6 | Lubuk Sikaping | 100 9.94 BT | 0 8.33 LU | 18 : 19 WIB | 19 : 16 WIB | 289 8.91 | 287 55.53 | 12 13.89 | 13 3.02 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.30 |
| 7 | Parit Malintang | 100 16.70 BT | 0 37.96 LS | 18 : 18 WIB | 19 : 15 WIB | 289 8.25 | 288 6.78 | 12 14.02 | 13 2.14 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 8 | Bukittinggi | 100 22.35 BT | 0 18.29 LS | 18 : 18 WIB | 19 : 15 WIB | 289 8.50 | 288 1.88 | 12 13.67 | 13 2.20 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 9 | Padangpanjang | 100 24.11 BT | 0 27.92 LS | 18 : 18 WIB | 19 : 14 WIB | 289 8.37 | 288 4.23 | 12 13.68 | 13 2.01 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 10 | Painan | 100 34.74 BT | 1 20.72 LS | 18 : 16 WIB | 19 : 12 WIB | 289 7.83 | 288 17.22 | 12 13.57 | 13 0.92 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 11 | Batusangkar | 100 35.53 BT | 0 27.14 LS | 18 : 17 WIB | 19 : 14 WIB | 289 8.38 | 288 3.91 | 12 13.26 | 13 1.62 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 12 | Arosuka | 100 37.26 BT | 0 57.13 LS | 18 : 16 WIB | 19 : 13 WIB | 289 8.03 | 288 11.30 | 12 13.37 | 13 1.14 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 13 | Payakumbuh | 100 38.10 BT | 0 13.46 LS | 18 : 17 WIB | 19 : 14 WIB | 289 8.56 | 288 0.53 | 12 13.06 | 13 1.71 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 14 | Solok | 100 39.80 BT | 0 47.77 LS | 18 : 16 WIB | 19 : 13 WIB | 289 8.13 | 288 8.95 | 12 13.24 | 13 1.18 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 15 | Sarilamak | 100 39.83 BT | 0 9.05 LS | 18 : 17 WIB | 19 : 14 WIB | 289 8.62 | 287 59.43 | 12 12.96 | 13 1.71 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 16 | Sawahlunto | 100 46.47 BT | 0 40.63 LS | 18 : 16 WIB | 19 : 12 WIB | 289 8.20 | 288 7.11 | 12 12.95 | 13 1.04 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 17 | Muaro Sijunjung | 100 55.87 BT | 0 39.65 LS | 18 : 15 WIB | 19 : 12 WIB | 289 8.21 | 288 6.76 | 12 12.61 | 13 0.72 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 18 | Padang Aro | 101 14.99 BT | 1 33.03 LS | 18 : 13 WIB | 19 : 9 WIB | 289 7.72 | 288 19.83 | 12 12.14 | 12 59.31 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 19 | Sungai Dareh | 101 30.08 BT | 0 57.34 LS | 18 : 13 WIB | 19 : 9 WIB | 289 8.00 | 288 10.74 | 12 11.47 | 12 59.26 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 15 WIB | 19 : 11 WIB | 289 9.27 | 287 49.11 | 12 10.82 | 13 0.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 2 | Pasir Pengaraian | 100 18.50 BT | 0 53.75 LU | 18 : 20 WIB | 19 : 17 WIB | 289 9.76 | 287 44.54 | 12 13.05 | 13 3.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.30 |
| 3 | Bagan Siapi-api | 100 48.17 BT | 2 9.69 LU | 18 : 20 WIB | 19 : 16 WIB | 289 11.63 | 287 26.51 | 12 10.71 | 13 3.41 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.30 |
| 4 | Bangkinang | 101 1.65 BT | 0 20.81 LU | 18 : 16 WIB | 19 : 13 WIB | 289 9.09 | 287 51.97 | 12 11.88 | 13 1.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 5 | Dumai | 101 23.16 BT | 1 34.86 LU | 18 : 17 WIB | 19 : 13 WIB | 289 10.67 | 287 34.22 | 12 10.06 | 13 1.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 6 | Teluk Kuantan | 101 32.07 BT | 0 31.28 LS | 18 : 13 WIB | 19 : 10 WIB | 289 8.29 | 288 4.29 | 12 11.24 | 12 59.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 7 | Pangkalan Kerinci | 101 51.45 BT | 0 24.10 LU | 18 : 13 WIB | 19 : 9 WIB | 289 9.12 | 287 50.65 | 12 10.02 | 12 59.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 8 | Siak Sri Indrapura | 102 1.73 BT | 0 48.72 LU | 18 : 13 WIB | 19 : 9 WIB | 289 9.59 | 287 44.67 | 12 9.34 | 12 59.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 9 | Bengkalis | 102 6.37 BT | 1 28.24 LU | 18 : 14 WIB | 19 : 10 WIB | 289 10.48 | 287 35.34 | 12 8.58 | 13 0.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.29 |
| 10 | Rengat | 102 26.41 BT | 0 23.45 LS | 18 : 10 WIB | 19 : 6 WIB | 289 8.35 | 288 1.77 | 12 9.20 | 12 57.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 |
| 11 | Selat Panjang | 102 42.78 BT | 1 0.86 LU | 18 : 10 WIB | 19 : 7 WIB | 289 9.82 | 287 41.39 | 12 7.67 | 12 58.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 |
| 12 | Tembilahan | 103 9.39 BT | 0 19.75 LS | 18 : 7 WIB | 19 : 3 WIB | 289 8.38 | 288 0.39 | 12 7.61 | 12 56.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 6 WIB | 19 : 2 WIB | 289 7.76 | 288 53.86 | 12 9.57 | 12 55.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 2 | Mukomuko | 101 7.04 BT | 2 34.68 LS | 18 : 12 WIB | 19 : 9 WIB | 289 7.53 | 288 35.63 | 12 12.41 | 12 58.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 |
| 3 | Arga Makmur | 102 11.83 BT | 3 26.40 LS | 18 : 6 WIB | 19 : 3 WIB | 289 7.63 | 288 48.23 | 12 9.85 | 12 55.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 4 | Muara Aman | 102 11.99 BT | 3 7.19 LS | 18 : 7 WIB | 19 : 3 WIB | 289 7.54 | 288 43.21 | 12 9.96 | 12 56.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 5 | Karang Tinggi | 102 25.50 BT | 3 44.79 LS | 18 : 5 WIB | 19 : 2 WIB | 289 7.73 | 288 52.88 | 12 9.24 | 12 55.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 6 | Curup | 102 31.55 BT | 3 28.74 LS | 18 : 5 WIB | 19 : 2 WIB | 289 7.63 | 288 48.58 | 12 9.13 | 12 55.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 7 | Kepahiang | 102 34.46 BT | 3 38.48 LS | 18 : 5 WIB | 19 : 1 WIB | 289 7.68 | 288 51.10 | 12 8.96 | 12 54.84 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 8 | Tais | 102 35.13 BT | 4 4.49 LS | 18 : 4 WIB | 19 : 0 WIB | 289 7.88 | 288 57.95 | 12 8.72 | 12 54.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 9 | Kota Manna | 102 54.37 BT | 4 27.35 LS | 18 : 2 WIB | 18 : 59 WIB | 289 8.11 | 289 3.77 | 12 7.81 | 12 53.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 10 | Bintuhan | 103 20.70 BT | 4 47.08 LS | 18 : 0 WIB | 18 : 56 WIB | 289 8.33 | 289 8.69 | 12 6.64 | 12 52.34 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.26 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | ' | % |
| JAMBI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jambi | 103 36.49 BT | 1 35.65 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 59 WIB | 289 7.61 | 288 18.79 | 12 7.03 | 12 54.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 | | | | | | |
| 2 | Siulak | 101 21.37 BT | 1 58.08 LS | 18 : 12 WIB | 19 : 8 WIB | 289 7.59 | 288 26.09 | 12 11.93 | 12 58.75 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 | | | | | | |
| 3 | Sungai Penuh | 101 23.62 BT | 2 3.97 LS | 18 : 11 WIB | 19 : 8 WIB | 289 7.57 | 288 27.56 | 12 11.85 | 12 58.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 | | | | | | |
| 4 | Muaro Bungo | 102 6.91 BT | 1 28.98 LS | 18 : 9 WIB | 19 : 6 WIB | 289 7.71 | 288 18.20 | 12 10.25 | 12 57.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 | | | | | | |
| 5 | Bangko | 102 16.32 BT | 2 4.12 LS | 18 : 8 WIB | 19 : 4 WIB | 289 7.54 | 288 26.95 | 12 9.96 | 12 56.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 | | | | | | |
| 6 | Muara Tebo | 102 26.55 BT | 1 29.33 LS | 18 : 8 WIB | 19 : 4 WIB | 289 7.70 | 288 18.05 | 12 9.54 | 12 56.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 | | | | | | |
| 7 | Sorolangun | 102 43.45 BT | 2 18.17 LS | 18 : 6 WIB | 19 : 2 WIB | 289 7.49 | 288 30.19 | 12 8.98 | 12 55.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 | | | | | | |
| 8 | Muara Bulian | 103 15.29 BT | 1 42.69 LS | 18 : 4 WIB | 19 : 1 WIB | 289 7.59 | 288 20.82 | 12 7.81 | 12 54.91 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 | | | | | | |
| 9 | Kuala Tungkal | 103 27.84 BT | 0 49.16 LS | 18 : 5 WIB | 19 : 1 WIB | 289 8.01 | 288 7.37 | 12 7.15 | 12 55.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 | | | | | | |
| 10 | Sengeti | 103 30.64 BT | 1 27.26 LS | 18 : 4 WIB | 19 : 0 WIB | 289 7.67 | 288 16.77 | 12 7.22 | 12 54.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 | | | | | | |
| 11 | Muara Sabak | 103 51.27 BT | 1 7.65 LS | 18 : 3 WIB | 18 : 59 WIB | 289 7.81 | 288 11.65 | 12 6.40 | 12 54.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 | | | | | | |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | 18 : 3 WIB | 18 : 59 WIB | 289 9.64 | 287 41.55 | 12 3.94 | 12 54.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 2 | Tanjung Balai Karimun | 103 23.43 BT | 1 1.54 LU | 18 : 8 WIB | 19 : 4 WIB | 289 9.81 | 287 40.82 | 12 6.17 | 12 56.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.28 |
| 3 | Batam | 104 3.18 BT | 1 7.59 LU | 18 : 5 WIB | 19 : 1 WIB | 289 9.92 | 287 39.00 | 12 4.62 | 12 55.57 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 4 | Bandar Seri Bentan | 104 30.22 BT | 1 5.21 LU | 18 : 3 WIB | 18 : 59 WIB | 289 9.85 | 287 39.28 | 12 3.66 | 12 54.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 5 | Daik | 104 36.51 BT | 0 13.79 LS | 18 : 1 WIB | 18 : 57 WIB | 289 8.40 | 287 57.98 | 12 4.39 | 12 53.23 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 6 | Tarempa | 106 12.95 BT | 3 13.01 LU | 18 : 0 WIB | 18 : 55 WIB | 289 13.45 | 287 9.40 | 11 57.31 | 12 52.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 7 | Ranai | 108 23.01 BT | 3 57.16 LU | 17 : 52 WIB | 18 : 47 WIB | 289 15.03 | 286 58.79 | 11 51.30 | 12 48.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.25 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | ' | % | | | | | | |
| SUMATERA SELATAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Palembang | 104 | 45.62 BT | 2 | 59.27 LS | 17 | : 57 WIB | 18 | : 53 WIB | 289 | 7.42 | 288 | 39.16 | 12 | 4.49 | 12 | 50.68 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 2 | Lubuklinggau | 102 | 51.61 BT | 3 | 17.82 LS | 18 | : 4 WIB | 19 | : 0 WIB | 289 | 7.56 | 288 | 45.46 | 12 | 8.48 | 12 | 54.50 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 3 | Rupit | 102 | 54.59 BT | 2 | 42.51 LS | 18 | : 4 WIB | 19 | : 1 WIB | 289 | 7.47 | 288 | 36.28 | 12 | 8.53 | 12 | 54.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 4 | Muara Beliti | 103 | 0.67 BT | 3 | 14.51 LS | 18 | : 3 WIB | 19 | : 0 WIB | 289 | 7.54 | 288 | 44.48 | 12 | 8.18 | 12 | 54.22 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 5 | Tebing Tinggi | 103 | 5.18 BT | 3 | 35.65 LS | 18 | : 3 WIB | 18 | : 59 WIB | 289 | 7.64 | 288 | 49.94 | 12 | 7.89 | 12 | 53.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 6 | Pagar Alam | 103 | 15.02 BT | 4 | 1.28 LS | 18 | : 1 WIB | 18 | : 58 WIB | 289 | 7.83 | 288 | 56.56 | 12 | 7.33 | 12 | 53.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.27 |
| 7 | Lahat | 103 | 32.37 BT | 3 | 47.32 LS | 18 | : 0 WIB | 18 | : 57 WIB | 289 | 7.71 | 288 | 52.64 | 12 | 6.83 | 12 | 52.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 8 | Muara Enim | 103 | 46.60 BT | 3 | 39.28 LS | 18 | : 0 WIB | 18 | : 56 WIB | 289 | 7.64 | 288 | 50.34 | 12 | 6.39 | 12 | 52.27 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 9 | Talang Ubi | 103 | 49.45 BT | 3 | 16.37 LS | 18 | : 0 WIB | 18 | : 56 WIB | 289 | 7.52 | 288 | 44.32 | 12 | 6.42 | 12 | 52.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 10 | Sekayu | 103 | 50.16 BT | 2 | 53.14 LS | 18 | : 1 WIB | 18 | : 57 WIB | 289 | 7.45 | 288 | 38.30 | 12 | 6.50 | 12 | 52.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 11 | Muaradua | 104 | 4.43 BT | 4 | 32.01 LS | 17 | : 57 WIB | 18 | : 54 WIB | 289 | 8.11 | 289 | 4.03 | 12 | 5.27 | 12 | 50.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 12 | Baturaja | 104 | 10.26 BT | 4 | 7.29 LS | 17 | : 57 WIB | 18 | : 54 WIB | 289 | 7.85 | 288 | 57.39 | 12 | 5.32 | 12 | 51.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 13 | Prabumulih | 104 | 14.50 BT | 3 | 25.39 LS | 17 | : 58 WIB | 18 | : 54 WIB | 289 | 7.54 | 288 | 46.34 | 12 | 5.48 | 12 | 51.45 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 14 | Martapura | 104 | 20.77 BT | 4 | 18.95 LS | 17 | : 57 WIB | 18 | : 53 WIB | 289 | 7.96 | 289 | 0.33 | 12 | 4.83 | 12 | 50.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 15 | Pangkalan Balai | 104 | 24.41 BT | 2 | 54.83 LS | 17 | : 58 WIB | 18 | : 54 WIB | 289 | 7.43 | 288 | 38.30 | 12 | 5.27 | 12 | 51.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 16 | Indralaya | 104 | 40.93 BT | 3 | 11.44 LS | 17 | : 57 WIB | 18 | : 53 WIB | 289 | 7.46 | 288 | 42.37 | 12 | 4.61 | 12 | 50.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 17 | Kayu Agung | 104 | 50.02 BT | 3 | 23.59 LS | 17 | : 56 WIB | 18 | : 52 WIB | 289 | 7.51 | 288 | 45.40 | 12 | 4.22 | 12 | 50.21 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 51 WIB | 18 : 48 WIB | 289 8.85 | 289 17.47 | 12 2.06 | 12 47.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.25 |
| 2 | Krui | 103 56.01 BT | 5 11.20 LS | 17 : 57 WIB | 18 : 53 WIB | 289 8.66 | 289 14.69 | 12 5.08 | 12 50.78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.26 |
| 3 | Liwa | 104 4.96 BT | 5 2.18 LS | 17 : 57 WIB | 18 : 53 WIB | 289 8.52 | 289 12.12 | 12 4.88 | 12 50.56 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.26 |
| 4 | Blambangan Umpu | 104 28.85 BT | 4 32.03 LS | 17 : 56 WIB | 18 : 52 WIB | 289 8.10 | 289 3.70 | 12 4.41 | 12 50.09 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.26 |
| 5 | Kotaagung | 104 37.38 BT | 5 29.55 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 50 WIB | 289 8.95 | 289 19.06 | 12 3.35 | 12 49.08 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.25 |
| 6 | Kotabumi | 104 52.78 BT | 4 49.14 LS | 17 : 54 WIB | 18 : 50 WIB | 289 8.30 | 289 7.93 | 12 3.36 | 12 49.03 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.25 |
| 7 | Pringsewu | 104 58.31 BT | 5 20.88 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 49 WIB | 289 8.78 | 289 16.40 | 12 2.74 | 12 48.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.25 |
| 8 | Gedong Tataan | 105 5.23 BT | 5 24.03 LS | 17 : 52 WIB | 18 : 48 WIB | 289 8.83 | 289 17.15 | 12 2.45 | 12 48.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.25 |
| 9 | Panaragan | 105 5.45 BT | 4 30.14 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 49 WIB | 289 8.05 | 289 2.68 | 12 3.13 | 12 48.82 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.25 |
| 10 | Gunungsugih | 105 12.69 BT | 4 58.82 LS | 17 : 52 WIB | 18 : 48 WIB | 289 8.43 | 289 10.24 | 12 2.53 | 12 48.20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.25 |
| 11 | Menggala | 105 13.21 BT | 4 29.68 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 49 WIB | 289 8.04 | 289 2.45 | 12 2.86 | 12 48.55 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.25 |
| 12 | Metro | 105 18.40 BT | 5 6.88 LS | 17 : 52 WIB | 18 : 48 WIB | 289 8.54 | 289 12.33 | 12 2.23 | 12 47.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.25 |
| 13 | Wiraga Mulya | 105 25.67 BT | 3 52.39 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 49 WIB | 289 7.67 | 288 52.43 | 12 2.76 | 12 48.57 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.25 |
| 14 | Sukadana | 105 33.05 BT | 5 3.99 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 47 WIB | 289 8.49 | 289 11.34 | 12 1.75 | 12 47.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.25 |
| 15 | Kalianda | 105 35.22 BT | 5 43.01 LS | 17 : 50 WIB | 18 : 46 WIB | 289 9.16 | 289 21.87 | 12 1.10 | 12 46.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.24 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 52 WIB | 18 : 48 WIB | 289 7.38 | 288 25.03 | 12 1.66 | 12 48.47 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.25 |
| 2 | Toboali | 105 10.85 BT | 2 3.31 LS | 17 : 56 WIB | 18 : 52 WIB | 289 7.43 | 288 24.59 | 12 3.67 | 12 50.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.26 |
| 3 | Sungailiat | 106 6.23 BT | 1 52.87 LS | 17 : 53 WIB | 18 : 49 WIB | 289 7.43 | 288 21.29 | 12 1.66 | 12 48.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.25 |
| 4 | Koba | 106 24.55 BT | 2 29.40 LS | 17 : 51 WIB | 18 : 47 WIB | 289 7.33 | 288 30.27 | 12 1.01 | 12 47.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.25 |
| 5 | Mentok | 106 30.51 BT | 3 1.19 LS | 17 : 50 WIB | 18 : 46 WIB | 289 7.36 | 288 38.29 | 12 0.73 | 12 46.93 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.24 |
| 6 | Tanjung Pandan | 107 38.27 BT | 2 44.49 LS | 17 : 46 WIB | 18 : 41 WIB | 289 7.29 | 288 33.16 | 11 58.34 | 12 44.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.24 |
| 7 | Manggar | 108 17.68 BT | 2 51.19 LS | 17 : 43 WIB | 18 : 38 WIB | 289 7.27 | 288 34.36 | 11 56.92 | 12 43.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.23 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN |
|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|-------------|----------|-----------|--------------|---|--|----------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | | | |
| BANTEN | | | | | | | | | | | |
| 1 | Serang | 106 9.38 BT | 6 7.00 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 43 WIB | 289 9.62 | 289 27.91 | 11 59.49 | 12 45.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |
| 2 | Cilegon | 106 2.93 BT | 6 0.91 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 43 WIB | 289 9.50 | 289 26.34 | 11 59.83 | 12 45.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |
| 3 | Pandeglang | 106 6.26 BT | 6 18.53 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 43 WIB | 289 9.88 | 289 31.13 | 11 59.39 | 12 45.33 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |
| 4 | Ciruas | 106 9.38 BT | 6 7.01 LS | 17 : 47 WIB | 18 : 43 WIB | 289 9.62 | 289 27.92 | 11 59.49 | 12 45.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |
| 5 | Rangkasbitung | 106 14.72 BT | 6 21.59 LS | 17 : 46 WIB | 18 : 42 WIB | 289 9.95 | 289 31.85 | 11 59.04 | 12 44.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |
| 6 | Tigaraksa | 106 29.12 BT | 6 16.69 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 41 WIB | 289 9.83 | 289 30.27 | 11 58.63 | 12 44.54 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |
| 7 | Tangerang | 106 38.33 BT | 6 10.19 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 41 WIB | 289 9.67 | 289 28.35 | 11 58.42 | 12 44.29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |
| 8 | Ciputat | 106 42.84 BT | 6 17.03 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 9.82 | 289 30.16 | 11 58.14 | 12 44.04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.24 |



**DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H**

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 ' ' | | | % |
| DKI JAKARTA | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Jakarta Pusat | 106 49.86 BT | 6 10.21 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 9.67 | 289 28.18 | 11 58.02 | 12 43.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.24 |
| 2 | Kepulauan Seribu | 106 36.79 BT | 5 44.72 LS | 17 : 45 WIB | 18 : 42 WIB | 289 9.15 | 289 21.42 | 11 58.91 | 12 44.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.24 |
| 3 | Jakarta Barat | 106 44.21 BT | 6 11.68 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 9.70 | 289 28.67 | 11 58.19 | 12 44.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.24 |
| 4 | Jakarta Selatan | 106 47.96 BT | 6 14.11 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 9.76 | 289 29.28 | 11 58.01 | 12 43.90 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.24 |
| 5 | Jakarta Timur | 106 53.04 BT | 6 17.87 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 9.84 | 289 30.24 | 11 57.77 | 12 43.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 6 | Jakarta Utara | 106 55.05 BT | 6 7.32 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 9.60 | 289 27.31 | 11 57.89 | 12 43.73 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 ' " | % | | |
| JAWA BARAT | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Bandung | 107 36.36 BT | 6 55.30 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 36 WIB | 289 10.73 | 289 39.91 | 11 55.51 | 12 41.68 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 2 | Pelabuhan Ratu | 106 33.03 BT | 6 59.29 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 10.88 | 289 42.01 | 11 57.63 | 12 43.89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.24 |
| 3 | Depok | 106 46.32 BT | 6 23.04 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 9.96 | 289 31.76 | 11 57.90 | 12 43.85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.24 |
| 4 | Bogor | 106 48.52 BT | 6 36.44 LS | 17 : 43 WIB | 18 : 40 WIB | 289 10.28 | 289 35.42 | 11 57.56 | 12 43.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 5 | Cibinong | 106 49.40 BT | 6 28.81 LS | 17 : 44 WIB | 18 : 40 WIB | 289 10.09 | 289 33.31 | 11 57.69 | 12 43.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 6 | Sukabumi | 106 55.51 BT | 6 55.27 LS | 17 : 43 WIB | 18 : 39 WIB | 289 10.76 | 289 40.54 | 11 56.93 | 12 43.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 7 | Bekasi | 106 59.98 BT | 6 14.44 LS | 17 : 43 WIB | 18 : 39 WIB | 289 9.76 | 289 29.19 | 11 57.59 | 12 43.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 8 | Cianjur | 107 8.36 BT | 6 49.25 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 38 WIB | 289 10.59 | 289 38.67 | 11 56.61 | 12 42.75 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 9 | Cikarang | 107 10.30 BT | 6 21.95 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 38 WIB | 289 9.92 | 289 31.09 | 11 57.09 | 12 43.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 10 | Karawang | 107 17.54 BT | 6 18.63 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 38 WIB | 289 9.84 | 289 30.07 | 11 56.89 | 12 42.79 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 11 | Purwakarta | 107 26.46 BT | 6 33.35 LS | 17 : 41 WIB | 18 : 37 WIB | 289 10.18 | 289 33.98 | 11 56.30 | 12 42.30 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 12 | Ngamprah | 107 31.07 BT | 6 50.93 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 36 WIB | 289 10.62 | 289 38.78 | 11 55.78 | 12 41.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 13 | Soreang | 107 31.72 BT | 7 1.24 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 36 WIB | 289 10.89 | 289 41.63 | 11 55.54 | 12 41.77 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 14 | Cimahi | 107 32.50 BT | 6 52.37 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 36 WIB | 289 10.66 | 289 39.15 | 11 55.70 | 12 41.85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 15 | Subang | 107 45.65 BT | 6 34.23 LS | 17 : 40 WIB | 18 : 36 WIB | 289 10.19 | 289 33.93 | 11 55.62 | 12 41.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 16 | Garut | 107 54.05 BT | 7 12.97 LS | 17 : 38 WIB | 18 : 34 WIB | 289 11.21 | 289 44.55 | 11 54.51 | 12 40.84 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 17 | Sumedang | 107 55.19 BT | 6 51.58 LS | 17 : 39 WIB | 18 : 35 WIB | 289 10.62 | 289 38.58 | 11 54.93 | 12 41.06 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.23 |
| 18 | Singaparna | 108 6.58 BT | 7 20.99 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 33 WIB | 289 11.43 | 289 46.60 | 11 53.89 | 12 40.31 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |
| 19 | Tasikmalaya | 108 13.19 BT | 7 19.55 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 33 WIB | 289 11.38 | 289 46.09 | 11 53.70 | 12 40.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |
| 20 | Majalengka | 108 13.61 BT | 6 50.13 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 33 WIB | 289 10.57 | 289 37.89 | 11 54.32 | 12 40.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |
| 21 | Indramayu | 108 19.32 BT | 6 19.61 LS | 17 : 38 WIB | 18 : 34 WIB | 289 9.82 | 289 29.40 | 11 54.72 | 12 40.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |
| 22 | Ciamis | 108 21.06 BT | 7 19.60 LS | 17 : 36 WIB | 18 : 32 WIB | 289 11.38 | 289 45.97 | 11 53.42 | 12 39.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |
| 23 | Kuningan | 108 28.58 BT | 6 58.91 LS | 17 : 36 WIB | 18 : 32 WIB | 289 10.79 | 289 40.09 | 11 53.61 | 12 39.78 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |
| 24 | Sumber | 108 28.69 BT | 6 45.82 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 32 WIB | 289 10.45 | 289 36.47 | 11 53.88 | 12 39.94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |
| 25 | Parigi | 108 29.65 BT | 7 42.09 LS | 17 : 35 WIB | 18 : 31 WIB | 289 12.05 | 289 52.15 | 11 52.60 | 12 39.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |
| 26 | Banjar | 108 32.46 BT | 7 22.17 LS | 17 : 35 WIB | 18 : 31 WIB | 289 11.45 | 289 46.51 | 11 52.97 | 12 39.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |
| 27 | Cirebon | 108 33.50 BT | 6 42.60 LS | 17 : 36 WIB | 18 : 32 WIB | 289 10.37 | 289 35.50 | 11 53.78 | 12 39.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.22 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 TENGAH | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Semarang | 110 26.72 | BT | 6 59.01 | LS | 17 : 28 | WIB | 18 : 24 | WIB | 289 10.72 | 289 38.26 | 11 49.50 | 12 35.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 2 | Cilacap | 109 0.52 | BT | 7 43.63 | LS | 17 : 33 | WIB | 18 : 29 | WIB | 289 12.08 | 289 52.08 | 11 51.49 | 12 38.13 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.22 |
| 3 | Brebes | 109 2.16 | BT | 6 52.24 | LS | 17 : 34 | WIB | 18 : 30 | WIB | 289 10.60 | 289 37.72 | 11 52.59 | 12 38.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.22 |
| 4 | Tegal | 109 8.22 | BT | 6 52.04 | LS | 17 : 34 | WIB | 18 : 30 | WIB | 289 10.59 | 289 37.57 | 11 52.38 | 12 38.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.22 |
| 5 | Slawi | 109 8.33 | BT | 6 58.48 | LS | 17 : 34 | WIB | 18 : 29 | WIB | 289 10.76 | 289 39.35 | 11 52.24 | 12 38.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.22 |
| 6 | Purwokerto | 109 13.75 | BT | 7 25.46 | LS | 17 : 33 | WIB | 18 : 28 | WIB | 289 11.52 | 289 46.77 | 11 51.46 | 12 37.87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.22 |
| 7 | Purbalingga | 109 21.72 | BT | 7 23.34 | LS | 17 : 32 | WIB | 18 : 28 | WIB | 289 11.45 | 289 46.05 | 11 51.23 | 12 37.61 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.22 |
| 8 | Pemalang | 109 22.78 | BT | 6 53.43 | LS | 17 : 33 | WIB | 18 : 28 | WIB | 289 10.61 | 289 37.73 | 11 51.85 | 12 37.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.22 |
| 9 | Kajen | 109 35.41 | BT | 7 1.59 | LS | 17 : 32 | WIB | 18 : 27 | WIB | 289 10.82 | 289 39.79 | 11 51.24 | 12 37.38 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 10 | Kebumen | 109 39.01 | BT | 7 40.12 | LS | 17 : 31 | WIB | 18 : 26 | WIB | 289 11.95 | 289 50.47 | 11 50.24 | 12 36.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 11 | Pekalongan | 109 40.51 | BT | 6 53.41 | LS | 17 : 32 | WIB | 18 : 27 | WIB | 289 10.60 | 289 37.44 | 11 51.23 | 12 37.29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 12 | Banjarnegara | 109 41.64 | BT | 7 23.76 | LS | 17 : 31 | WIB | 18 : 27 | WIB | 289 11.45 | 289 45.85 | 11 50.53 | 12 36.89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 13 | Batang | 109 43.76 | BT | 6 54.46 | LS | 17 : 31 | WIB | 18 : 27 | WIB | 289 10.63 | 289 37.68 | 11 51.09 | 12 37.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 14 | Wonosobo | 109 54.06 | BT | 7 21.55 | LS | 17 : 30 | WIB | 18 : 26 | WIB | 289 11.38 | 289 45.04 | 11 50.14 | 12 36.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 15 | Purworejo | 110 0.46 | BT | 7 42.72 | LS | 17 : 29 | WIB | 18 : 25 | WIB | 289 12.02 | 289 50.85 | 11 49.44 | 12 36.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 16 | Temanggung | 110 10.47 | BT | 7 18.98 | LS | 17 : 29 | WIB | 18 : 25 | WIB | 289 11.29 | 289 44.06 | 11 49.64 | 12 35.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 17 | Kendal | 110 12.17 | BT | 6 55.23 | LS | 17 : 29 | WIB | 18 : 25 | WIB | 289 10.63 | 289 37.45 | 11 50.09 | 12 36.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 18 | Magelang | 110 13.01 | BT | 7 28.63 | LS | 17 : 29 | WIB | 18 : 24 | WIB | 289 11.57 | 289 46.71 | 11 49.33 | 12 35.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 19 | Mungkid | 110 13.21 | BT | 7 35.62 | LS | 17 : 28 | WIB | 18 : 24 | WIB | 289 11.79 | 289 48.66 | 11 49.16 | 12 35.63 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 20 | Ungaran | 110 24.53 | BT | 7 8.10 | LS | 17 : 28 | WIB | 18 : 24 | WIB | 289 10.97 | 289 40.81 | 11 49.39 | 12 35.55 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 21 | Salatiga | 110 29.92 | BT | 7 19.78 | LS | 17 : 28 | WIB | 18 : 23 | WIB | 289 11.30 | 289 43.97 | 11 48.94 | 12 35.22 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 22 | Boyolali | 110 35.82 | BT | 7 31.90 | LS | 17 : 27 | WIB | 18 : 23 | WIB | 289 11.66 | 289 47.25 | 11 48.47 | 12 34.87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 23 | Klaten | 110 37.00 | BT | 7 41.39 | LS | 17 : 27 | WIB | 18 : 22 | WIB | 289 11.95 | 289 49.89 | 11 48.20 | 12 34.72 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 24 | Demak | 110 38.23 | BT | 6 53.68 | LS | 17 : 28 | WIB | 18 : 23 | WIB | 289 10.57 | 289 36.61 | 11 49.21 | 12 35.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 25 | Jepara | 110 40.00 | BT | 6 35.46 | LS | 17 : 28 | WIB | 18 : 24 | WIB | 289 10.11 | 289 31.58 | 11 49.51 | 12 35.39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 26 | Surakarta | 110 49.60 | BT | 7 34.47 | LS | 17 : 26 | WIB | 18 : 22 | WIB | 289 11.73 | 289 47.75 | 11 47.93 | 12 34.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 27 | Kudus | 110 49.95 | BT | 6 48.25 | LS | 17 : 27 | WIB | 18 : 23 | WIB | 289 10.42 | 289 34.93 | 11 48.91 | 12 34.89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 28 | Sukoharjo | 110 50.62 | BT | 7 41.17 | LS | 17 : 26 | WIB | 18 : 21 | WIB | 289 11.94 | 289 49.61 | 11 47.74 | 12 34.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 29 | Purwodadi | 110 54.97 | BT | 7 4.86 | LS | 17 : 26 | WIB | 18 : 22 | WIB | 289 10.86 | 289 39.44 | 11 48.40 | 12 34.51 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 30 | Wonogiri | 110 55.49 | BT | 7 48.87 | LS | 17 : 25 | WIB | 18 : 21 | WIB | 289 12.18 | 289 51.69 | 11 47.39 | 12 33.98 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 31 | Karanganyar | 110 56.31 | BT | 7 35.66 | LS | 17 : 26 | WIB | 18 : 21 | WIB | 289 11.76 | 289 47.97 | 11 47.67 | 12 34.10 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 32 | Sragen | 111 1.04 | BT | 7 25.72 | LS | 17 : 25 | WIB | 18 : 21 | WIB | 289 11.46 | 289 45.13 | 11 47.74 | 12 34.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 33 | Pati | 111 2.35 | BT | 6 45.22 | LS | 17 : 26 | WIB | 18 : 22 | WIB | 289 10.34 | 289 33.91 | 11 48.54 | 12 34.48 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.21 |
| 34 | Rembang | 111 20.87 | BT | 6 42.34 | LS | 17 : 25 | WIB | 18 : 21 | WIB | 289 10.25 | 289 32.83 | 11 47.95 | 12 33.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 35 | Blora | 111 24.73 | BT | 6 58.13 | LS | 17 : 25 | WIB | 18 : 20 | WIB | 289 10.66 | 289 37.11 | 11 47.50 | 12 33.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 28 WIB | 18 : 23 WIB | 289 12.14 | 289 51.75 | 11 48.58 | 12 35.18 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.21 |
| 2 | Wates | 110 8.91 BT | 7 52.03 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 24 WIB | 289 12.31 | 289 53.33 | 11 48.92 | 12 35.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.21 |
| 3 | Bantul | 110 19.91 BT | 7 52.77 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 23 WIB | 289 12.33 | 289 53.36 | 11 48.52 | 12 35.20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.21 |
| 4 | Sleman | 110 21.32 BT | 7 42.87 LS | 17 : 28 WIB | 18 : 23 WIB | 289 12.01 | 289 50.56 | 11 48.71 | 12 35.26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.21 |
| 5 | Wonosari | 110 35.98 BT | 7 57.85 LS | 17 : 26 WIB | 18 : 22 WIB | 289 12.48 | 289 54.53 | 11 47.84 | 12 34.57 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.21 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 WIB

| NO | NAMA LOKASI | POSISI LOKASI | | WAKTU TERBENAM | | AZIMUTH | | TINGGI BULAN | POSISI BULAN RELATIF TERHADAP MATAHARI (ELONGASI) | | FI BULAN % |
|-------------------|-------------|---------------|------------|----------------|-------------|-----------|-----------|--------------|---|--|------------|
| | | BUJUR | LINTANG | MATAHARI | BULAN | MATAHARI | BULAN | | o ' " | o ' " | |
| JAWA TIMUR | | | | | | | | | | | |
| 1 | Surabaya | 112 42.90 BT | 7 20.19 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 14 WIB | 289 11.23 | 289 41.97 | 11 44.33 | 12 30.50 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 2 | Pacitan | 111 6.08 BT | 8 11.67 LS | 17 : 24 WIB | 18 : 20 WIB | 289 12.93 | 289 57.93 | 11 46.45 | 12 33.34 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 3 | Magetan | 111 19.63 BT | 7 39.36 LS | 17 : 24 WIB | 18 : 19 WIB | 289 11.86 | 289 48.63 | 11 46.78 | 12 33.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 4 | Ngawi | 111 26.59 BT | 7 24.17 LS | 17 : 24 WIB | 18 : 19 WIB | 289 11.39 | 289 44.29 | 11 46.88 | 12 33.16 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 5 | Ponorogo | 111 27.61 BT | 7 52.28 LS | 17 : 23 WIB | 18 : 19 WIB | 289 12.27 | 289 52.12 | 11 46.19 | 12 32.80 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 6 | Madiun | 111 30.92 BT | 7 37.75 LS | 17 : 23 WIB | 18 : 19 WIB | 289 11.80 | 289 48.00 | 11 46.43 | 12 32.85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 7 | Caruban | 111 39.64 BT | 7 32.90 LS | 17 : 23 WIB | 18 : 18 WIB | 289 11.65 | 289 46.51 | 11 46.23 | 12 32.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 8 | Trenggalek | 111 42.56 BT | 8 2.97 LS | 17 : 22 WIB | 18 : 17 WIB | 289 12.61 | 289 54.88 | 11 45.41 | 12 32.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 9 | Bojonegoro | 111 52.85 BT | 7 8.96 LS | 17 : 22 WIB | 18 : 18 WIB | 289 10.94 | 289 39.66 | 11 46.30 | 12 32.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 10 | Tulungagung | 111 53.99 BT | 8 3.88 LS | 17 : 21 WIB | 18 : 16 WIB | 289 12.63 | 289 54.95 | 11 45.00 | 12 31.73 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 11 | Nganjuk | 111 54.00 BT | 7 36.15 LS | 17 : 22 WIB | 18 : 17 WIB | 289 11.74 | 289 47.18 | 11 45.66 | 12 32.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 12 | Kediri | 112 0.60 BT | 7 49.62 LS | 17 : 21 WIB | 18 : 16 WIB | 289 12.16 | 289 50.84 | 11 45.12 | 12 31.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 13 | Ngasem | 112 2.49 BT | 7 49.16 LS | 17 : 21 WIB | 18 : 16 WIB | 289 12.14 | 289 50.68 | 11 45.06 | 12 31.60 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 14 | Tuban | 112 3.84 BT | 6 53.70 LS | 17 : 22 WIB | 18 : 17 WIB | 289 10.52 | 289 35.28 | 11 46.23 | 12 32.20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 15 | Blitar | 112 9.84 BT | 8 5.88 LS | 17 : 20 WIB | 18 : 15 WIB | 289 12.69 | 289 55.25 | 11 44.40 | 12 31.14 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 16 | Kanigoro | 112 13.07 BT | 8 7.79 LS | 17 : 20 WIB | 18 : 15 WIB | 289 12.75 | 289 55.73 | 11 44.24 | 12 31.00 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 17 | Jombang | 112 13.93 BT | 7 33.41 LS | 17 : 20 WIB | 18 : 16 WIB | 289 11.64 | 289 46.10 | 11 45.04 | 12 31.37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.20 |
| 18 | Lamongan | 112 24.86 BT | 7 7.21 LS | 17 : 20 WIB | 18 : 16 WIB | 289 10.87 | 289 38.67 | 11 45.23 | 12 31.29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 19 | Mojokerto | 112 25.85 BT | 7 27.79 LS | 17 : 20 WIB | 18 : 15 WIB | 289 11.46 | 289 44.35 | 11 44.75 | 12 31.01 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 20 | Batu | 112 31.58 BT | 7 52.21 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 14 WIB | 289 12.22 | 289 51.06 | 11 43.98 | 12 30.52 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 21 | Mojosari | 112 33.55 BT | 7 31.22 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 14 WIB | 289 11.56 | 289 45.17 | 11 44.41 | 12 30.70 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 22 | Kepanjen | 112 33.71 BT | 8 8.40 LS | 17 : 18 WIB | 18 : 14 WIB | 289 12.76 | 289 55.57 | 11 43.51 | 12 30.26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 23 | Gresik | 112 36.83 BT | 7 9.99 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 15 WIB | 289 10.94 | 289 39.24 | 11 44.75 | 12 30.83 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 24 | Malang | 112 37.78 BT | 7 58.94 LS | 17 : 18 WIB | 18 : 14 WIB | 289 12.44 | 289 52.84 | 11 43.60 | 12 30.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 25 | Sidoarjo | 112 42.98 BT | 7 26.75 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 14 WIB | 289 11.42 | 289 43.78 | 11 44.18 | 12 30.42 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 26 | Bangkalan | 112 44.78 BT | 7 1.75 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 14 WIB | 289 10.71 | 289 36.85 | 11 44.65 | 12 30.65 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 27 | Bangil | 112 47.00 BT | 7 35.85 LS | 17 : 18 WIB | 18 : 13 WIB | 289 11.69 | 289 46.24 | 11 43.84 | 12 30.17 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 28 | Pasuruan | 112 54.34 BT | 7 38.48 LS | 17 : 18 WIB | 18 : 13 WIB | 289 11.77 | 289 46.86 | 11 43.52 | 12 29.88 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 29 | Probolinggo | 113 12.89 BT | 7 44.64 LS | 17 : 16 WIB | 18 : 11 WIB | 289 11.95 | 289 48.27 | 11 42.74 | 12 29.15 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 30 | Lumajang | 113 13.40 BT | 8 8.08 LS | 17 : 16 WIB | 18 : 11 WIB | 289 12.72 | 289 54.82 | 11 42.15 | 12 28.86 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 31 | Sampang | 113 15.11 BT | 7 11.69 LS | 17 : 17 WIB | 18 : 12 WIB | 289 10.96 | 289 39.11 | 11 43.39 | 12 29.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 32 | Kraksaan | 113 24.92 BT | 7 45.62 LS | 17 : 15 WIB | 18 : 11 WIB | 289 11.98 | 289 48.35 | 11 42.30 | 12 28.71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 33 | Pamekasan | 113 28.89 BT | 7 9.62 LS | 17 : 16 WIB | 18 : 11 WIB | 289 10.90 | 289 38.32 | 11 42.95 | 12 28.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 34 | Jember | 113 42.03 BT | 8 10.11 LS | 17 : 14 WIB | 18 : 9 WIB | 289 12.78 | 289 54.92 | 11 41.12 | 12 27.82 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.18 |
| 35 | Bondowoso | 113 49.25 BT | 7 54.76 LS | 17 : 14 WIB | 18 : 9 WIB | 289 12.26 | 289 50.50 | 11 41.24 | 12 27.74 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.18 |
| 36 | Sumenep | 113 51.53 BT | 7 0.48 LS | 17 : 15 WIB | 18 : 10 WIB | 289 10.63 | 289 35.45 | 11 42.35 | 12 28.29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.19 |
| 37 | Situbondo | 114 0.26 BT | 7 42.42 LS | 17 : 13 WIB | 18 : 8 WIB | 289 11.85 | 289 46.89 | 11 41.15 | 12 27.49 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.18 |
| 38 | Banyuwangi | 114 22.36 BT | 8 12.57 LS | 17 : 11 WIB | 18 : 6 WIB | 289 12.83 | 289 54.94 | 11 39.67 | 12 26.36 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.18 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 ' " | o ' " | % |
| KALIMANTAN BARAT | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pontianak | 109 20.18 BT | 0 2.48 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 38 WIB | 289 8.39 | 287 52.17 | 11 53.94 | 12 43.32 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.23 |
| 2 | Mempawah | 108 57.12 BT | 0 21.95 LU | 17 : 45 WIB | 18 : 40 WIB | 289 8.81 | 287 46.65 | 11 54.50 | 12 44.49 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.24 |
| 3 | Singkawang | 108 59.33 BT | 0 54.64 LU | 17 : 45 WIB | 18 : 40 WIB | 289 9.45 | 287 39.01 | 11 53.97 | 12 44.88 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.24 |
| 4 | Sambas | 109 18.42 BT | 1 21.69 LU | 17 : 45 WIB | 18 : 40 WIB | 289 10.04 | 287 32.60 | 11 52.83 | 12 44.59 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.24 |
| 5 | Sungai Raya | 109 24.45 BT | 0 7.83 LS | 17 : 42 WIB | 18 : 37 WIB | 289 8.31 | 287 53.39 | 11 53.85 | 12 43.10 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.23 |
| 6 | Bengkayang | 109 28.99 BT | 0 49.58 LU | 17 : 43 WIB | 18 : 38 WIB | 289 9.32 | 287 39.88 | 11 52.96 | 12 43.75 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.23 |
| 7 | Sukadana | 109 56.95 BT | 1 14.48 LS | 17 : 38 WIB | 18 : 34 WIB | 289 7.52 | 288 9.06 | 11 53.19 | 12 41.02 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.23 |
| 8 | Ngabang | 109 57.20 BT | 0 22.84 LU | 17 : 41 WIB | 18 : 36 WIB | 289 8.79 | 287 45.81 | 11 52.30 | 12 42.37 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.23 |
| 9 | Ketapang | 109 58.46 BT | 1 50.30 LS | 17 : 37 WIB | 18 : 33 WIB | 289 7.29 | 288 17.83 | 11 53.28 | 12 40.48 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.22 |
| 10 | Sanggau | 110 36.14 BT | 0 7.47 LU | 17 : 38 WIB | 18 : 33 WIB | 289 8.50 | 287 49.00 | 11 51.06 | 12 40.77 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.23 |
| 11 | Sekadau | 110 53.98 BT | 0 1.00 LU | 17 : 36 WIB | 18 : 31 WIB | 289 8.38 | 287 50.33 | 11 50.49 | 12 40.05 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.22 |
| 12 | Sintang | 111 29.72 BT | 0 4.55 LU | 17 : 34 WIB | 18 : 29 WIB | 289 8.42 | 287 49.11 | 11 49.14 | 12 38.83 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.22 |
| 13 | Nanga Pinoh | 111 44.20 BT | 0 19.88 LS | 17 : 32 WIB | 18 : 27 WIB | 289 8.05 | 287 54.71 | 11 48.88 | 12 37.97 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.22 |
| 14 | Putussibau | 112 55.41 BT | 0 52.27 LU | 17 : 29 WIB | 18 : 24 WIB | 289 9.25 | 287 37.15 | 11 45.36 | 12 36.48 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.21 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 21 WIB | 18 : 16 WIB | 289 7.07 | 288 20.76 | 11 44.87 | 12 31.84 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.20 |
| 2 | Sukamara | 111 9.99 BT | 2 44.15 LS | 17 : 31 WIB | 18 : 27 WIB | 289 7.15 | 288 30.37 | 11 50.75 | 12 37.23 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.21 |
| 3 | Nanga Bulik | 111 22.22 BT | 2 8.44 LS | 17 : 31 WIB | 18 : 26 WIB | 289 7.18 | 288 21.29 | 11 50.30 | 12 37.27 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.21 |
| 4 | Pangkalan Bun | 111 38.21 BT | 2 40.28 LS | 17 : 30 WIB | 18 : 25 WIB | 289 7.13 | 288 29.03 | 11 49.74 | 12 36.28 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.21 |
| 5 | Kuala Pembuang | 112 33.03 BT | 3 22.91 LS | 17 : 25 WIB | 18 : 20 WIB | 289 7.21 | 288 39.09 | 11 47.68 | 12 33.77 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.20 |
| 6 | Sampit | 112 57.81 BT | 2 32.72 LS | 17 : 25 WIB | 18 : 19 WIB | 289 7.08 | 288 26.13 | 11 46.89 | 12 33.55 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.20 |
| 7 | Kasongan | 113 23.48 BT | 1 54.80 LS | 17 : 24 WIB | 18 : 18 WIB | 289 7.14 | 288 16.44 | 11 45.90 | 12 33.15 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.20 |
| 8 | Kuala Kurun | 113 52.02 BT | 1 6.03 LS | 17 : 23 WIB | 18 : 17 WIB | 289 7.44 | 288 4.27 | 11 44.63 | 12 32.81 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.20 |
| 9 | Pulang Pisau | 114 15.71 BT | 2 45.03 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 14 WIB | 289 7.03 | 288 28.22 | 11 44.09 | 12 30.63 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.19 |
| 10 | Kuala Kapuas | 114 24.95 BT | 2 57.89 LS | 17 : 18 WIB | 18 : 13 WIB | 289 7.05 | 288 31.31 | 11 43.74 | 12 30.14 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.19 |
| 11 | Purukcahu | 114 34.12 BT | 0 38.45 LS | 17 : 21 WIB | 18 : 15 WIB | 289 7.70 | 287 57.21 | 11 42.88 | 12 31.70 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.20 |
| 12 | Buntok | 114 50.70 BT | 1 43.18 LS | 17 : 18 WIB | 18 : 13 WIB | 289 7.14 | 288 12.55 | 11 42.71 | 12 30.22 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.19 |
| 13 | Muara Teweh | 114 53.59 BT | 0 57.57 LS | 17 : 19 WIB | 18 : 13 WIB | 289 7.48 | 288 1.53 | 11 42.34 | 12 30.74 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.19 |
| 14 | Tamiang Layang | 115 10.28 BT | 2 7.08 LS | 17 : 16 WIB | 18 : 11 WIB | 289 7.03 | 288 18.14 | 11 42.09 | 12 29.21 | Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | | 1.19 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 17 WITA | 19 : 12 WITA | 289 7.12 | 288 36.52 | 11 43.32 | 12 29.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 2 | Pelaihari | 114 45.86 BT | 3 47.96 LS | 18 : 16 WITA | 19 : 10 WITA | 289 7.28 | 288 43.70 | 11 42.83 | 12 28.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 3 | Marabahan | 114 46.49 BT | 2 59.07 LS | 18 : 17 WITA | 19 : 11 WITA | 289 7.04 | 288 31.33 | 11 42.97 | 12 29.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 4 | Banjarbaru | 114 49.47 BT | 3 27.67 LS | 18 : 16 WITA | 19 : 10 WITA | 289 7.15 | 288 38.50 | 11 42.79 | 12 28.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 5 | Martapura | 114 50.54 BT | 3 23.58 LS | 18 : 16 WITA | 19 : 10 WITA | 289 7.13 | 288 37.44 | 11 42.77 | 12 28.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 6 | Rantau | 115 9.68 BT | 2 55.84 LS | 18 : 15 WITA | 19 : 10 WITA | 289 7.02 | 288 30.22 | 11 42.15 | 12 28.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 7 | Amuntai | 115 15.28 BT | 2 25.23 LS | 18 : 16 WITA | 19 : 10 WITA | 289 7.00 | 288 22.55 | 11 41.94 | 12 28.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 8 | Kandangan | 115 16.10 BT | 2 47.18 LS | 18 : 15 WITA | 19 : 9 WITA | 289 7.00 | 288 27.98 | 11 41.92 | 12 28.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 9 | Barabai | 115 22.96 BT | 2 34.89 LS | 18 : 15 WITA | 19 : 9 WITA | 289 6.99 | 288 24.84 | 11 41.68 | 12 28.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 10 | Tanjung | 115 26.37 BT | 2 10.89 LS | 18 : 15 WITA | 19 : 9 WITA | 289 7.01 | 288 18.88 | 11 41.52 | 12 28.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 11 | Paringin | 115 28.10 BT | 2 21.21 LS | 18 : 15 WITA | 19 : 9 WITA | 289 6.99 | 288 21.40 | 11 41.48 | 12 28.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 12 | Batulicin | 116 0.11 BT | 3 27.05 LS | 18 : 11 WITA | 19 : 5 WITA | 289 7.10 | 288 37.40 | 11 40.27 | 12 26.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |
| 13 | Kotabaru | 116 13.59 BT | 3 14.50 LS | 18 : 10 WITA | 19 : 5 WITA | 289 7.03 | 288 34.06 | 11 39.83 | 12 26.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 TIMUR | | | | | | | | | | |
| 1 | Samarinda | 117 7.22 BT | 0 30.14 LS | 18 : 11 WITA | 19 : 5 WITA | 289 7.71 | 287 53.53 | 11 37.25 | 12 26.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |
| 2 | Ujoh Bilang | 115 16.23 BT | 0 30.10 LU | 18 : 20 WITA | 19 : 14 WITA | 289 8.72 | 287 40.77 | 11 40.55 | 12 31.18 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 3 | Sendawar | 115 41.17 BT | 0 14.00 LS | 18 : 17 WITA | 19 : 11 WITA | 289 7.98 | 287 50.71 | 11 40.20 | 12 29.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.19 |
| 4 | Tana Paser | 116 11.94 BT | 1 54.63 LS | 18 : 12 WITA | 19 : 7 WITA | 289 7.04 | 288 14.35 | 11 39.83 | 12 27.19 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |
| 5 | Penajam | 116 44.22 BT | 1 18.06 LS | 18 : 11 WITA | 19 : 5 WITA | 289 7.23 | 288 5.14 | 11 38.48 | 12 26.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |
| 6 | Balikpapan | 116 49.75 BT | 1 16.61 LS | 18 : 11 WITA | 19 : 5 WITA | 289 7.24 | 288 4.73 | 11 38.27 | 12 26.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |
| 7 | Tenggarong | 116 59.20 BT | 0 24.78 LS | 18 : 11 WITA | 19 : 5 WITA | 289 7.78 | 287 52.37 | 11 37.48 | 12 26.76 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |
| 8 | Bontang | 117 29.16 BT | 0 7.16 LU | 18 : 10 WITA | 19 : 4 WITA | 289 8.23 | 287 44.63 | 11 36.01 | 12 26.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |
| 9 | Tanjungredep | 117 30.25 BT | 2 9.06 LU | 18 : 13 WITA | 19 : 7 WITA | 289 10.98 | 287 17.32 | 11 33.83 | 12 27.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |
| 10 | Sangatta | 117 36.61 BT | 0 31.30 LU | 18 : 10 WITA | 19 : 4 WITA | 289 8.65 | 287 39.02 | 11 35.41 | 12 26.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.18 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 ' | % | |
| BALI | | | | | | | | | | | |
| 1 | Denpasar | 115 12.81 BT | 8 39.50 LS | 18 : 7 WITA | 19 : 2 WITA | 289 13.77 | 290 1.68 | 11 37.23 | 12 24.26 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 2 | Negara | 114 34.17 BT | 8 20.62 LS | 18 : 10 WITA | 19 : 5 WITA | 289 13.11 | 289 57.01 | 11 39.05 | 12 25.85 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.18 |
| 3 | Singaraja | 115 5.34 BT | 8 6.35 LS | 18 : 8 WITA | 19 : 3 WITA | 289 12.59 | 289 52.49 | 11 38.34 | 12 24.91 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 4 | Tabanan | 115 7.47 BT | 8 32.45 LS | 18 : 7 WITA | 19 : 2 WITA | 289 13.51 | 289 59.78 | 11 37.60 | 12 24.53 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 5 | Mengwi | 115 10.73 BT | 8 36.13 LS | 18 : 7 WITA | 19 : 2 WITA | 289 13.65 | 290 0.76 | 11 37.39 | 12 24.37 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 6 | Gianyar | 115 19.50 BT | 8 32.58 LS | 18 : 7 WITA | 19 : 2 WITA | 289 13.51 | 289 59.62 | 11 37.19 | 12 24.10 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 7 | Bangli | 115 21.25 BT | 8 27.79 LS | 18 : 7 WITA | 19 : 2 WITA | 289 13.34 | 289 58.24 | 11 37.25 | 12 24.09 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 8 | Klungkung | 115 24.18 BT | 8 32.22 LS | 18 : 6 WITA | 19 : 1 WITA | 289 13.50 | 289 59.44 | 11 37.04 | 12 23.94 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 9 | Amlapura | 115 35.89 BT | 8 27.31 LS | 18 : 6 WITA | 19 : 1 WITA | 289 13.31 | 289 57.86 | 11 36.76 | 12 23.58 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 4 WITA | 18 : 58 WITA | 289 13.56 | 289 59.46 | 11 35.53 | 12 22.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 2 | Gerung | 116 8.11 BT | 8 40.11 LS | 18 : 3 WITA | 18 : 58 WITA | 289 13.76 | 290 0.92 | 11 35.32 | 12 22.29 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 3 | Tanjung | 116 9.51 BT | 8 21.26 LS | 18 : 4 WITA | 18 : 58 WITA | 289 13.07 | 289 55.60 | 11 35.76 | 12 22.46 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 4 | Praya | 116 16.06 BT | 8 42.16 LS | 18 : 3 WITA | 18 : 57 WITA | 289 13.83 | 290 1.37 | 11 34.99 | 12 21.99 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.17 |
| 5 | Selong | 116 32.30 BT | 8 39.04 LS | 18 : 2 WITA | 18 : 56 WITA | 289 13.70 | 290 0.22 | 11 34.52 | 12 21.45 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.16 |
| 6 | Taliwang | 116 51.06 BT | 8 45.21 LS | 18 : 0 WITA | 18 : 55 WITA | 289 13.92 | 290 1.64 | 11 33.71 | 12 20.71 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.16 |
| 7 | Sumbawa Besar | 117 25.51 BT | 8 30.17 LS | 17 : 58 WITA | 18 : 53 WITA | 289 13.34 | 289 56.83 | 11 32.92 | 12 19.66 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.16 |
| 8 | Dompu | 118 27.47 BT | 8 32.38 LS | 17 : 54 WITA | 18 : 49 WITA | 289 13.38 | 289 56.42 | 11 30.74 | 12 17.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.15 |
| 9 | Woha | 118 37.18 BT | 8 30.37 LS | 17 : 54 WITA | 18 : 48 WITA | 289 13.30 | 289 55.69 | 11 30.46 | 12 17.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.15 |
| 10 | Bima | 118 43.77 BT | 8 27.19 LS | 17 : 53 WITA | 18 : 48 WITA | 289 13.18 | 289 54.69 | 11 30.31 | 12 16.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.15 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 31 WITA | 18 : 25 WITA | 289 17.27 | 290 18.65 | 11 17.53 | 12 5.47 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.11 |
| 2 | Tambolaka | 119 13.28 BT | 9 23.63 LS | 17 : 50 WITA | 18 : 44 WITA | 289 15.37 | 290 10.08 | 11 27.78 | 12 15.24 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.14 |
| 3 | Waikabubak | 119 24.63 BT | 9 38.02 LS | 17 : 49 WITA | 18 : 43 WITA | 289 15.98 | 290 13.97 | 11 26.97 | 12 14.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.14 |
| 4 | Waibakul | 119 34.62 BT | 9 35.43 LS | 17 : 48 WITA | 18 : 42 WITA | 289 15.86 | 290 13.06 | 11 26.71 | 12 14.35 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.14 |
| 5 | Labuan Bajo | 119 53.03 BT | 8 29.57 LS | 17 : 49 WITA | 18 : 43 WITA | 289 13.23 | 289 54.21 | 11 27.87 | 12 14.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.14 |
| 6 | Waingapu | 120 15.46 BT | 9 38.70 LS | 17 : 45 WITA | 18 : 40 WITA | 289 15.98 | 290 13.28 | 11 25.23 | 12 12.87 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.14 |
| 7 | Ruteng | 120 27.73 BT | 8 37.18 LS | 17 : 46 WITA | 18 : 40 WITA | 289 13.48 | 289 55.74 | 11 26.48 | 12 13.12 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.14 |
| 8 | Borong | 120 36.80 BT | 8 49.12 LS | 17 : 45 WITA | 18 : 39 WITA | 289 13.93 | 289 58.92 | 11 25.87 | 12 12.67 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.14 |
| 9 | Bajawa | 120 58.30 BT | 8 47.30 LS | 17 : 44 WITA | 18 : 38 WITA | 289 13.84 | 289 58.05 | 11 25.17 | 12 11.92 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.13 |
| 10 | Mbay | 121 17.74 BT | 8 31.19 LS | 17 : 43 WITA | 18 : 37 WITA | 289 13.23 | 289 53.24 | 11 24.92 | 12 11.43 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.13 |
| 11 | Ende | 121 39.27 BT | 8 51.25 LS | 17 : 41 WITA | 18 : 35 WITA | 289 13.97 | 289 58.46 | 11 23.68 | 12 10.44 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.13 |
| 12 | Seba | 121 52.61 BT | 10 27.36 LS | 17 : 38 WITA | 18 : 32 WITA | 289 18.17 | 290 25.49 | 11 20.42 | 12 8.89 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.13 |
| 13 | Maumere | 122 13.01 BT | 8 37.15 LS | 17 : 39 WITA | 18 : 33 WITA | 289 13.41 | 289 53.97 | 11 22.88 | 12 9.41 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.13 |
| 14 | Larantuka | 122 58.91 BT | 8 20.65 LS | 17 : 36 WITA | 18 : 30 WITA | 289 12.78 | 289 48.64 | 11 21.70 | 12 7.97 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.12 |
| 15 | Baa | 123 2.88 BT | 10 43.63 LS | 17 : 33 WITA | 18 : 27 WITA | 289 18.94 | 290 28.91 | 11 17.52 | 12 6.23 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.12 |
| 16 | Lewoleba | 123 25.01 BT | 8 22.34 LS | 17 : 35 WITA | 18 : 28 WITA | 289 12.83 | 289 48.68 | 11 20.75 | 12 7.02 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.12 |
| 17 | Oelamasi | 123 51.33 BT | 10 5.49 LS | 17 : 30 WITA | 18 : 24 WITA | 289 17.05 | 290 17.11 | 11 17.10 | 12 4.93 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.11 |
| 18 | Soe | 124 16.28 BT | 9 51.70 LS | 17 : 29 WITA | 18 : 23 WITA | 289 16.40 | 290 12.75 | 11 16.66 | 12 4.20 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.11 |
| 19 | Kefamenanu | 124 28.64 BT | 9 26.79 LS | 17 : 29 WITA | 18 : 22 WITA | 289 15.30 | 290 5.51 | 11 16.95 | 12 4.04 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.11 |
| 20 | Kalabahi | 124 30.94 BT | 8 13.04 LS | 17 : 30 WITA | 18 : 24 WITA | 289 12.46 | 289 45.03 | 11 18.70 | 12 4.81 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.11 |
| 21 | Atambua | 124 53.74 BT | 9 6.32 LS | 17 : 28 WITA | 18 : 21 WITA | 289 14.44 | 289 59.36 | 11 16.64 | 12 3.39 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.11 |
| 22 | Betun | 124 54.51 BT | 9 33.83 LS | 17 : 27 WITA | 18 : 20 WITA | 289 15.59 | 290 7.04 | 11 15.88 | 12 3.05 | Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | | 1.11 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | 18 : 1 WITA | 18 : 54 WITA | 289 6.85 | 288 23.56 | 11 34.13 | 12 20.87 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 2 | Majene | 118 57.51 BT | 3 32.94 LS | 17 : 59 WITA | 18 : 53 WITA | 289 7.02 | 288 36.53 | 11 33.93 | 12 20.03 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 3 | Polewali | 119 19.03 BT | 3 24.84 LS | 17 : 58 WITA | 18 : 52 WITA | 289 6.96 | 288 34.21 | 11 33.18 | 12 19.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 4 | Pasangkayu | 119 21.74 BT | 1 10.46 LS | 18 : 1 WITA | 18 : 54 WITA | 289 7.19 | 288 1.49 | 11 32.73 | 12 21.09 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 5 | Mamasa | 119 22.58 BT | 2 56.51 LS | 17 : 58 WITA | 18 : 52 WITA | 289 6.86 | 288 27.13 | 11 33.08 | 12 19.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 6 | Tobadak | 119 29.33 BT | 2 5.54 LS | 17 : 59 WITA | 18 : 53 WITA | 289 6.87 | 288 14.58 | 11 32.76 | 12 20.07 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 49 WITA | 289 8.02 | 289 0.36 | 11 32.33 | 12 17.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 2 | Pattalassang | 119 26.49 BT | 5 25.24 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 49 WITA | 289 8.30 | 289 4.88 | 11 32.10 | 12 17.58 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 3 | Sungguminasa | 119 27.04 BT | 5 12.13 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 49 WITA | 289 8.08 | 289 1.46 | 11 32.22 | 12 17.73 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 4 | Pangkajene | 119 32.71 BT | 4 50.23 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 49 WITA | 289 7.75 | 288 55.70 | 11 32.23 | 12 17.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 5 | Turikale | 119 34.42 BT | 5 0.39 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 49 WITA | 289 7.90 | 288 58.30 | 11 32.08 | 12 17.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 6 | Barru | 119 37.17 BT | 4 24.42 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 49 WITA | 289 7.43 | 288 49.02 | 11 32.27 | 12 17.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 7 | Parepare | 119 38.18 BT | 4 0.58 LS | 17 : 56 WITA | 18 : 50 WITA | 289 7.19 | 288 42.94 | 11 32.37 | 12 18.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 8 | Pinrang | 119 39.06 BT | 3 48.61 LS | 17 : 56 WITA | 18 : 50 WITA | 289 7.10 | 288 39.91 | 11 32.39 | 12 18.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 9 | Bontosunggu | 119 44.37 BT | 5 40.57 LS | 17 : 53 WITA | 18 : 47 WITA | 289 8.57 | 289 8.63 | 11 31.29 | 12 16.76 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.15 |
| 10 | Enrekang | 119 46.41 BT | 3 33.77 LS | 17 : 56 WITA | 18 : 50 WITA | 289 6.99 | 288 36.08 | 11 32.18 | 12 18.29 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 11 | Watan Sidenreng | 119 47.18 BT | 3 55.28 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 49 WITA | 289 7.14 | 288 41.48 | 11 32.07 | 12 17.99 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 12 | Makale | 119 51.16 BT | 3 6.40 LS | 17 : 56 WITA | 18 : 50 WITA | 289 6.86 | 288 29.20 | 11 32.05 | 12 18.48 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 13 | Watansoppeng | 119 53.18 BT | 4 20.99 LS | 17 : 54 WITA | 18 : 48 WITA | 289 7.38 | 288 47.92 | 11 31.72 | 12 17.45 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 14 | Rantepao | 119 53.92 BT | 2 58.11 LS | 17 : 56 WITA | 18 : 50 WITA | 289 6.84 | 288 27.12 | 11 31.96 | 12 18.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 15 | Bantaeng | 119 56.76 BT | 5 32.75 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 46 WITA | 289 8.41 | 289 6.40 | 11 30.95 | 12 16.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 16 | Sengkang | 120 1.88 BT | 4 8.41 LS | 17 : 54 WITA | 18 : 48 WITA | 289 7.25 | 288 44.60 | 11 31.49 | 12 17.30 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 17 | Palopo | 120 11.52 BT | 2 59.67 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 49 WITA | 289 6.83 | 288 27.28 | 11 31.34 | 12 17.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 18 | Bulukumba | 120 11.58 BT | 5 33.21 LS | 17 : 51 WITA | 18 : 45 WITA | 289 8.41 | 289 6.30 | 11 30.42 | 12 15.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 19 | Balangnipa | 120 15.33 BT | 5 7.46 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 46 WITA | 289 7.98 | 288 59.55 | 11 30.57 | 12 16.08 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 20 | Masamba | 120 19.66 BT | 2 33.20 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 49 WITA | 289 6.80 | 288 20.68 | 11 31.03 | 12 17.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 21 | Watampone | 120 19.74 BT | 4 32.06 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 46 WITA | 289 7.49 | 288 50.37 | 11 30.71 | 12 16.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 22 | Belopa | 120 22.03 BT | 3 23.54 LS | 17 : 54 WITA | 18 : 47 WITA | 289 6.91 | 288 33.06 | 11 30.93 | 12 17.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 23 | Benteng | 120 27.60 BT | 6 7.06 LS | 17 : 50 WITA | 18 : 43 WITA | 289 9.07 | 289 14.97 | 11 29.43 | 12 14.91 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.14 |
| 24 | Malili | 121 5.12 BT | 2 38.32 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 45 WITA | 289 6.77 | 288 21.35 | 11 29.40 | 12 16.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 59 WITA | 18 : 53 WITA | 289 7.33 | 287 57.18 | 11 31.52 | 12 20.28 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 2 | Banawa | 119 44.52 BT | 0 40.06 LS | 18 : 0 WITA | 18 : 54 WITA | 289 7.48 | 287 54.08 | 11 31.63 | 12 20.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 3 | Sigi Biromaru | 119 52.47 BT | 0 54.08 LS | 17 : 59 WITA | 18 : 53 WITA | 289 7.33 | 287 57.27 | 11 31.48 | 12 20.23 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 4 | Parigi | 120 10.53 BT | 0 48.32 LS | 17 : 58 WITA | 18 : 52 WITA | 289 7.38 | 287 55.72 | 11 30.77 | 12 19.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 5 | Poso | 120 45.33 BT | 1 23.40 LS | 17 : 55 WITA | 18 : 48 WITA | 289 7.04 | 288 3.57 | 11 29.80 | 12 17.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 6 | Toli-Toli | 120 49.09 BT | 1 2.37 LU | 17 : 58 WITA | 18 : 51 WITA | 289 9.16 | 287 30.06 | 11 27.86 | 12 19.90 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 7 | Kolonodale | 121 20.32 BT | 1 59.60 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 45 WITA | 289 6.82 | 288 11.79 | 11 28.74 | 12 16.23 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 8 | Buol | 121 26.29 BT | 1 9.39 LU | 17 : 56 WITA | 18 : 49 WITA | 289 9.29 | 287 28.13 | 11 26.38 | 12 18.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.16 |
| 9 | Ampana | 121 35.15 BT | 0 52.08 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 46 WITA | 289 7.28 | 287 55.63 | 11 27.74 | 12 16.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 10 | Bungku | 121 58.29 BT | 2 32.64 LS | 17 : 48 WITA | 18 : 42 WITA | 289 6.73 | 288 19.29 | 11 27.49 | 12 14.44 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 11 | Luwuk | 122 47.44 BT | 0 56.51 LS | 17 : 47 WITA | 18 : 41 WITA | 289 7.19 | 287 55.84 | 11 25.16 | 12 14.02 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 12 | Salakan | 123 17.53 BT | 1 18.52 LS | 17 : 45 WITA | 18 : 38 WITA | 289 6.98 | 288 0.63 | 11 24.26 | 12 12.66 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 13 | Banggai | 123 30.08 BT | 1 35.38 LS | 17 : 44 WITA | 18 : 37 WITA | 289 6.85 | 288 4.45 | 11 23.93 | 12 11.98 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 44 WITA | 18 : 38 WITA | 289 7.06 | 288 39.93 | 11 26.24 | 12 12.17 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 2 | Lasusua | 120 52.45 BT | 3 29.92 LS | 17 : 52 WITA | 18 : 45 WITA | 289 6.93 | 288 34.24 | 11 29.84 | 12 16.01 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 3 | Kolaka | 121 35.50 BT | 4 3.57 LS | 17 : 48 WITA | 18 : 41 WITA | 289 7.15 | 288 42.10 | 11 28.18 | 12 14.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 4 | Tirawuta | 121 55.29 BT | 4 1.56 LS | 17 : 47 WITA | 18 : 40 WITA | 289 7.11 | 288 41.32 | 11 27.49 | 12 13.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 5 | Rumbia | 122 0.60 BT | 4 44.85 LS | 17 : 45 WITA | 18 : 39 WITA | 289 7.59 | 288 52.23 | 11 27.04 | 12 12.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 6 | Unaaha | 122 2.99 BT | 3 51.26 LS | 17 : 46 WITA | 18 : 40 WITA | 289 7.02 | 288 38.63 | 11 27.26 | 12 13.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 7 | Wanggudu | 122 6.50 BT | 3 30.89 LS | 17 : 47 WITA | 18 : 40 WITA | 289 6.89 | 288 33.50 | 11 27.19 | 12 13.38 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 8 | Andolo | 122 11.83 BT | 4 20.70 LS | 17 : 45 WITA | 18 : 39 WITA | 289 7.29 | 288 45.92 | 11 26.81 | 12 12.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 9 | Laworo | 122 29.56 BT | 4 47.40 LS | 17 : 43 WITA | 18 : 37 WITA | 289 7.60 | 288 52.47 | 11 26.00 | 12 11.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 10 | Labungkari | 122 29.77 BT | 5 17.50 LS | 17 : 43 WITA | 18 : 36 WITA | 289 8.05 | 289 0.20 | 11 25.73 | 12 11.20 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 11 | Batauga | 122 35.79 BT | 5 35.39 LS | 17 : 42 WITA | 18 : 35 WITA | 289 8.36 | 289 4.75 | 11 25.33 | 12 10.77 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 12 | Bau-Bau | 122 36.34 BT | 5 27.42 LS | 17 : 42 WITA | 18 : 35 WITA | 289 8.22 | 289 2.67 | 11 25.40 | 12 10.85 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 13 | Raha | 122 43.71 BT | 4 50.26 LS | 17 : 42 WITA | 18 : 36 WITA | 289 7.63 | 288 53.00 | 11 25.48 | 12 11.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 14 | Pasarwajo | 122 50.73 BT | 5 29.99 LS | 17 : 41 WITA | 18 : 34 WITA | 289 8.25 | 289 3.13 | 11 24.86 | 12 10.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 15 | Langara | 122 59.34 BT | 4 1.64 LS | 17 : 42 WITA | 18 : 36 WITA | 289 7.07 | 288 40.47 | 11 25.21 | 12 11.12 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 16 | Buranga | 123 10.82 BT | 4 47.05 LS | 17 : 41 WITA | 18 : 34 WITA | 289 7.57 | 288 51.79 | 11 24.54 | 12 10.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 17 | Wangi-Wangi | 123 32.16 BT | 5 19.48 LS | 17 : 38 WITA | 18 : 32 WITA | 289 8.04 | 288 59.81 | 11 23.51 | 12 8.97 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 48 WITA | 18 : 41 WITA | 289 8.46 | 287 35.39 | 11 23.45 | 12 14.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 2 | Marisa | 121 55.89 BT | 0 28.12 LU | 17 : 53 WITA | 18 : 46 WITA | 289 8.43 | 287 37.03 | 11 25.99 | 12 17.04 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 3 | Tilamuta | 122 20.64 BT | 0 31.70 LU | 17 : 51 WITA | 18 : 44 WITA | 289 8.48 | 287 35.97 | 11 25.03 | 12 16.22 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.15 |
| 4 | Kwandang | 122 54.94 BT | 0 50.14 LU | 17 : 49 WITA | 18 : 42 WITA | 289 8.82 | 287 31.50 | 11 23.48 | 12 15.28 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 5 | Limboto | 122 58.81 BT | 0 37.59 LU | 17 : 49 WITA | 18 : 42 WITA | 289 8.56 | 287 34.25 | 11 23.54 | 12 14.96 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 6 | Suwawa | 123 8.30 BT | 0 33.09 LU | 17 : 48 WITA | 18 : 41 WITA | 289 8.47 | 287 35.16 | 11 23.27 | 12 14.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 43 WITA | 18 : 35 WITA | 289 9.63 | 287 21.76 | 11 18.51 | 12 11.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 2 | Boroko | 123 15.91 BT | 0 54.39 LU | 17 : 48 WITA | 18 : 41 WITA | 289 8.89 | 287 30.34 | 11 22.64 | 12 14.61 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 3 | Bolaang Uki | 123 59.06 BT | 0 22.91 LU | 17 : 44 WITA | 18 : 37 WITA | 289 8.25 | 287 36.90 | 11 21.58 | 12 12.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 4 | Lolak | 124 0.66 BT | 0 52.55 LU | 17 : 45 WITA | 18 : 38 WITA | 289 8.83 | 287 30.29 | 11 21.03 | 12 13.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 5 | Kotamobagu | 124 19.00 BT | 0 44.24 LU | 17 : 44 WITA | 18 : 36 WITA | 289 8.64 | 287 31.94 | 11 20.50 | 12 12.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 6 | Amurang | 124 34.14 BT | 1 11.02 LU | 17 : 43 WITA | 18 : 36 WITA | 289 9.21 | 287 25.90 | 11 19.47 | 12 12.10 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 7 | Tutuyan | 124 36.87 BT | 0 45.85 LU | 17 : 42 WITA | 18 : 35 WITA | 289 8.67 | 287 31.40 | 11 19.82 | 12 11.63 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 8 | Ratahan | 124 48.09 BT | 1 3.28 LU | 17 : 42 WITA | 18 : 35 WITA | 289 9.03 | 287 27.45 | 11 19.10 | 12 11.49 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 9 | Tomohon | 124 50.26 BT | 1 19.14 LU | 17 : 42 WITA | 18 : 35 WITA | 289 9.39 | 287 23.97 | 11 18.72 | 12 11.64 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 10 | Tondano | 124 54.80 BT | 1 17.78 LU | 17 : 42 WITA | 18 : 35 WITA | 289 9.35 | 287 24.22 | 11 18.58 | 12 11.46 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 11 | Airmadidi | 124 58.58 BT | 1 25.76 LU | 17 : 42 WITA | 18 : 35 WITA | 289 9.54 | 287 22.45 | 11 18.28 | 12 11.45 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 12 | Bitung | 125 7.78 BT | 1 26.08 LU | 17 : 41 WITA | 18 : 34 WITA | 289 9.54 | 287 22.29 | 11 17.94 | 12 11.14 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 13 | Ondong Siau | 125 21.62 BT | 2 44.52 LU | 17 : 42 WITA | 18 : 35 WITA | 289 11.76 | 287 5.49 | 11 15.63 | 12 11.83 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 14 | Tahuna | 125 29.27 BT | 3 36.53 LU | 17 : 43 WITA | 18 : 35 WITA | 289 13.57 | 286 54.74 | 11 13.90 | 12 12.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.14 |
| 15 | Melonguane | 126 40.63 BT | 4 0.34 LU | 17 : 39 WITA | 18 : 31 WITA | 289 14.45 | 286 49.38 | 11 10.53 | 12 10.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 31 WIT | 19 : 23 WIT | 289 8.52 | 287 29.95 | 11 13.40 | 12 5.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.11 |
| 2 | Bobong | 124 23.03 BT | 1 56.93 LS | 18 : 40 WIT | 19 : 33 WIT | 289 6.71 | 288 8.92 | 11 22.15 | 12 9.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.13 |
| 3 | Sanana | 125 58.80 BT | 2 3.76 LS | 18 : 33 WIT | 19 : 26 WIT | 289 6.63 | 288 9.37 | 11 18.74 | 12 6.36 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.12 |
| 4 | Ternate | 127 23.12 BT | 0 47.91 LU | 18 : 31 WIT | 19 : 24 WIT | 289 8.60 | 287 29.25 | 11 13.71 | 12 5.82 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.12 |
| 5 | Soa-Siu | 127 26.69 BT | 0 39.10 LU | 18 : 31 WIT | 19 : 23 WIT | 289 8.42 | 287 31.14 | 11 13.74 | 12 5.56 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.11 |
| 6 | Jailolo | 127 28.03 BT | 1 3.94 LU | 18 : 32 WIT | 19 : 24 WIT | 289 8.94 | 287 25.70 | 11 13.24 | 12 5.88 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.12 |
| 7 | Labuha | 127 28.62 BT | 0 37.47 LS | 18 : 29 WIT | 19 : 21 WIT | 289 7.22 | 287 48.25 | 11 14.77 | 12 4.40 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.11 |
| 8 | Weda | 127 52.67 BT | 0 19.86 LU | 18 : 29 WIT | 19 : 21 WIT | 289 8.05 | 287 35.12 | 11 13.11 | 12 4.37 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.11 |
| 9 | Tobelo | 128 0.60 BT | 1 43.55 LU | 18 : 30 WIT | 19 : 22 WIT | 289 9.87 | 287 16.86 | 11 11.24 | 12 5.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.11 |
| 10 | Maba | 128 17.69 BT | 0 41.65 LU | 18 : 28 WIT | 19 : 20 WIT | 289 8.44 | 287 30.06 | 11 11.83 | 12 3.81 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.11 |
| 11 | Daruba | 128 21.74 BT | 2 2.73 LU | 18 : 29 WIT | 19 : 21 WIT | 289 10.38 | 287 12.60 | 11 10.03 | 12 4.87 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.11 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 | 18 : 2 WIT | 18 : 54 WIT | 289 6.81 | 287 47.00 | 11 0.60 | 11 50.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.07 |
| 2 | Waisai | 130 49.21 BT | 0 25.44 LS | 18 : 16 WIT | 19 : 8 WIT | 289 7.24 | 287 43.30 | 11 7.34 | 11 57.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.09 |
| 3 | Sorong | 131 16.92 BT | 0 52.92 LS | 18 : 14 WIT | 19 : 5 WIT | 289 6.90 | 287 49.18 | 11 6.68 | 11 56.16 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.09 |
| 4 | Aimas | 131 20.16 BT | 1 0.41 LS | 18 : 13 WIT | 19 : 5 WIT | 289 6.82 | 287 50.84 | 11 6.64 | 11 55.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.09 |
| 5 | Teminabuan | 132 0.72 BT | 1 26.58 LS | 18 : 10 WIT | 19 : 1 WIT | 289 6.58 | 287 56.34 | 11 5.44 | 11 54.15 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.08 |
| 6 | Fef | 132 5.09 BT | 0 30.11 LS | 18 : 11 WIT | 19 : 2 WIT | 289 7.13 | 287 43.50 | 11 4.65 | 11 54.79 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.08 |
| 7 | Fakfak | 132 17.75 BT | 2 55.93 LS | 18 : 7 WIT | 18 : 58 WIT | 289 6.36 | 288 17.01 | 11 5.35 | 11 52.33 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.07 |
| 8 | Kumurkek | 132 27.93 BT | 1 9.52 LS | 18 : 8 WIT | 19 : 0 WIT | 289 6.70 | 287 52.12 | 11 4.28 | 11 53.43 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.08 |
| 9 | Bintuni | 133 31.42 BT | 2 6.66 LS | 18 : 3 WIT | 18 : 54 WIT | 289 6.33 | 288 4.50 | 11 2.48 | 11 50.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.07 |
| 10 | Kaimana | 133 42.31 BT | 3 37.45 LS | 18 : 0 WIT | 18 : 52 WIT | 289 6.48 | 288 25.85 | 11 2.39 | 11 48.81 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.06 |
| 11 | Anggi | 133 52.43 BT | 1 23.60 LS | 18 : 2 WIT | 18 : 54 WIT | 289 6.53 | 287 54.34 | 11 1.36 | 11 50.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.07 |
| 12 | Ransiki | 134 11.58 BT | 1 30.68 LS | 18 : 1 WIT | 18 : 52 WIT | 289 6.47 | 287 55.73 | 11 0.75 | 11 49.51 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.07 |
| 13 | Rasiei | 134 31.93 BT | 2 48.79 LS | 17 : 58 WIT | 18 : 49 WIT | 289 6.26 | 288 13.60 | 11 0.53 | 11 47.72 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.06 |



DATA HILAL DAN MATAHARI PADA SAAT MATAHARI TERBENAM
RABU, 16 MEI 2018 M
PENENTU AWAL BULAN RAMADLAN 1439 H

KONJUNGS SELASA, 15 MEI 2018 M, PUKUL 18 : 48 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 : 34 WIT | 18 : 24 WIT | 289 6.01 | 288 5.17 | 10 47.19 | 11 35.00 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.02 |
| 2 | Nabire | 135 29.63 BT | 3 21.95 LS | 17 : 53 WIT | 18 : 45 WIT | 289 6.33 | 288 20.72 | 10 58.55 | 11 45.26 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.05 |
| 3 | Sorendiweri | 135 44.20 BT | 0 44.06 LS | 17 : 56 WIT | 18 : 47 WIT | 289 6.83 | 287 44.15 | 10 56.89 | 11 46.92 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.06 |
| 4 | Kigamani | 136 1.53 BT | 4 2.35 LS | 17 : 50 WIT | 18 : 41 WIT | 289 6.58 | 288 29.99 | 10 57.41 | 11 43.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.05 |
| 5 | Biak | 136 5.23 BT | 1 11.14 LS | 17 : 54 WIT | 18 : 45 WIT | 289 6.55 | 287 49.97 | 10 56.45 | 11 45.80 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.06 |
| 6 | Serui | 136 14.49 BT | 1 53.12 LS | 17 : 52 WIT | 18 : 43 WIT | 289 6.27 | 287 59.39 | 10 56.52 | 11 44.89 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.05 |
| 7 | Tigi | 136 16.72 BT | 4 2.46 LS | 17 : 49 WIT | 18 : 40 WIT | 289 6.57 | 288 29.81 | 10 56.87 | 11 43.06 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.05 |
| 8 | Enarotali | 136 22.40 BT | 3 55.89 LS | 17 : 49 WIT | 18 : 40 WIT | 289 6.51 | 288 28.15 | 10 56.68 | 11 42.94 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.05 |
| 9 | Botawa | 136 22.60 BT | 2 14.71 LS | 17 : 51 WIT | 18 : 42 WIT | 289 6.20 | 288 4.26 | 10 56.38 | 11 44.31 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.05 |
| 10 | Timika | 136 53.49 BT | 4 32.83 LS | 17 : 46 WIT | 18 : 37 WIT | 289 6.86 | 288 36.68 | 10 55.52 | 11 41.39 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.04 |
| 11 | Sugapa | 137 2.35 BT | 3 44.37 LS | 17 : 47 WIT | 18 : 38 WIT | 289 6.40 | 288 24.84 | 10 55.25 | 11 41.69 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.04 |
| 12 | Ilaga | 137 37.72 BT | 4 0.08 LS | 17 : 44 WIT | 18 : 35 WIT | 289 6.50 | 288 28.13 | 10 53.99 | 11 40.25 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.04 |
| 13 | Kotamulia | 137 59.00 BT | 3 43.77 LS | 17 : 43 WIT | 18 : 34 WIT | 289 6.36 | 288 23.94 | 10 53.24 | 11 39.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.04 |
| 14 | Burmeso | 138 2.66 BT | 2 19.77 LS | 17 : 44 WIT | 18 : 35 WIT | 289 6.13 | 288 4.18 | 10 52.82 | 11 40.74 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.04 |
| 15 | Agats | 138 6.01 BT | 5 31.91 LS | 17 : 40 WIT | 18 : 31 WIT | 289 7.70 | 288 50.22 | 10 52.68 | 11 38.09 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.03 |
| 16 | Kenyam | 138 22.95 BT | 4 36.36 LS | 17 : 40 WIT | 18 : 31 WIT | 289 6.85 | 288 36.30 | 10 52.35 | 11 38.21 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.03 |
| 17 | Tiom | 138 27.83 BT | 3 55.61 LS | 17 : 41 WIT | 18 : 31 WIT | 289 6.43 | 288 26.38 | 10 52.22 | 11 38.55 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.03 |
| 18 | Karubaga | 138 28.85 BT | 3 41.33 LS | 17 : 41 WIT | 18 : 32 WIT | 289 6.32 | 288 22.96 | 10 52.18 | 11 38.71 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.03 |
| 19 | Sarmi | 138 45.27 BT | 1 52.73 LS | 17 : 42 WIT | 18 : 33 WIT | 289 6.18 | 287 57.47 | 10 51.09 | 11 39.62 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.04 |
| 20 | Wamena | 138 56.51 BT | 4 5.97 LS | 17 : 38 WIT | 18 : 29 WIT | 289 6.50 | 288 28.48 | 10 51.20 | 11 37.42 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.03 |
| 21 | Kobakma | 139 3.65 BT | 3 39.98 LS | 17 : 39 WIT | 18 : 29 WIT | 289 6.29 | 288 22.17 | 10 50.95 | 11 37.52 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.03 |
| 22 | Kepi | 139 19.20 BT | 6 31.71 LS | 17 : 34 WIT | 18 : 24 WIT | 289 8.91 | 289 4.18 | 10 49.59 | 11 34.78 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.02 |
| 23 | Elelim | 139 24.42 BT | 3 49.09 LS | 17 : 37 WIT | 18 : 28 WIT | 289 6.34 | 288 24.06 | 10 50.22 | 11 36.67 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.03 |
| 24 | Sumohai | 139 29.74 BT | 4 29.67 LS | 17 : 36 WIT | 18 : 26 WIT | 289 6.72 | 288 33.74 | 10 49.99 | 11 35.95 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.03 |
| 25 | Tanah Merah | 140 17.81 BT | 6 5.88 LS | 17 : 30 WIT | 18 : 21 WIT | 289 8.28 | 288 56.77 | 10 47.79 | 11 33.05 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.02 |
| 26 | Merauke | 140 24.04 BT | 8 29.63 LS | 17 : 26 WIT | 18 : 17 WIT | 289 12.43 | 289 33.73 | 10 45.62 | 11 31.09 Bulan di sebelah Utara - Atas Matahari | 1.01 |
| 27 | Sentani | 140 27.51 BT | 2 32.06 LS | 17 : 35 WIT | 18 : 25 WIT | 289 6.02 | 288 5.20 | 10 47.71 | 11 35.51 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.02 |
| 28 | Oksibil | 140 37.98 BT | 4 54.24 LS | 17 : 31 WIT | 18 : 21 WIT | 289 7.00 | 288 38.75 | 10 47.51 | 11 33.24 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.02 |
| 29 | Waris | 140 45.00 BT | 2 54.38 LS | 17 : 33 WIT | 18 : 23 WIT | 289 6.03 | 288 10.14 | 10 47.20 | 11 34.59 Bulan di sebelah Selatan - Atas Matahari | 1.02 |