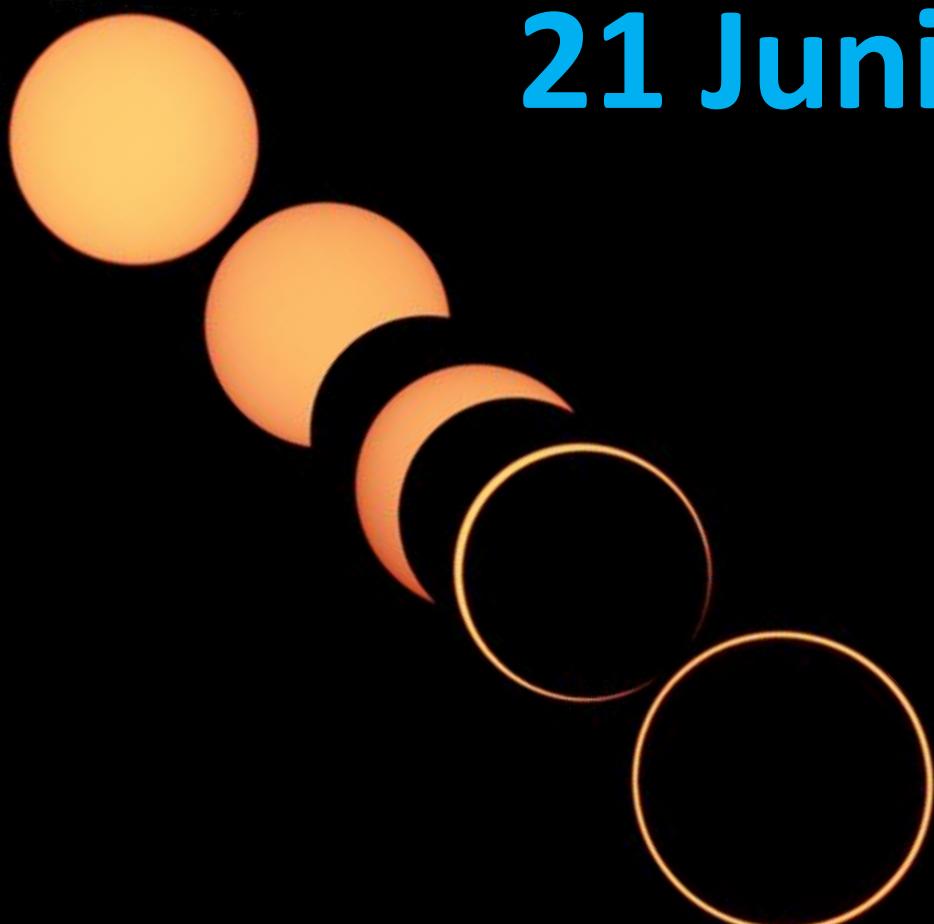


Gerhana

Matahari Cincin

21 Juni 2020



BMKG

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

GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020

(TERAMATI DI INDONESIA SEBAGAI GERHANA MATAHARI SEBAGIAN)

A. PENDAHULUAN

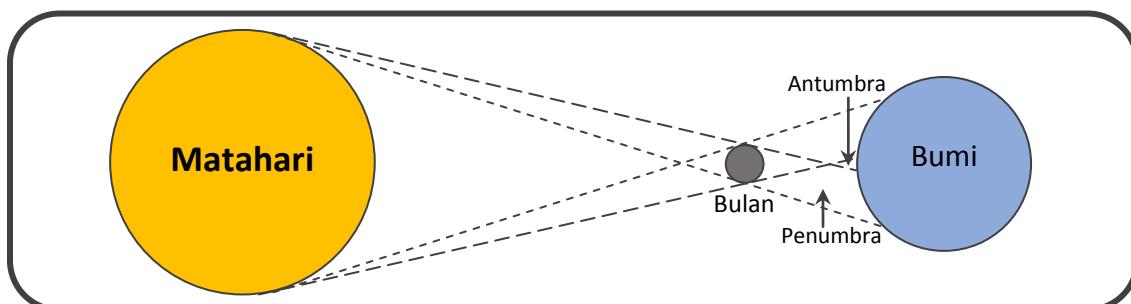
Gerhana Matahari adalah peristiwa terhalangnya cahaya Matahari oleh Bulan sehingga tidak semuanya sampai ke Bumi. Peristiwa yang merupakan salah satu akibat dinamisnya pergerakan posisi Matahari, Bumi, dan Bulan ini hanya terjadi pada saat fase bulan baru dan dapat diprediksi sebelumnya. Adapun Gerhana Bulan adalah peristiwa ketika terhalangnya cahaya Matahari oleh Bumi sehingga tidak semuanya sampai ke Bulan dan selalu terjadi pada saat fase purnama.

Pada tahun 2020 ini diprediksi terjadi enam kali gerhana, yaitu:

1. Gerhana Bulan Penumbra (GBP) 11 Januari 2020 yang dapat diamati di Indonesia
2. Gerhana Bulan Penumbra (GBP) 6 Juni 2020 yang dapat diamati di Indonesia
3. Gerhana Matahari Cincin (GMC) 21 Juni 2020 yang dapat diamati di Indonesia berupa Gerhana Matahari Sebagian, kecuali di sebagian besar Jawa dan sebagian kecil Sumatera bagian Selatan.
4. Gerhana Bulan Penumbra (GBP) 5 Juli 2020 yang tidak dapat diamati di Indonesia
5. Gerhana Bulan Penumbra (GBP) 20 November 2020 yang dapat diamati di wilayah Indonesia bagian Barat menjelang gerhana berakhir.
6. Gerhana Matahari Total (GMT) 14 Desember 2020 yang tidak dapat diamati di Indonesia.

Salah satu tugas pokok dan fungsi (tupoksi) Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) adalah menyampaikan informasi dan pelayanan tanda waktu, termasuk di dalamnya adalah informasi Gerhana Bulan dan Matahari. Untuk itu BMKG menyampaikan informasi GMC 21 Juni 2020 sebagai berikut.

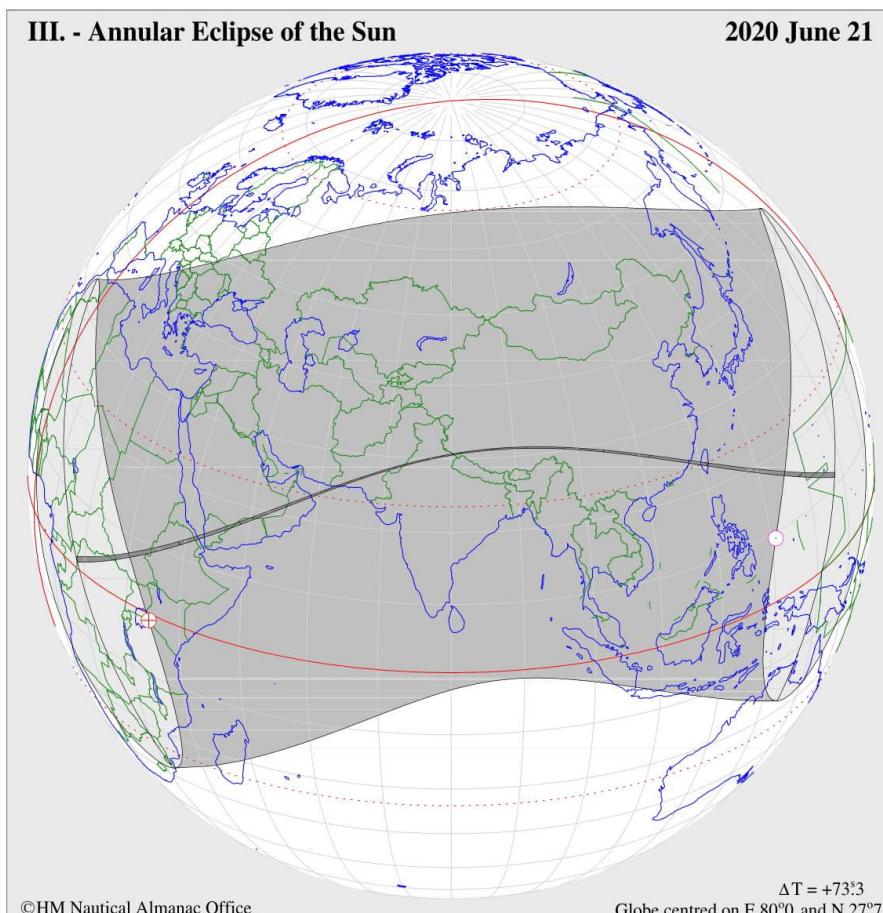
B. GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020



Gambar 1.Illustrasi Gerhana Matahari Cincin

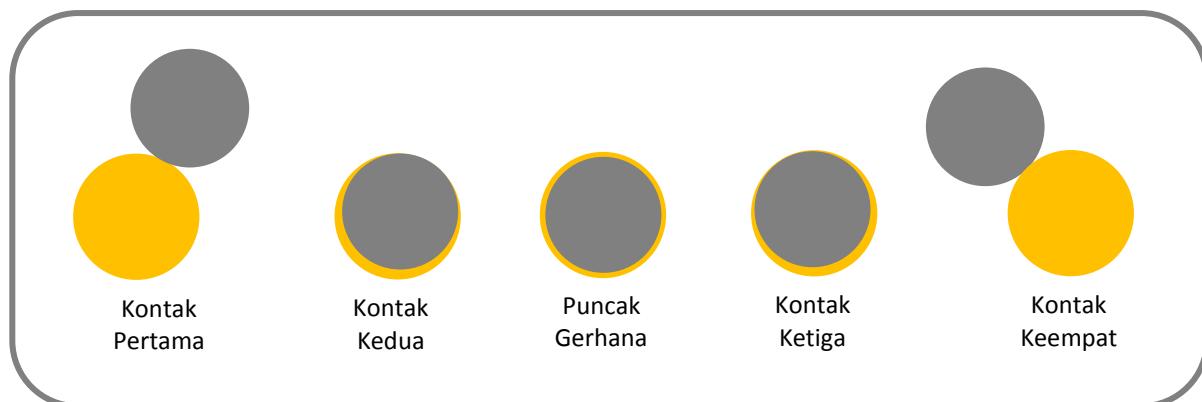
Gerhana Matahari Cincin terjadi ketika Matahari, Bulan, dan Bumi tepat segaris dan pada saat itu piringan Bulan yang teramat dari Bumi lebih kecil daripada piringan Matahari. Akibatnya, saat puncak gerhana, Matahari akan tampak seperti cincin, yaitu gelap di bagian tengahnya dan terang di bagian pinggirnya. Peristiwa Gerhana Matahari Cincin diilustrasikan pada Gambar 1 di atas. Sebagaimana terlihat, terdapat dua macam bayangan Bulan yang terbentuk saat Gerhana

Matahari Cincin, yaitu antumbra dan penumbra. Di wilayah yang terlewati antumbra, gerhana yang teramat akan berupa Gerhana Matahari Cincin, sementara di wilayah yang terkena penumbra, gerhana yang teramatnya berupa Gerhana Matahari Sebagian. Wilayah-wilayah yang dapat mengamati GMC 21 Juni 2020 ditampilkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Peta lintasan Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 di dunia

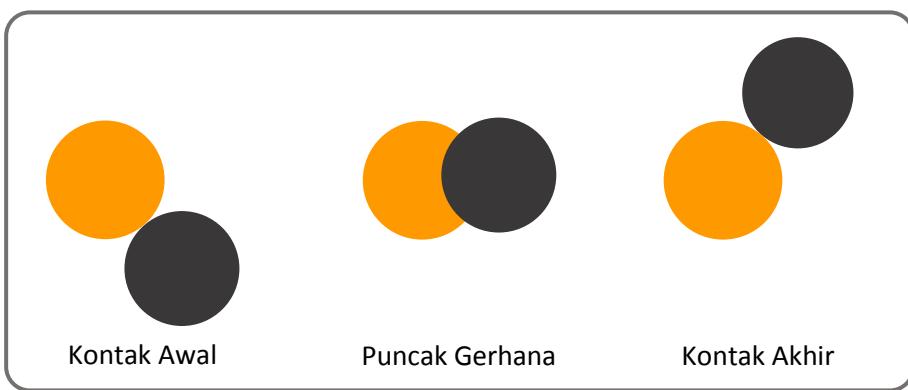
Sebagaimana terlihat pada Gambar 2 di atas, wilayah yang terlewati jalur cincin pada GMC 21 Juni 2020, yang ditandai dengan dua buah garis hitam sejajar yang berdekatan, adalah Kongo, Sudan Selatan, Ethiopia, Yaman, Oman, Pakistan, India, Cina, dan Samudera Pasifik. GMC 21 Juni 2020 ini dapat diamati di sedikit Afrika bagian Utara dan Timur, Asia, Samudra India, sebagian negara Eropa, Australia bagian Utara, dan Samudera Pasifik berupa Gerhana Matahari Sebagian.



Gambar 3. Ilustrasi proses Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 di daerah yang terkena fase cincin

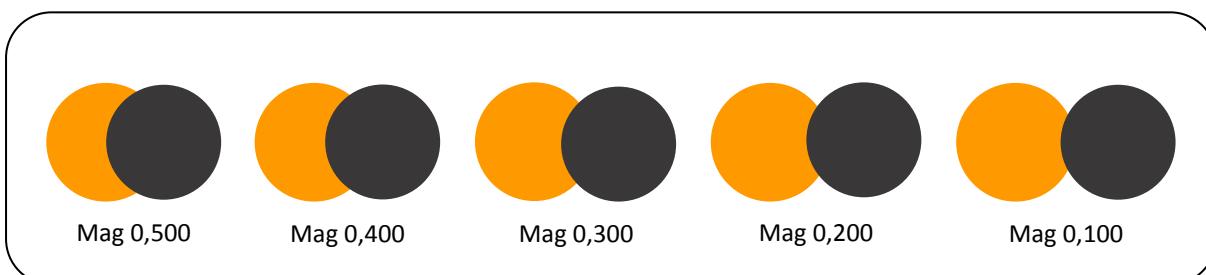
Ilustrasi proses GMC 21 Juni 2020 di lokasi yang terlewati jalur cincin ditampilkan pada Gambar 3. Gerhana dimulai saat Kontak Pertama atau Kontak Awal terjadi, yaitu ketika piringan Bulan, yang ditampilkan berupa lingkaran abu-abu, mulai menutupi piringan Matahari, yang ditampilkan berupa lingkaran berwarna kuning. Seiring berjalanannya waktu, piringan Matahari yang tergerhanai akan semakin besar hingga akhirnya seluruh Bulan mulai menutupi piringan Matahari. Waktu saat peristiwa ini terjadi disebut Kontak Kedua dan akan berakhir saat seluruh piringan Bulan terakhir kali menutupi piringan Matahari, yaitu saat Kontak Ketiga. Setelah Kontak Ketiga dilalui, piringan Matahari yang tampak tergerhanai akan semakin kecil hingga akhirnya Bulan terakhir kali menutupi piringan Matahari, yaitu saat Kontak Keempat atau Kontak Akhir.

Lama waktu dari Kontak Kedua hingga Kontak Ketiga di atas tersebut disebut sebagai Durasi Cincin atau Fase Cincin, yang lama waktunya bervariasi dari satu kota ke kota lainnya. Sementara waktu dari Kontak Awal hingga Kontak Akhir disebut sebagai Durasi Gerhana dan lama waktunya juga bervariasi dari satu kota ke kota lainnya. Berbeda dengan durasi cincin yang hanya ada di lokasi yang terlewati jalur cincin, durasi gerhana akan ada di semua lokasi, baik yang terlewati antumbra Bulan maupun yang hanya terkena penumbranya.



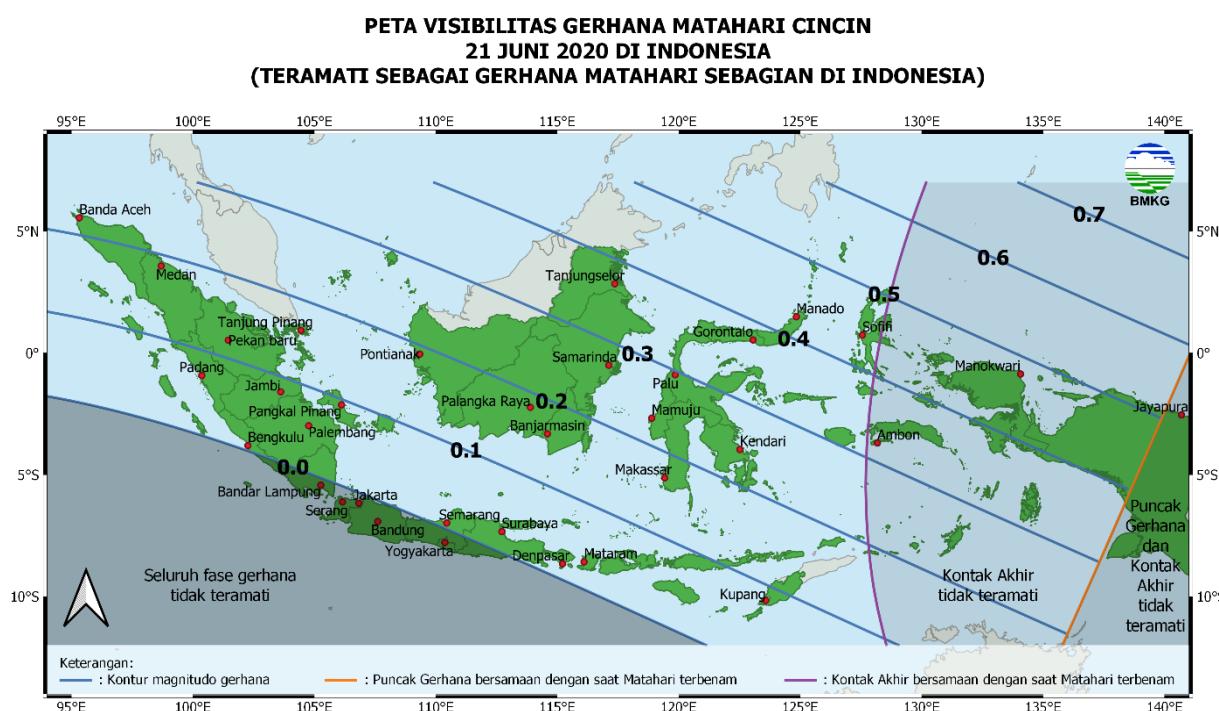
Gambar 4. Ilustrasi Gerhana Matahari Cincin 21Juni 2020 yang teramat berupa Gerhana Matahari Sebagian di Indonesia

Pada Gambar 4 ditampilkan ilustrasi gerhana di lokasi yang hanya terlewati oleh penumbra Bulan saat GMC 21 Juni 2020 terjadi. Mengingat wilayah Indonesia berada di sebelah Selatan jalur Cincin, Matahari yang tertutupi piringan Bulan saat puncak gerhana adalah bagian sebelah kanannya. Pada saat puncak gerhana itu, besaran piringan Matahari yang tertutupi piringan Bulan bergantung pada magnitudo gerhana, yaitu perbandingan antara diameter Matahari yang tertutupi piringan Bulan saat puncak gerhana terjadi dan diameter Matahari keseluruhan. Hal ini diilustrasikan pada Gambar 5 berikut.



Gambar 5. Ilustrasi magnitudo gerhana dan piringan Matahari yang tergerhanai saat puncak gerhana

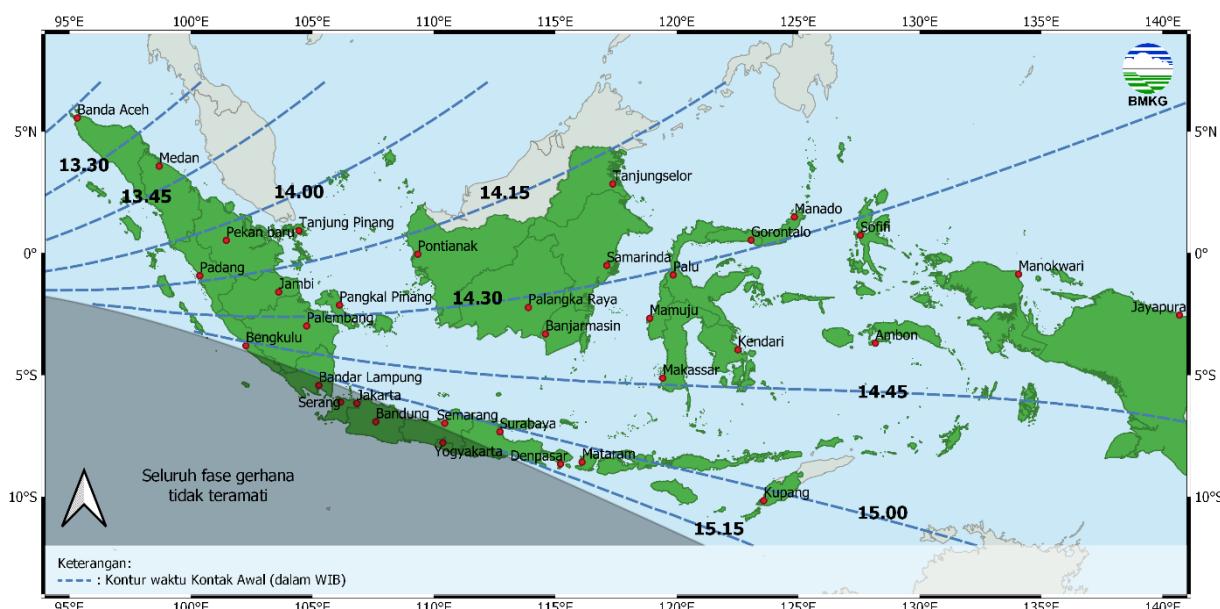
Visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Indonesia lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 6, yang dinyatakan dalam bentuk peta magnitudo gerhana. Sebagaimana dapat dilihat pada data di Lampiran, GMC 21 Juni 2020 ini akan melewati 432 pusat kota dan kabupaten di 31 provinsi berupa Gerhana Matahari Sebagian, dengan magnitudo terentang antara 0,000 di Kepanjen, Jawa Timur sampai dengan 0,522 di Melonguane, Sulawesi Utara. Adapun di 83 pusat kota lainnya, yaitu dua kota di Bengkulu, tujuh kota di Lampung, sepuluh kota Jawa Tengah, dan tujuh kota di Jawa Timur, serta semua kota di Jawa Barat (terkecuali Indramayu), Banten, DKI Jakarta, dan DI Yogyakarta tidak akan dilalui gerhana ini, karena nilai magnitudo gerhananya kurang dari 0. Karena itu seluruh fase gerhana di kota-kota ini tidak akan teramati sehingga data kontak awal, puncak gerhana, dan kontak akhirnya tidak ditampilkan pada Lampiran.



Gambar 6. Peta lintasan Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 di Indonesia

Sebagaimana terlihat pada Gambar 6 di atas, pengamat yang berada di sebelah Timur garis berwarna oranye, yaitu tujuh kota di Papua, tidak dapat mengamati puncak gerhana dan kontak akhir mengingat saat kedua fase ini terjadi, Mataharinya sudah terbenam. Karena itulah kontur magnitudo gerhana tidak ditampilkan untuk daerah di sebelah Timur garis berwarna oranye. Karena itu juga pada tabel terlampir, data puncak gerhana dan data kontak akhir untuk kota-kota tersebut tidak ditampilkan. Sementara itu pengamat yang berada di antara garis oranye dan ungu, yaitu di 50 kota yang tersebar di Papua, Papua Barat, dan sebagian besar Maluku tidak akan mengamati kontak akhir, sehingga data fase ini untuk kota-kota di wilayah tersebut pada Lampiran tidak ditampilkan. Berbeda dengan data untuk provinsi lainnya, pada bagian paling kanan data gerhana untuk ketiga provinsi tersebut ditampilkan data waktu terbenam Matahari. Hal ini untuk menunjukkan waktu terakhir proses gerhana akan teramati, jika fase puncak gerhana dan/atau kontak akhir terjadi setelah Matahari terbenam di kota-kota di atas.

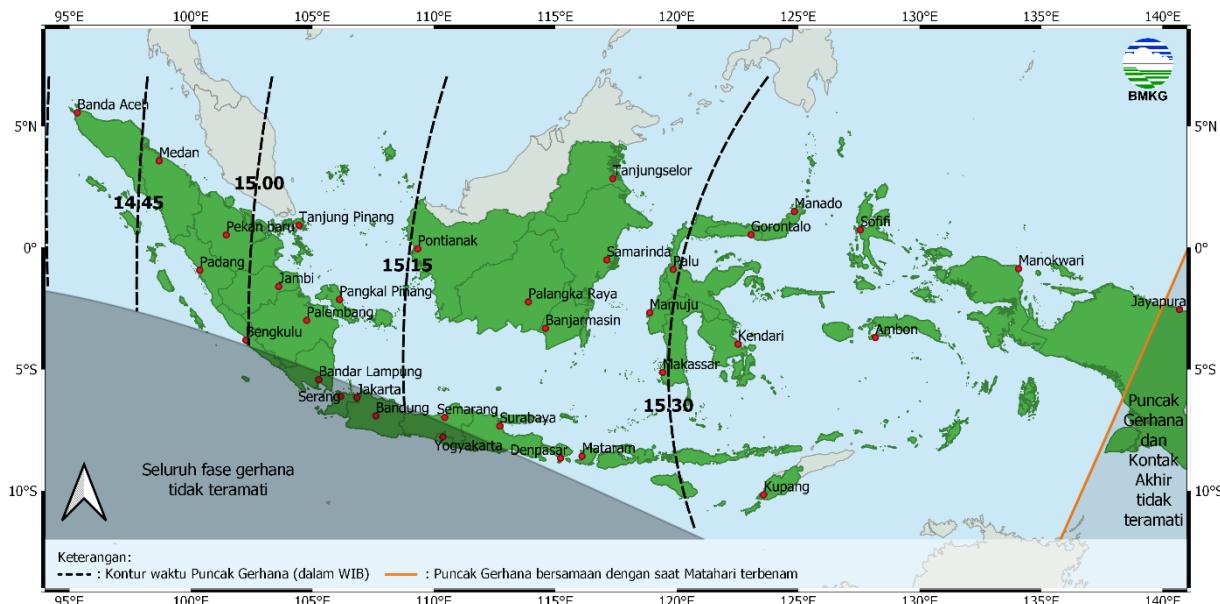
**PETA WAKTU KONTAK AWAL GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020 DI INDONESIA**
(TERAMATI SEBAGAI GERHANA MATAHARI SEBAGIAN DI INDONESIA)



Gambar 7. Waktu kontak awal saat GMC 21Juni 2020 di Indonesia

Sebagaimana dapat dilihat pada Lampiran, waktu-waktu kejadian gerhana di setiap lokasi akan berbeda-beda. Peta waktu kontak awal GMC 21Juni 2020 di Indonesia ditampilkan pada Gambar 7. Di Indonesia, waktu mulai gerhananya paling awal adalah di Sabang, Aceh, yang terjadi pada pukul 13.16.00,5 WIB. Adapun kota yang waktu mulai gerhananya paling akhir adalah di Kepanjen, Jawa Timur, yaitu pukul 15.19.49,3 WIB.

**PETA WAKTU PUNCAK GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020 DI INDONESIA**
(TERAMATI SEBAGAI GERHANA MATAHARI SEBAGIAN DI INDONESIA)



Gambar 8. Waktu puncak gerhana saat GMC 21 Juni 2020 di Indonesia

Demikian juga waktu Puncak Gerhana, yang ditampilkan pada Gambar 8, akan berbeda-beda di setiap daerah. Di Indonesia, daerah yang akan mengalami waktu saat puncak gerhana paling awal adalah kota Sabang, Aceh, yang terjadi pada pukul 14.34.52,4 WIB. Adapun kota yang akan mengalami waktu puncak paling akhir adalah Agats, Papua, yaitu pukul 17.37.26,3 WIT.

Adapun waktu Kontak Akhir paling awal akan terjadi di Tais, Bengkulu yang terjadi pada pukul 15.06.39,8 WIB dan waktu Kontak Akhir paling akhir akan terjadi di Melonguane, Sulawesi Utara, pada pukul 17.31.44,9 WITA. Peta waktu Kontak Akhir ini ditampilkan pada Gambar 9.



Gambar 9. Waktu kontak akhir saat GMC 21Juni 2020 di Indonesia

Dengan membandingkan selisih antara waktu kontak akhir dan waktu kontak awal di setiap kota dapat diketahui bahwa durasi gerhana paling sebentar akan terjadi di Kepanjen, Jawa Timur, yaitu hanya selama 3 menit 17,1 detik. Sementara durasi gerhana paling lama akan terjadi di Sabang, Aceh, yaitu selama 2 jam 27 menit 11,1 detik.

Secara umum, gerhana dapat diprediksi waktu dan tempat kejadiannya. Untuk memprediksi keberulangannya secara global, gerhana dikelompokkan ke dalam suatu kelompok yang disebut siklus Saros. Gerhana-gerhana pada siklus Saros tertentu akan berulang hampir setiap 18 tahun 11 hari 8 jam. Dua gerhana berdekatan dalam satu siklus Saros yang sama, konfigurasi posisi Matahari, Bulan, dan Buminya akan hampir sama. Karena itu pola gerhana global kedua gerhana tersebut akan mirip, meskipun lokasi visibilitas gerhananya berbeda. Sebagai contoh GMC 21Juni 2020 ini merupakan anggota ke 36 dari 70 anggota pada siklus Saros 137. Gerhana Matahari sebelumnya yang berasosiasi dengan gerhana ini adalah GMC 10 Juni 2002. Adapun gerhana yang akan datang yang berasosiasi dengan gerhana ini adalah GMC 2 Juli 2038. Pola peta gerhana global ketiganya akan mirip sebagaimana peta gerhana yang ditampilkan pada Gambar 2 di atas.

Meskipun peristiwa GMC di suatu lokasi dapat diprediksi dengan baik, peristiwa tersebut tidak berulang di lokasi tersebut dengan siklus tertentu. GMC sebelumnya yang dapat diamati di Indonesia adalah GMC 22 Agustus 1998, yang jalur cincinnya melewati Sumatera bagian Utara dan Kalimantan bagian Utara, GMC 26 Januari 2009 yang jalur cincinnya melewati Sumatera bagian Selatan dan Kalimantan, dan GMC 26 Desember 2019 yang jalur cincinnya melewati

Sumatera bagian Utara dan Kalimantan bagian Utara. Adapun GMC yang akan datang yang dapat diamati di Indonesia adalah GMC 21 Mei 2031, yang jalur cincinnya melewati Kalimantan, Sulawesi, dan Maluku, serta GMC 14 Oktober 2042 yang jalur cincinnya melewati Kalimantan, Sulawesi, dan Nusa Tenggara Tmur.

Informasi Lanjut:

Bidang Geofisika Potensial dan Tanda Waktu BMKG

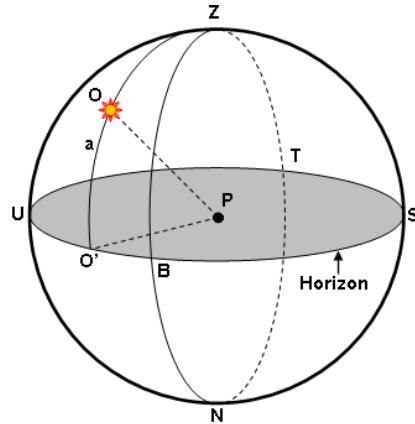
Kompleks BMKG, Gedung C Lantai 3

Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran, Jakarta 10610

Telepon : (021) 4246321 ext. 3309

Email : gtw@bmkg.go.id

LAMPIRAN



Ilustrasi posisi benda langit dalam tata koordinat Horizon

Keterangan

- 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

BEBERAPA DEFINISI YANG ADA DALAM INFORMASI GERHANA

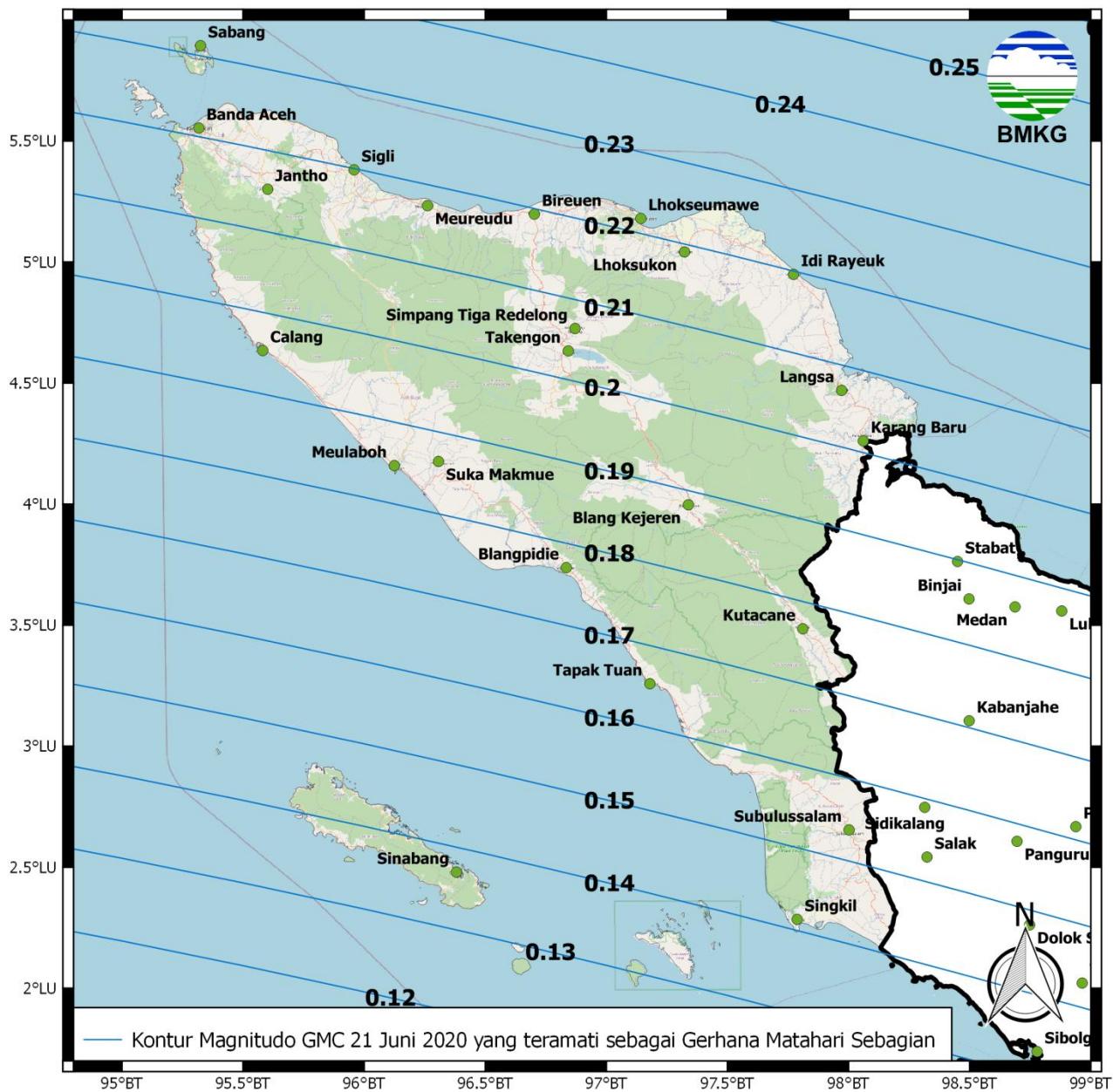
1. Az. adalah Azimuth Matahari, yang dinyatakan dari titik Utara menyusuri horizon ke arah Timur, hingga ke proyeksi Matahari di Horizon. Azimuth dinyatakan dalam satuan derajat.
2. Alt. adalah Altitude atau Tinggi Matahari dinyatakan dari horizon hingga ke posisi Matahari berada. Altitude dinyatakan dalam satuan derajat.
3. Kontak Pertama atau Kontak Awal adalah saat piringan Matahari mulai tampak tertutupi Bulan (Gerhana mulai).
4. Kontak Kedua adalah saat piringan Matahari mulai tertutup oleh seluruh piringan Bulan (Fase Cincin mulai).
5. Puncak Gerhana adalah waktu saat piringan Matahari tergerhanai paling maksimum.
6. Kontak Ketiga adalah saat piringan Matahari terakhir kali tertutup oleh seluruh piringan Bulan (Fase Cincin berakhir).
7. Kontak Keempat atau Kontak Akhir adalah saat piringan Matahari terakhir kali tampak tertutupi Bulan (Gerhana berakhir).
8. Durasi Gerhana adalah lama waktu terjadinya gerhana, yaitu sejak Kontak Pertama hingga Kontak Keempat.
9. Durasi Cincin adalah lama waktu tertutupnya piringan Matahari oleh seluruh piringan Bulan, yaitu sejak Kontak Kedua hingga Kontak Ketiga.
10. Magnitudo Gerhana adalah perbandingan antara diameter Matahari yang tergerhanai dan diameter Matahari secara keseluruhan saat puncak gerhana terjadi.
11. Jika waktu, azimuth dan altitude Matahari pada kolom Kontak Kedua dan Kontak Ketiga untuk kota tertentu tidak ditampilkan, berarti kedua peristiwa ini tidak teramati dari kota tersebut. Dengan kata lain, gerhana yang akan teramati dari kota tersebut adalah Gerhana Matahari Sebagian

LAMPIRAN

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21JUNI 2020 DI ACEH

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Aceh. Gerhana yang teramati dari Aceh berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,136 di Sinabang hingga 0,231 di Sabang.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI ACEH**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Aceh. Secara umum, gerhana di Aceh akan dimulai pada pukul 13.16 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 14.40 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.48 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Aceh rata-rata adalah 2,23 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.

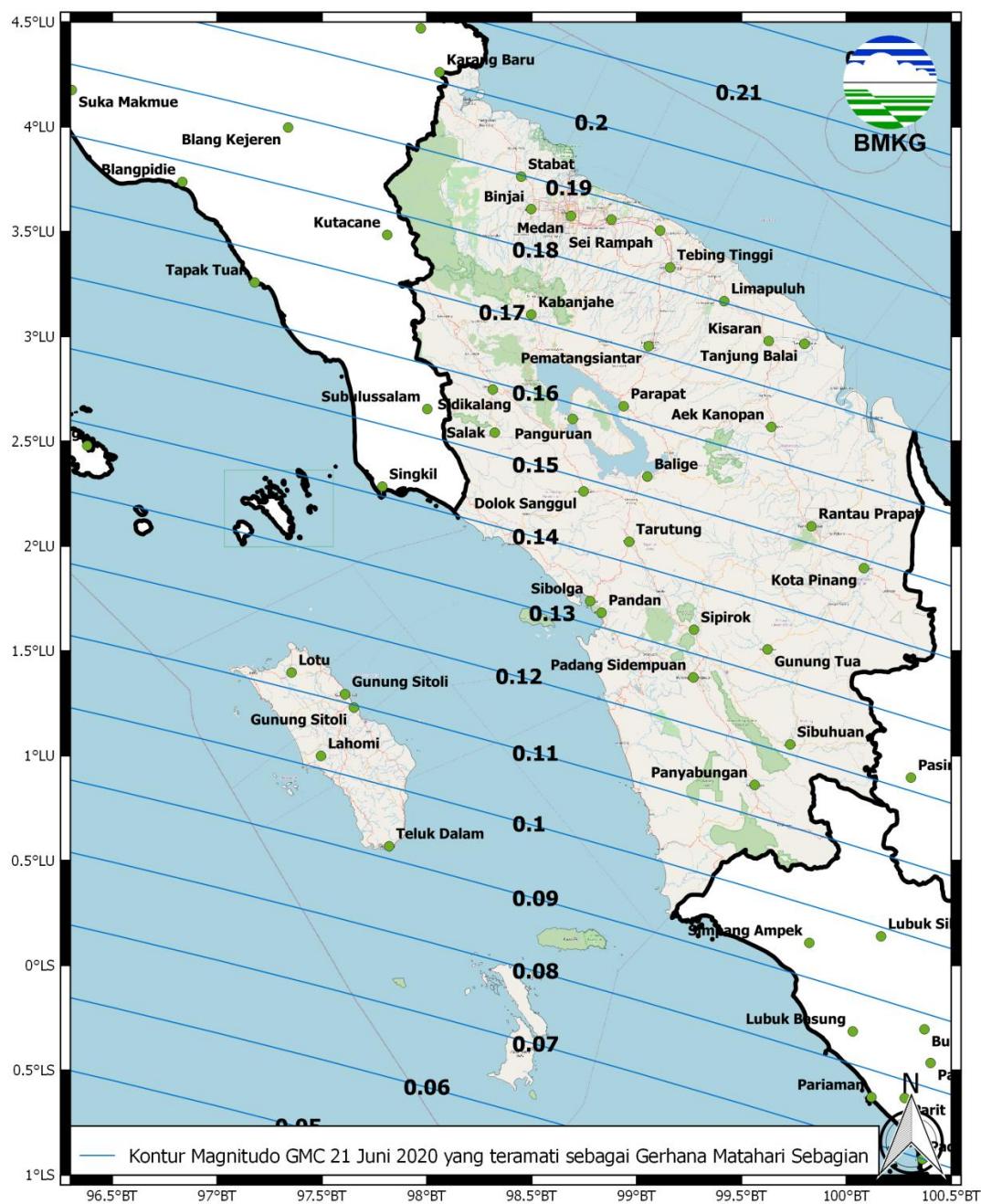
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI ACEH**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o				
1	Banda Aceh	95 19,08 BT	5 32,99 LU	13.17.33,1	334,4	70,0	14.34.55,5	305,9	57,2	15.42.05,0	297,1	42,8	2	: 24	: 32,0	0,221
2	Sabang	95 19,29 BT	5 53,54 LU	13.16.00,5	335,0	70,5	14.34.52,4	305,5	57,4	15.43.11,6	296,7	42,7	2	: 27	: 11,1	0,231
3	Jantho	95 36,65 BT	5 17,82 LU	13.19.54,5	332,7	69,4	14.36.06,9	305,8	56,5	15.42.14,0	297,2	42,4	2	: 22	: 19,5	0,215
4	Calang	95 37,01 BT	4 37,44 LU	13.23.13,2	331,7	68,4	14.36.15,6	306,5	56,1	15.39.54,5	297,9	42,6	2	: 16	: 41,3	0,195
5	Sigli	95 55,04 BT	5 20,52 LU	13.20.54,4	331,4	69,2	14.37.17,1	305,2	56,1	15.43.24,3	296,9	41,9	2	: 22	: 29,9	0,218
6	Meulaboh	96 7,89 BT	4 9,15 LU	13.27.37,9	328,9	67,2	14.38.19,9	306,3	55,0	15.39.58,0	298,1	41,9	2	: 12	: 20,0	0,185
7	Meureudu	96 14,68 BT	5 13,72 LU	13.22.42,7	329,9	68,7	14.38.33,0	304,9	55,5	15.44.07,1	296,9	41,4	2	: 21	: 24,5	0,217
8	Suka Makmue	96 19,46 BT	4 10,14 LU	13.28.16,1	328,2	67,0	14.39.03,9	306,0	54,7	15.40.42,3	297,9	41,6	2	: 12	: 26,1	0,186
9	Sinabang	96 22,82 BT	2 27,68 LU	13.38.17,2	325,7	64,2	14.39.32,5	307,7	53,6	15.33.43,2	299,9	42,3	1	: 55	: 26,0	0,136
10	Bireuen	96 43,58 BT	5 12,44 LU	13.24.38,6	327,9	68,2	14.40.20,8	304,2	54,7	15.45.37,5	296,6	40,6	2	: 20	: 58,9	0,220
11	Takengon	96 50,73 BT	4 37,31 LU	13.27.53,9	326,8	67,2	14.40.55,0	304,7	54,2	15.44.05,6	297,1	40,6	2	: 16	: 11,7	0,203
12	Blangpidie	96 51,08 BT	3 44,32 LU	13.32.28,6	325,9	65,8	14.41.07,2	305,7	53,6	15.40.55,5	298,1	40,9	2	: 8	: 27,0	0,177
13	Simpang Tiga Redelong	96 51,73 BT	4 42,15 LU	13.27.33,8	326,9	67,3	14.40.57,6	304,6	54,2	15.44.25,3	297,1	40,6	2	: 16	: 51,5	0,206
14	Lhokseumawe	97 8,93 BT	5 10,75 LU	13.26.20,8	326,3	67,7	14.41.53,3	303,7	54,0	15.46.53,7	296,4	40,0	2	: 20	: 32,8	0,222
15	Tapak Tuan	97 11,65 BT	3 15,70 LU	13.36.18,0	324,2	64,7	14.42.28,3	305,7	52,8	15.40.16,1	298,4	40,5	2	: 3	: 58,0	0,166
16	Lhoksukon	97 19,30 BT	5 2,39 LU	13.27.37,7	325,5	67,3	14.42.32,5	303,7	53,7	15.47.00,7	296,5	39,7	2	: 19	: 22,9	0,219
17	Blang Kejeren	97 19,54 BT	3 59,95 LU	13.32.46,5	324,6	65,7	14.42.48,1	304,8	53,0	15.43.31,8	297,5	40,0	2	: 10	: 45,4	0,188
18	Idi Rayeuk	97 47,26 BT	4 55,65 LU	13.29.49,5	323,8	66,6	14.44.12,9	303,2	52,9	15.48.08,3	296,4	39,0	2	: 18	: 18,8	0,219
19	Singkil	97 48,92 BT	2 16,24 LU	13.44.08,7	321,4	62,3	14.44.53,3	305,9	51,2	15.38.19,8	299,1	39,9	1	: 54	: 11,1	0,141
20	Kutacane	97 49,15 BT	3 28,38 LU	13.37.14,5	322,6	64,3	14.44.40,4	304,7	52,0	15.43.16,8	297,8	39,4	2	: 6	: 2,4	0,176
21	Langsa	97 58,00 BT	4 28,16 LU	13.32.38,3	322,9	65,7	14.44.57,4	303,5	52,3	15.47.15,2	296,7	38,8	2	: 14	: 36,9	0,207
22	Subulussalam	97 59,58 BT	2 40,23 LU	13.42.18,2	321,4	62,8	14.45.26,8	305,3	51,2	15.40.42,8	298,5	39,4	1	: 58	: 24,6	0,154
23	Karang Baru	98 2,75 BT	4 18,06 LU	13.33.44,1	322,5	65,4	14.45.16,4	303,6	52,1	15.46.57,4	296,8	38,8	2	: 13	: 13,2	0,202

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI SUMATERA UTARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Sumatera Utara. Gerhana yang teramati dari Sumatera Utara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,092 di Teluk Dalam hingga 0,189 di Stabat.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI SUMATERA UTARA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Sumatera Utara. Secara umum, gerhana di Sumatera Utara akan dimulai pada pukul 13.37 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 14.48 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.48 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Sumatera Utara rata-rata adalah 1,91 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

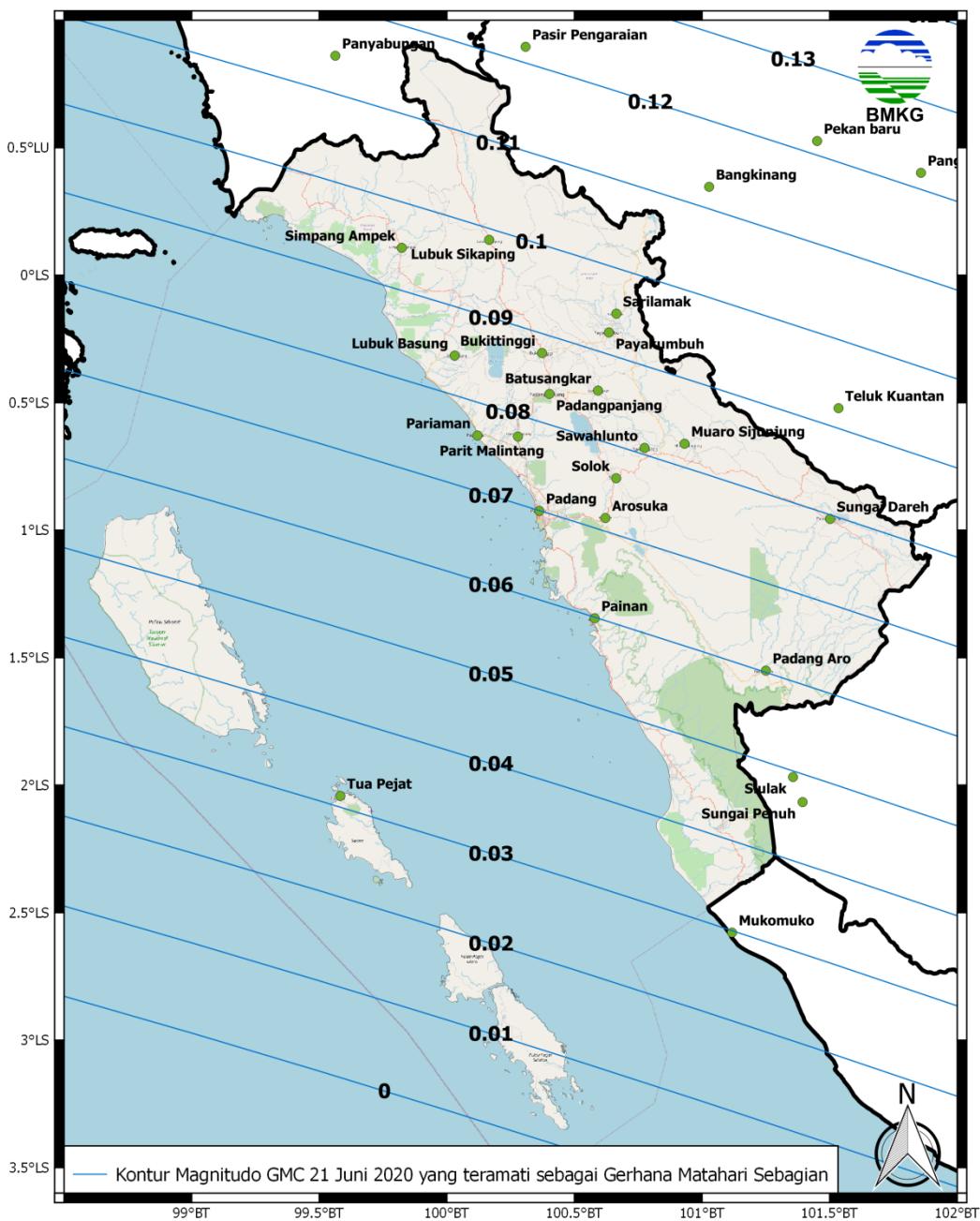
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI SUMATERA UTARA**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o				
1	Medan	98 40,50 BT	3 35,42 LU	13.39.24,2	320,3	63,6	14.47.35,8	303,5	50,7	15.46.35,0	297,2	38,0	2	: 7	: 10,8	0,186
2	Lotu	97 22,88 BT	1 23,36 LU	13.48.37,4	321,5	61,2	14.43.26,4	307,3	51,3	15.32.18,5	300,5	41,2	1	: 43	: 41,2	0,112
3	Lahomi	97 29,69 BT	0 59,96 LU	13.51.45,2	320,7	60,4	14.43.54,0	307,5	50,9	15.30.37,4	300,9	41,2	1	: 38	: 52,2	0,102
4	Gunung Sitoli	97 36,77 BT	1 16,94 LU	13.50.02,5	320,8	60,8	14.44.18,0	307,1	50,9	15.32.41,1	300,4	40,8	1	: 42	: 38,6	0,111
5	Gunung Sitoli	97 39,12 BT	1 13,79 LU	13.50.31,3	320,6	60,6	14.44.26,9	307,1	50,8	15.32.33,8	300,5	40,8	1	: 42	: 2,5	0,110
6	Teluk Dalam	97 46,67 BT	0 35,00 LU	13.55.39,1	319,5	59,2	14.44.58,5	307,5	50,2	15.29.23,3	301,2	41,0	1	: 33	: 44,2	0,092
7	Sidikalang	98 18,84 BT	2 44,88 LU	13.42.51,2	320,6	62,6	14.46.33,1	304,8	50,8	15.42.10,7	298,2	38,9	1	: 59	: 19,5	0,159
8	Salak	98 19,48 BT	2 33,45 LU	13.43.59,2	320,4	62,3	14.46.37,6	305,0	50,6	15.41.26,1	298,4	38,9	1	: 57	: 26,9	0,153
9	Stabat	98 26,86 BT	3 44,55 LU	13.37.53,2	321,0	64,1	14.46.47,4	303,7	51,2	15.46.22,1	297,1	38,3	2	: 8	: 28,9	0,189
10	Binjai	98 28,91 BT	3 36,14 LU	13.38.43,4	320,8	63,8	14.46.56,4	303,8	51,0	15.45.59,3	297,3	38,3	2	: 7	: 15,9	0,185
11	Kabanjahe	98 30,09 BT	3 6,64 LU	13.41.24,5	320,4	63,0	14.47.07,2	304,2	50,7	15.44.15,1	297,7	38,4	2	: 2	: 50,5	0,171
12	Panguruan	98 43,34 BT	2 33,59 LU	13.45.10,1	319,4	61,8	14.47.59,2	304,5	50,0	15.42.51,4	298,2	38,3	1	: 57	: 41,4	0,157
13	Sibolga	98 46,53 BT	1 44,76 LU	13.50.12,3	318,7	60,3	14.48.19,2	305,2	49,4	15.39.32,6	299,0	38,6	1	: 49	: 20,2	0,133
14	Dolok Sanggul	98 47,42 BT	2 15,01 LU	13.47.10,3	319,0	61,2	14.48.16,7	304,7	49,7	15.41.49,0	298,4	38,3	1	: 54	: 38,7	0,148
15	Pandan	98 49,60 BT	1 41,09 LU	13.50.43,9	318,5	60,2	14.48.30,3	305,2	49,3	15.39.27,2	299,0	38,5	1	: 48	: 43,4	0,132
16	Lubuk Pakam	98 51,99 BT	3 33,03 LU	13.40.12,9	319,7	63,3	14.48.14,9	303,4	50,4	15.47.04,3	297,1	37,7	2	: 6	: 51,4	0,187
17	Parapat	98 57,60 BT	2 39,14 LU	13.45.20,6	318,9	61,7	14.48.46,0	304,1	49,7	15.44.03,3	297,9	37,8	1	: 58	: 42,7	0,161
18	Tarutung	98 57,70 BT	2 1,31 LU	13.49.01,4	318,5	60,6	14.48.54,0	304,7	49,3	15.41.27,4	298,6	38,1	1	: 52	: 26,0	0,143
19	Balige	99 3,08 BT	2 19,90 LU	13.47.26,6	318,5	61,1	14.49.08,3	304,3	49,4	15.43.05,1	298,2	37,8	1	: 55	: 38,5	0,153
20	Pematangsiantar	99 3,71 BT	2 57,39 LU	13.43.57,8	318,9	62,1	14.49.02,3	303,7	49,7	15.45.34,3	297,6	37,6	2	: 1	: 36,5	0,171
21	Sei Rampah	99 7,55 BT	3 29,49 LU	13.41.19,5	319,0	62,9	14.49.07,2	303,1	50,0	15.47.42,6	297,0	37,3	2	: 6	: 23,1	0,187
22	Tebing Tinggi	99 9,99 BT	3 19,67 LU	13.42.17,9	318,9	62,6	14.49.17,7	303,3	49,8	15.47.16,1	297,1	37,3	2	: 4	: 58,2	0,183
23	Padang Sidempuan	99 16,31 BT	1 22,66 LU	13.53.51,6	317,3	59,1	14.50.02,9	304,9	48,5	15.39.41,8	299,0	37,9	1	: 45	: 50,2	0,127
24	Sipirok	99 18,07 BT	1 31,06 LU	13.53.02,7	317,4	59,4	14.50.07,3	304,8	48,5	15.40.27,4	298,9	37,8	1	: 47	: 24,8	0,131
25	Limapuluh	99 25,26 BT	3 10,31 LU	13.43.52,9	318,2	62,0	14.50.09,8	303,1	49,3	15.47.32,9	297,2	36,9	2	: 3	: 40,0	0,180
26	Panyabungan	99 34,72 BT	0 47,79 LU	13.58.26,6	316,3	57,7	14.51.09,1	305,1	47,7	15.38.02,1	299,5	37,7	1	: 39	: 35,4	0,113
27	Kisaran	99 36,77 BT	2 59,29 LU	13.45.24,8	317,6	61,5	14.50.49,6	303,1	48,9	15.47.31,1	297,2	36,7	2	: 2	: 6,2	0,177
28	Gunung Tua	99 37,17 BT	1 29,67 LU	13.54.00,3	316,7	59,0	14.51.10,1	304,5	48,0	15.41.31,7	298,7	37,3	1	: 47	: 31,4	0,133
29	Aek Kanopan	99 39,48 BT	2 33,77 LU	13.47.50,8	317,3	60,8	14.51.04,4	303,5	48,6	15.46.05,5	297,6	36,7	1	: 58	: 14,6	0,165
30	Sibuhuan	99 44,19 BT	1 3,02 LU	13.57.07,2	316,2	58,0	14.51.37,5	304,7	47,6	15.39.53,9	299,1	37,3	1	: 42	: 46,7	0,121
31	Tanjung Balai	99 47,84 BT	2 57,43 LU	13.46.06,6	317,2	61,2	14.51.25,4	302,9	48,6	15.48.00,6	297,2	36,4	2	: 1	: 54,0	0,177
32	Rantau Prapat	99 51,43 BT	2 4,25 LU	13.51.10,1	316,6	59,7	14.51.49,1	303,7	48,0	15.44.50,2	298,0	36,6	1	: 53	: 40,2	0,152
33	Kota Pinang	100 5,53 BT	1 53,38 LU	13.52.49,8	316,1	59,1	14.52.36,1	303,6	47,6	15.44.54,7	298,0	36,3	1	: 52	: 5,0	0,149

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI SUMATERA BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Sumatera Barat. Gerhana yang teramat dari Sumatera Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,031 di Tua Pejat hingga 0,099 di Lubuk Sikaping.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI SUMATERA BARAT**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Sumatera Barat. Secara umum, gerhana di Sumatera Barat akan dimulai pada pukul 14.03 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 14.54 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.37 WIB. Durasi gerhana yang teramat di Sumatera Barat rata-rata adalah 1,37 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

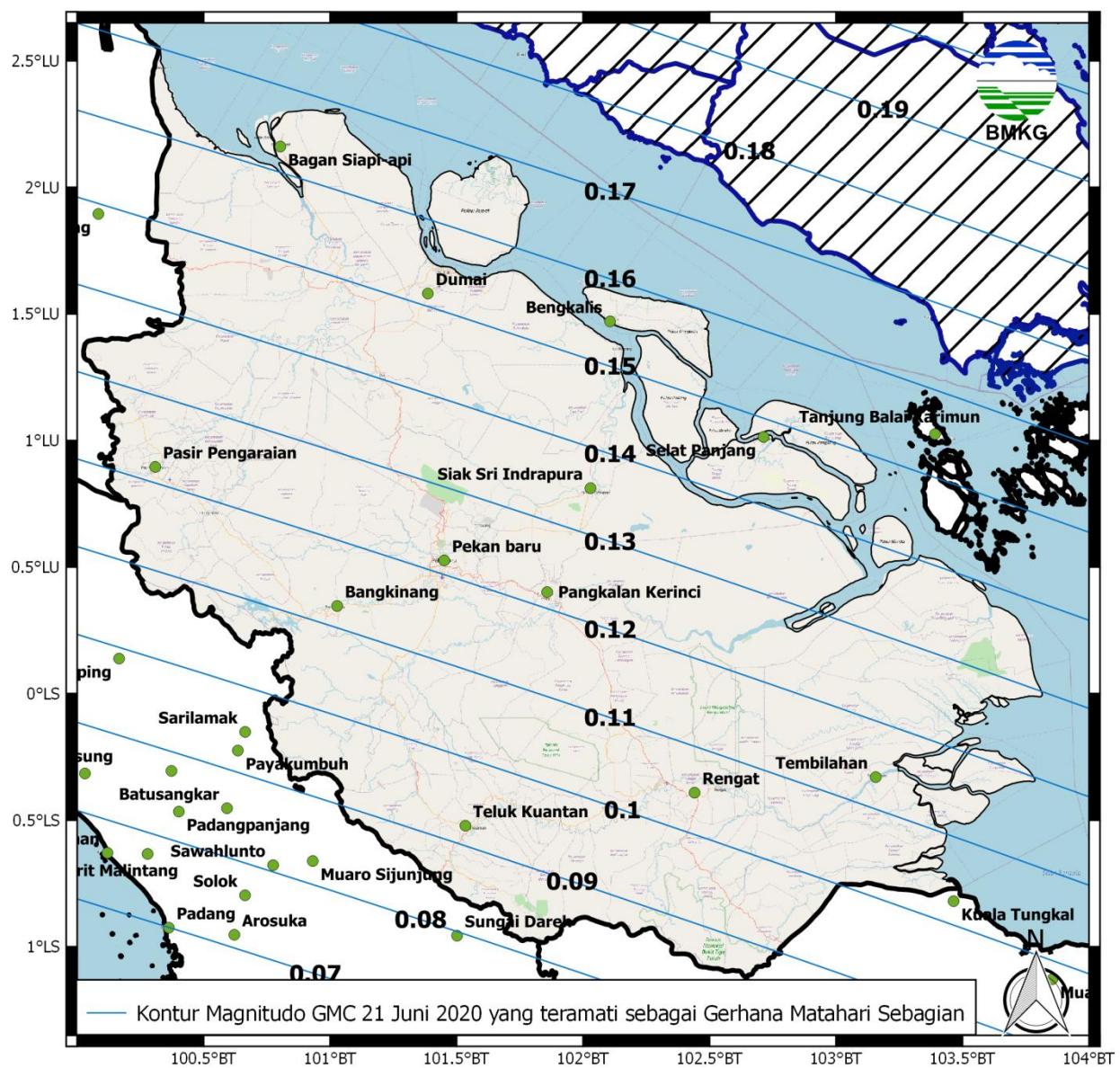
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI SUMATERA BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o				
1	Padang	100 23,24 BT	0 52,58 LS	14.12.33,8	313,5	53,5	14.53.57,3	305,6	45,5	15.31.41,3	300,9	37,6	1 : 19 :	7,5		0,072
2	Tua Pejat	99 34,95 BT	2 2,53 LS	14.23.48,3	312,8	51,2	14.51.25,0	307,5	45,9	15.17.32,7	303,7	40,6	0 : 53 :	44,4		0,031
3	Simpang Ampek	99 49,66 BT	0 6,60 LU	14.03.50,7	315,3	56,1	14.52.03,5	305,4	46,9	15.35.21,0	300,1	37,8	1 : 31 :	30,3		0,095
4	Lubuk Basung	100 1,47 BT	0 19,26 LS	14.07.29,5	314,6	55,0	14.52.44,6	305,6	46,3	15.33.38,5	300,5	37,7	1 : 26 :	9,0		0,084
5	Pariaman	100 8,33 BT	0 37,76 LS	14.10.08,9	314,1	54,2	14.53.08,5	305,7	46,0	15.32.12,0	300,8	37,8	1 : 22 :	3,1		0,076
6	Lubuk Sikaping	100 10,05 BT	0 8,19 LU	14.04.19,0	314,8	55,8	14.53.08,6	305,0	46,4	15.36.53,6	299,8	37,1	1 : 32 :	34,6		0,099
7	Parit Malintang	100 18,40 BT	0 37,26 LS	14.10.20,3	313,9	54,1	14.53.40,5	305,5	45,7	15.33.00,0	300,6	37,5	1 : 22 :	39,7		0,078
8	Bukittinggi	100 22,06 BT	0 17,15 LS	14.07.48,6	314,1	54,7	14.53.49,8	305,2	45,8	15.35.19,2	300,2	37,1	1 : 27 :	30,6		0,088
9	Padangpanjang	100 23,41 BT	0 27,72 LS	14.09.12,3	313,9	54,3	14.53.55,3	305,3	45,7	15.34.21,5	300,4	37,2	1 : 25 :	9,2		0,083
10	Painan	100 34,66 BT	1 20,89 LS	14.16.56,3	312,8	52,2	14.54.35,6	305,8	44,9	15.29.14,0	301,4	37,7	1 : 12 :	17,7		0,060
11	Payakumbuh	100 36,52 BT	0 15,56 LS	14.08.01,3	313,8	54,5	14.54.34,7	304,9	45,5	15.36.28,9	299,9	36,6	1 : 28 :	27,6		0,091
12	Arosuka	100 37,23 BT	0 57,15 LS	14.13.30,9	313,2	53,1	14.54.41,6	305,4	45,1	15.32.14,2	300,8	37,2	1 : 18 :	43,3		0,071
13	Batusangkar	100 37,41 BT	0 28,46 LS	14.09.40,4	313,6	54,1	14.54.39,1	305,1	45,4	15.35.17,0	300,2	36,8	1 : 25 :	36,5		0,085
14	Solok	100 39,22 BT	0 48,05 LS	14.12.18,3	313,3	53,4	14.54.46,9	305,3	45,1	15.33.23,0	300,6	37,0	1 : 21 :	4,7		0,076
15	Sarilamak	100 39,65 BT	0 9,15 LS	14.07.19,4	313,8	54,7	14.54.43,6	304,8	45,5	15.37.18,1	299,8	36,5	1 : 29 :	58,7		0,095
16	Sawahlunto	100 46,04 BT	0 40,50 LS	14.11.27,5	313,2	53,5	14.55.07,1	305,1	45,0	15.34.40,6	300,3	36,7	1 : 23 :	13,1		0,081
17	Muaro Sijunjung	100 56,46 BT	0 39,91 LS	14.11.37,9	313,0	53,4	14.55.38,9	304,9	44,8	15.35.29,1	300,2	36,4	1 : 23 :	51,1		0,083
18	Padang Aro	101 14,38 BT	1 33,41 LS	14.19.26,1	311,9	51,1	14.56.38,4	305,3	43,8	15.30.52,5	301,1	36,7	1 : 11 :	26,4		0,060
19	Sungai Dareh	101 29,64 BT	0 57,18 LS	14.14.37,5	312,1	52,2	14.57.20,4	304,6	43,8	15.36.05,6	300,1	35,6	1 : 21 :	28,1		0,080

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI RIAU

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Riau. Gerhana yang teramat dari Riau berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,093 di Teluk Kuantan hingga 0,163 di Bagan Siapi-api.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI RIAU**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Riau. Secara umum, gerhana di Riau akan dimulai pada pukul 13.53 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 14.57 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.50 WIB. Durasi gerhana yang teramat di Riau rata-rata adalah 1,69 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

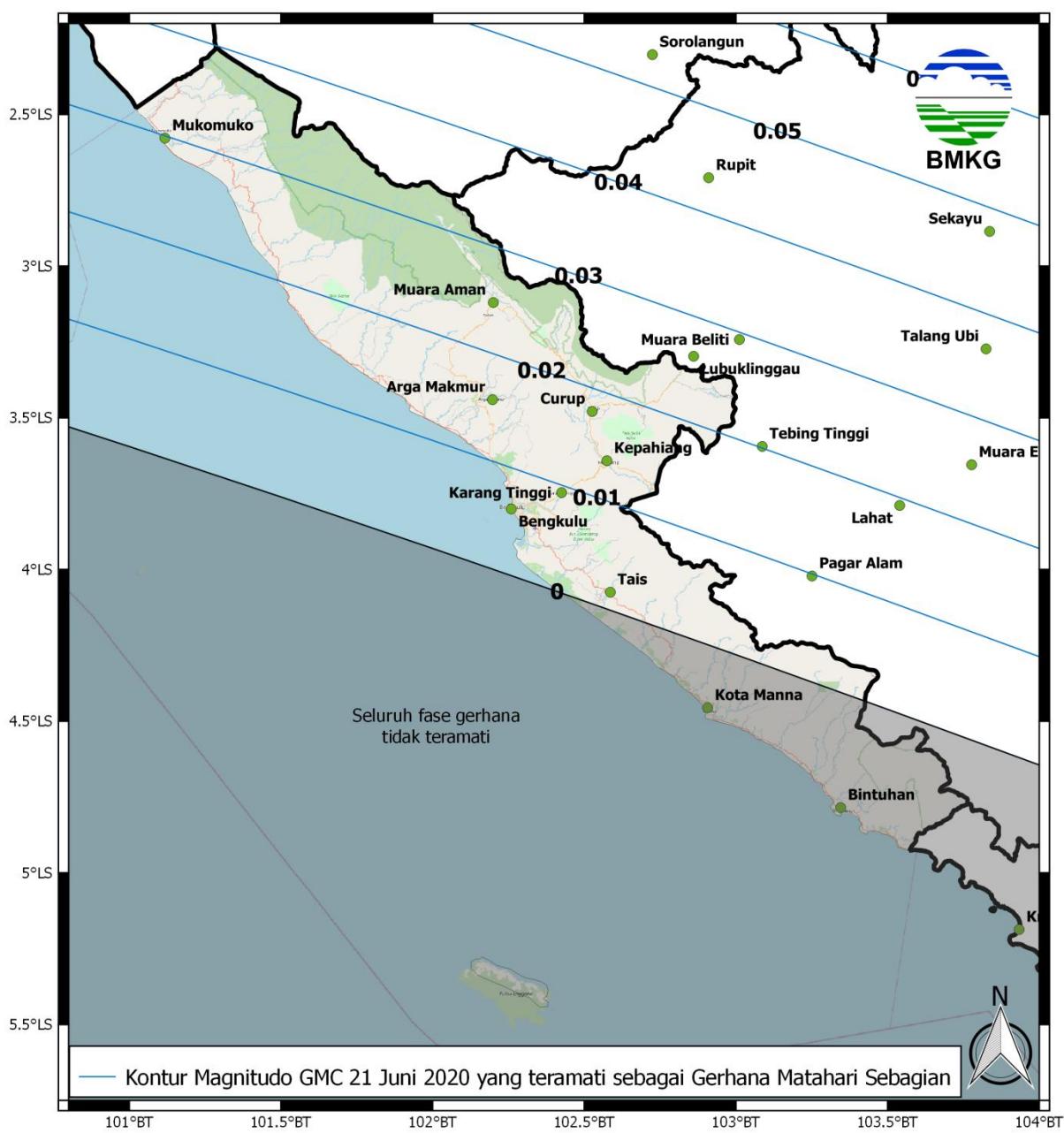
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI RIAU

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o				
1	Pekanbaru	101 26,82 BT	0 30,80 LU	14.04.14,9	313,1	55,2	14.56.59,5	303,4	44,7	15.43.43,4	298,5	34,7	1 : 39 :	28,5		0,121
2	Pasir Pengaraian	100 18,44 BT	0 53,98 LU	13.59.24,4	315,1	57,1	14.53.28,0	304,2	46,6	15.41.19,8	298,9	36,4	1 : 41 :	55,3		0,122
3	Bagan Siapi-api	100 48,48 BT	2 9,53 LU	13.53.07,5	314,8	58,8	14.54.44,9	302,7	46,6	15.48.23,1	297,4	35,0	1 : 55 :	15,6		0,163
4	Bangkinang	101 1,14 BT	0 19,57 LU	14.04.38,6	313,6	55,3	14.55.45,0	304,0	45,3	15.41.14,0	299,0	35,5	1 : 36 :	35,4		0,112
5	Dumai	101 23,50 BT	1 36,32 LU	13.57.36,1	313,6	57,2	14.56.36,6	302,6	45,5	15.48.11,2	297,5	34,3	1 : 50 :	35,1		0,152
6	Teluk Kuantan	101 32,33 BT	0 30,38 LS	14.11.19,1	312,4	53,1	14.57.25,1	304,2	44,0	15.38.53,7	299,5	35,2	1 : 27 :	34,7		0,093
7	Pangkalan Kerinci	101 47,74 BT	0 24,48 LU	14.05.34,5	312,6	54,6	14.58.01,5	303,2	44,2	15.44.30,0	298,4	34,2	1 : 38 :	55,5		0,121
8	Siak Sri Indrapura	102 1,23 BT	0 48,30 LU	14.03.34,4	312,4	55,1	14.58.35,5	302,7	44,1	15.47.02,8	297,9	33,6	1 : 43 :	28,4		0,135
9	Bengkalis	102 6,80 BT	1 28,38 LU	13.59.56,4	312,5	56,1	14.58.42,6	302,1	44,3	15.50.02,4	297,3	33,2	1 : 50 :	6,0		0,155
10	Rengat	102 26,41 BT	0 23,45 LS	14.11.50,6	311,4	52,4	14.59.58,8	303,3	42,8	15.43.01,7	298,8	33,6	1 : 31 :	11,0		0,105
11	Selat Panjang	102 43,54 BT	1 0,04 LU	14.03.49,1	311,5	54,6	15.00.30,5	302,0	43,2	15.50.12,0	297,4	32,4	1 : 46 :	22,8		0,148
12	Tembilahan	103 9,47 BT	0 18,91 LS	14.12.23,7	310,6	51,8	15.01.55,4	302,6	41,8	15.46.02,0	298,3	32,3	1 : 33 :	38,3		0,114

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI BENGKULU

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Bengkulu. Gerhana yang teramati dari Bengkulu berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,002 di Tais hingga 0,030 di Muko-muko. Gerhana ini tidak akan teramati di Kota Manna dan Bintuhan.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI BENGKULU**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Bengkulu. Secara umum, gerhana di Bengkulu akan dimulai pada pukul 14.29 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 14.59 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.21 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Bengkulu rata-rata adalah 0,55 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.



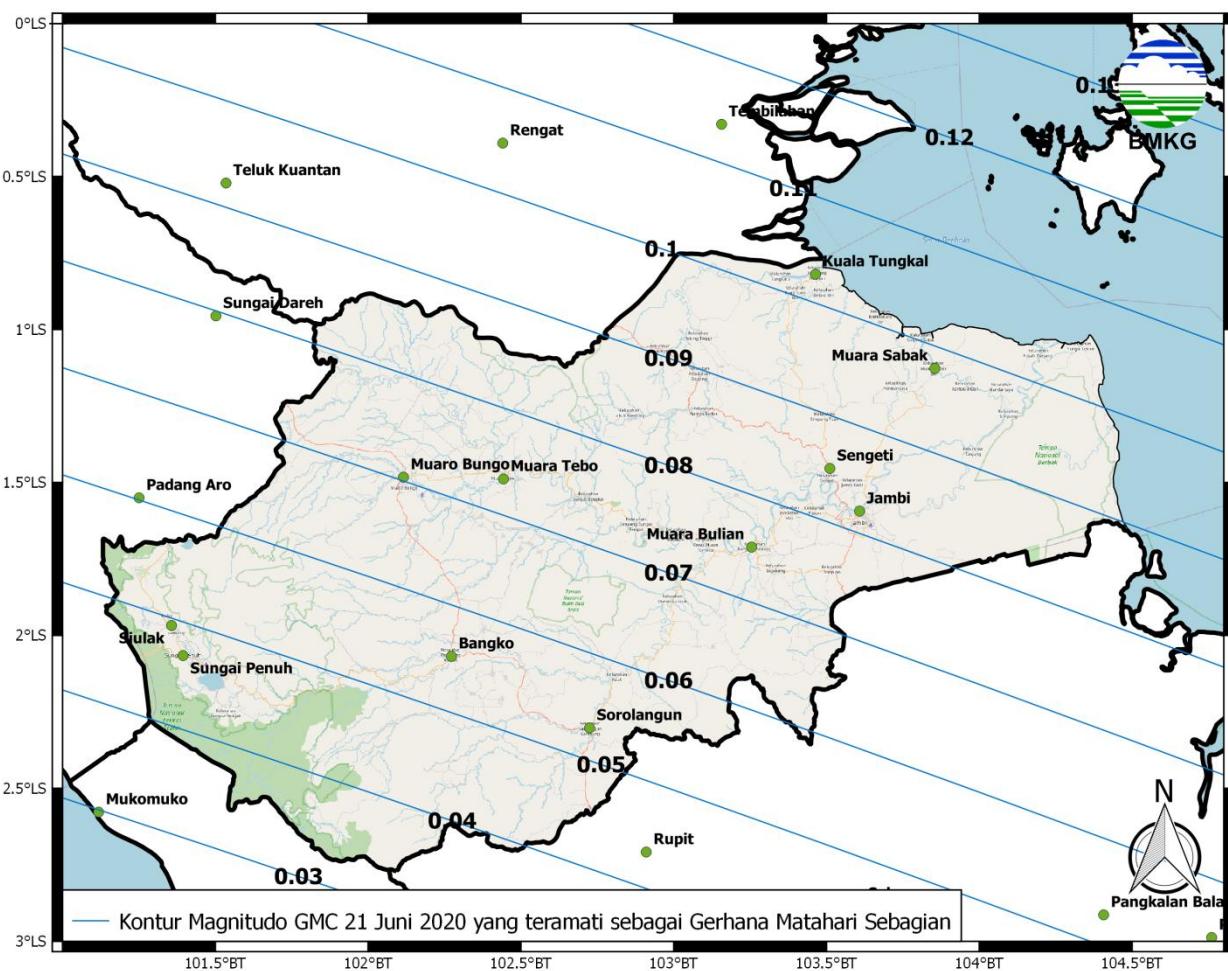
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI BENGKULU

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	o	j	m	d	
		o	'	o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	j	m	d	
1	Bengkulu	102	16,01	BT	3	47,83	LS	14.48.12,1	307,7	43,4	14.59.43,6	305,9	41,1	15.11.16,2	304,3	38,7	0 : 23 : 4,2	0,006
2	Mukomuko	101	6,25	BT	2	33,17	LS	14.29.54,0	310,7	48,6	14.56.16,9	306,2	43,4	15.21.17,9	302,8	38,3	0 : 51 : 23,9	0,030
3	Muara Aman	102	10,97	BT	3	9,25	LS	14.36.47,2	309,1	46,1	14.59.29,1	305,5	41,5	15.21.14,3	302,7	37,1	0 : 44 : 27,1	0,024
4	Arga Makmur	102	12,10	BT	3	26,21	LS	14.41.03,5	308,6	45,0	14.59.32,5	305,7	41,4	15.17.30,6	303,3	37,7	0 : 36 : 27,1	0,016
5	Karang Tinggi	102	23,41	BT	3	46,37	LS	14.46.55,8	307,8	43,5	15.00.04,7	305,8	40,9	15.13.08,4	304,0	38,2	0 : 26 : 12,6	0,008
6	Curup	102	31,91	BT	3	28,67	LS	14.40.55,3	308,4	44,8	15.00.28,8	305,4	40,9	15.19.25,0	303,0	37,0	0 : 38 : 29,7	0,018
7	Kepahiang	102	33,38	BT	3	37,51	LS	14.43.19,1	308,1	44,2	15.00.32,9	305,5	40,8	15.17.22,4	303,3	37,3	0 : 34 : 3,3	0,014
8	Tais	102	35,14	BT	4	4,46	LS	14.54.52,1	306,6	41,6	15.00.37,5	305,8	40,5	15.06.39,8	304,9	39,2	0 : 11 : 47,7	0,002
9	Kota Manna	102	54,16	BT	4	27,84	LS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-- : -- : --	---
10	Bintuhan	103	20,91	BT	4	45,74	LS	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-- : -- : --	---

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI JAMBI

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Jambi. Gerhana yang teramati dari Jambi berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,047 di Sungai Penuh hingga 0,102 di Kuala Tungkal.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI JAMBI**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Jambi. Secara umum, gerhana di Jambi akan dimulai pada pukul 14.16 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.00 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.44 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Jambi rata-rata adalah 1,25 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.

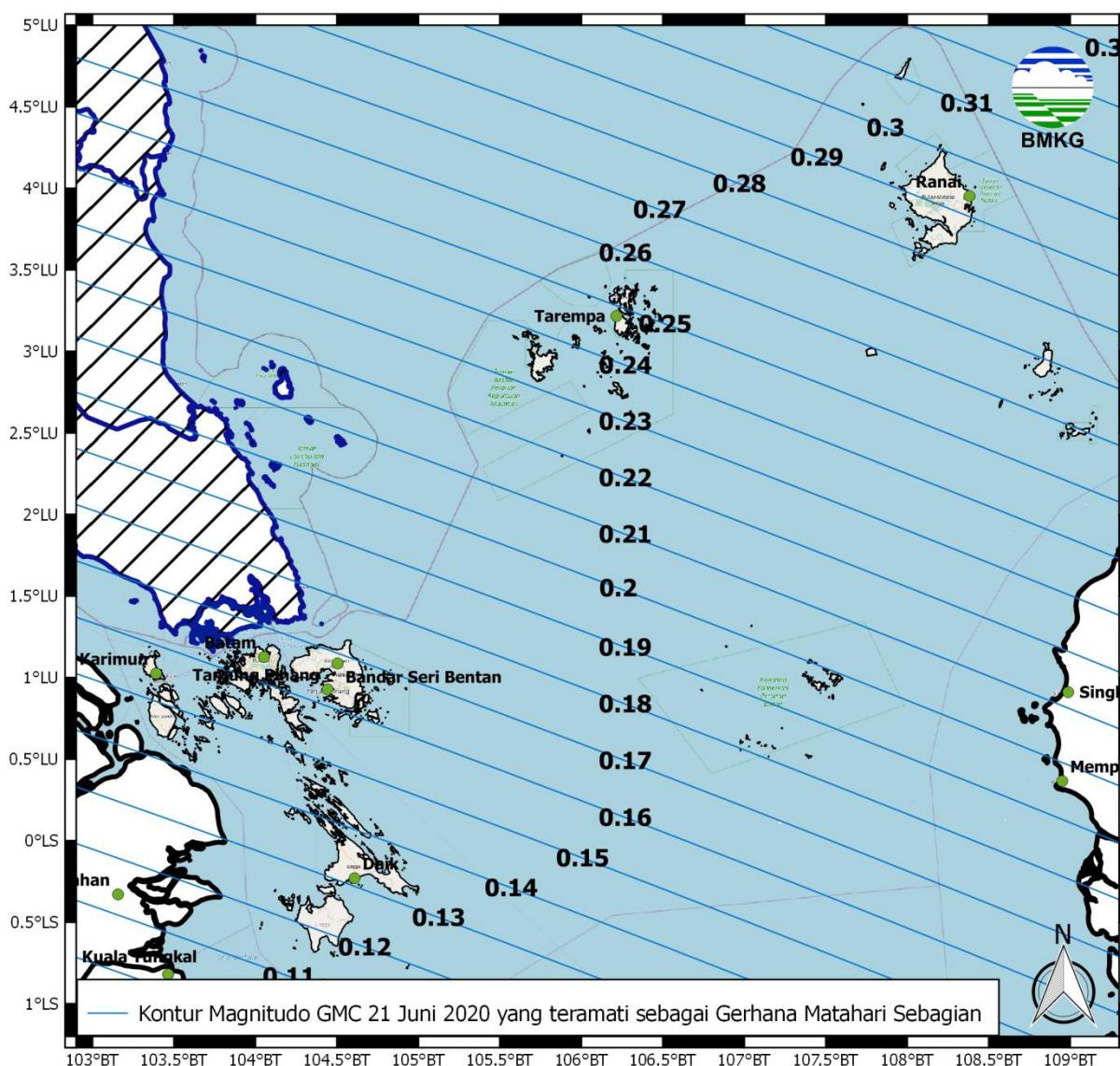
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI JAMBI

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK PERTAMA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KEEMPAT			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	o	'	WIB	o	'	WIB	o	'	WIB	o	'	WIB	
1	Jambi	103 36,49 BT	1 37,75 LS	14.21.54,4	309,5	48,8	15.03.17,5	303,2	40,4	15.40.52,7	299,3	32,4	1 : 18 :	58,3		0,081
2	Siulak	101 21,33 BT	1 58,13 LS	14.23.24,5	311,3	50,0	14.57.00,9	305,5	43,4	15.28.14,0	301,6	36,9	1 : 4 :	49,6		0,049
3	Sungai Penuh	101 23,76 BT	2 4,26 LS	14.24.26,9	311,2	49,7	14.57.08,6	305,5	43,3	15.27.35,2	301,7	37,0	1 : 3 :	8,3		0,047
4	Muaro Bungo	102 5,98 BT	1 31,00 LS	14.19.48,1	311,0	50,4	14.59.09,5	304,4	42,6	15.35.08,4	300,3	35,0	1 : 15 :	20,3		0,069
5	Bangko	102 16,46 BT	2 3,60 LS	14.24.38,8	310,4	49,0	14.59.42,0	304,6	42,1	15.32.06,3	300,8	35,2	1 : 7 :	27,5		0,055
6	Muara Tebo	102 26,62 BT	1 29,57 LS	14.19.54,0	310,7	50,2	15.00.07,7	304,1	42,2	15.36.48,7	300,0	34,4	1 : 16 :	54,6		0,073
7	Sorolangun	102 45,04 BT	2 18,80 LS	14.27.07,8	309,8	48,0	15.01.02,9	304,4	41,2	15.32.29,3	300,8	34,6	1 : 5 :	21,5		0,053
8	Muara Bulian	103 15,69 BT	1 42,85 LS	14.22.17,6	309,8	48,9	15.02.23,1	303,5	40,9	15.38.55,8	299,6	33,1	1 : 16 :	38,2		0,075
9	Kuala Tungkal	103 27,67 BT	0 49,61 LS	14.16.07,3	310,0	50,5	15.02.48,3	302,7	41,1	15.44.39,2	298,6	32,1	1 : 28 :	31,9		0,102
10	Sengeti	103 31,05 BT	1 26,96 LS	14.20.30,5	309,7	49,2	15.03.02,0	303,1	40,7	15.41.32,9	299,2	32,4	1 : 21 :	2,4		0,085
11	Muara Sabak	103 47,79 BT	1 12,54 LS	14.19.04,5	309,6	49,5	15.03.43,8	302,7	40,4	15.43.56,9	298,8	31,8	1 : 24 :	52,4		0,095

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI KEPULAUAN RIAU

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Kepulauan Riau. Gerhana yang teramat dari Kepulauan Riau berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,132 di Daik hingga 0,292 di Ranai.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI KEPULAUAN RIAU**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Kepulauan Riau. Secara umum, gerhana di Kepulauan Riau akan dimulai pada pukul 14.00 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.06 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 16.12 WIB. Durasi gerhana yang teramat di Kepulauan Riau rata-rata adalah 1,88 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

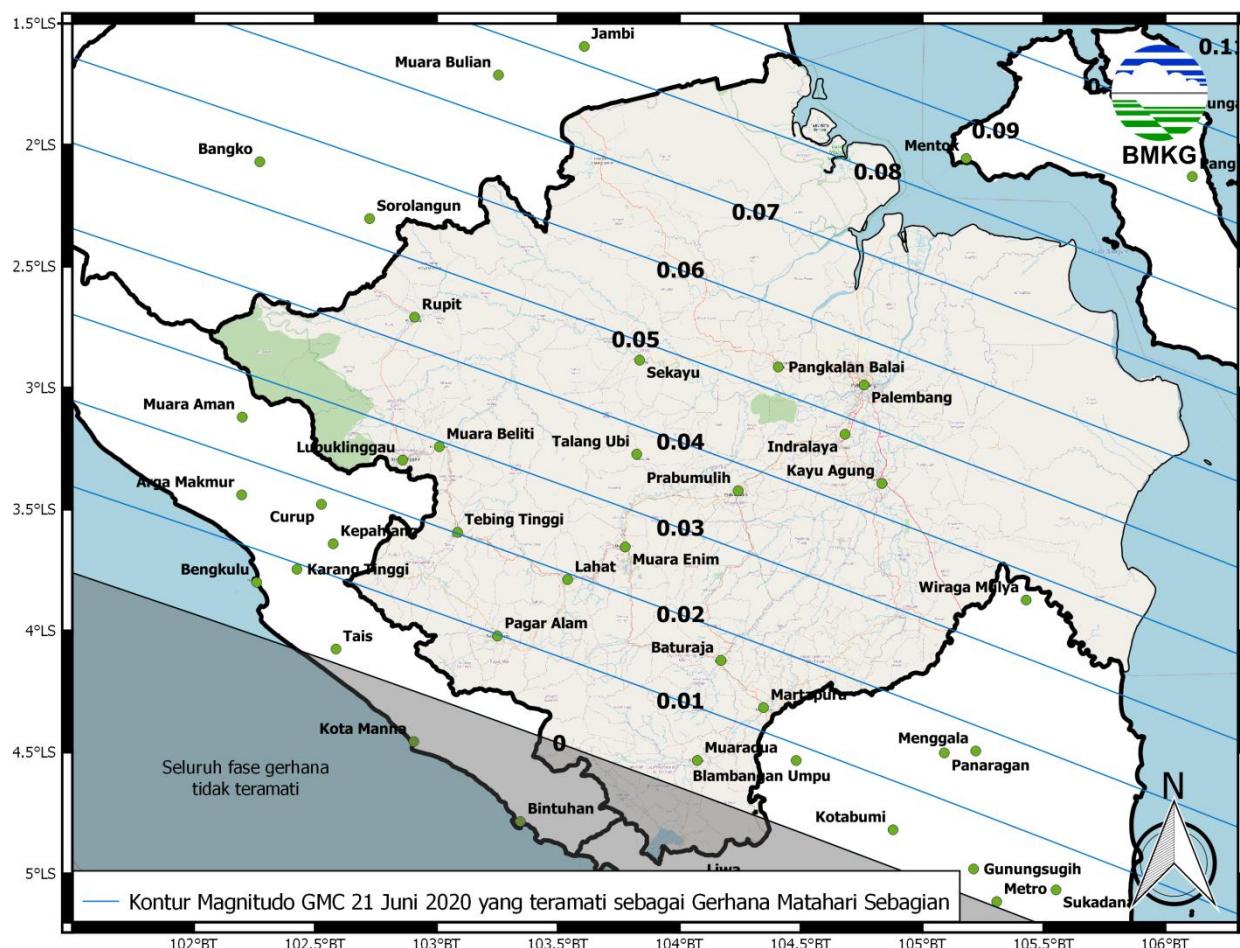
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI KEPULAUAN RIAU**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	o	m	'		
		o	'	o	'	WIB	o	'	WIB	o	'	WIB	o	'	j	m	d
1	Tanjung Pinang	104 27,48 BT	0 54,37 LU	14.07.30,0	309,3	52,5	15.05.00,4	300,7	40,7	15.55.13,3	296,7	29,7	1	: 47	:	43,3	0,162
2	Tanjung Balai Karimun	103 22,52 BT	1 1,98 LU	14.04.52,8	310,6	53,9	15.02.14,0	301,4	42,3	15.52.23,4	297,0	31,3	1	: 47	:	30,6	0,155
3	Batam	104 3,31 BT	1 7,67 LU	14.05.38,2	309,8	53,3	15.03.57,2	300,9	41,4	15.54.48,3	296,7	30,2	1	: 49	:	10,1	0,165
4	Bandar Seri Bentan	104 30,22 BT	1 5,21 LU	14.06.39,2	309,2	52,8	15.05.04,5	300,6	40,7	15.55.59,0	296,5	29,5	1	: 49	:	19,8	0,168
5	Daik	104 36,36 BT	0 12,86 LS	14.13.49,7	309,0	50,5	15.05.36,2	301,4	39,9	15.51.24,6	297,4	29,9	1	: 37	:	34,8	0,132
6	Tarempa	106 13,16 BT	3 12,98 LU	14.00.23,1	306,9	54,0	15.08.24,6	298,1	39,6	16.06.24,4	294,7	26,6	2	: 6	:	1,3	0,248
7	Ranai	108 20,22 BT	3 55,41 LU	14.01.55,2	304,3	52,4	15.12.30,0	296,6	37,1	16.12.18,4	293,9	23,6	2	: 10	:	23,2	0,292

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI SUMATERA SELATAN

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Sumatera Selatan. Gerhana yang teramati dari Sumatera Selatan berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,009 di Pagar Alam hingga 0,054 di Palembang.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI SUMATERA SELATAN**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Sumatera Selatan. Secara umum, gerhana di Sumatera Selatan akan dimulai pada pukul 14.31 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.04 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.36 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Sumatera Selatan rata-rata adalah 0,78 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

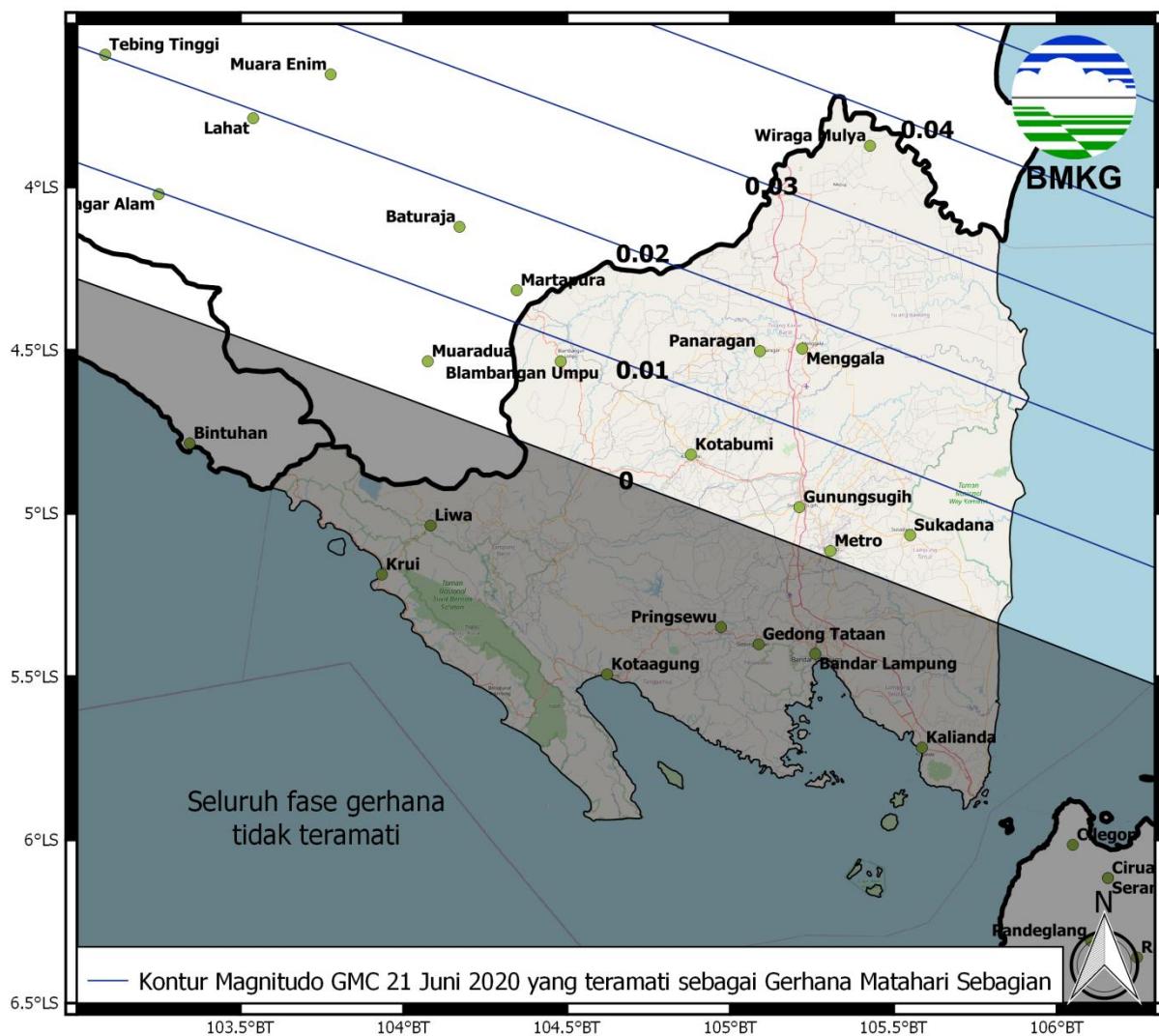
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI SUMATERA SELATAN**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o				
10	Palembang	104 45,41 BT	2 59,46 LS	14.33.14,4	307,9	44,8	15.06.18,3	303,2	38,1	15.36.59,5	300,0	31,6	1	:	3 : 45,0	0,054
11	Lubuklinggau	102 49,51 BT	3 19,62 LS	14.38.11,7	308,6	45,2	15.01.17,7	305,0	40,6	15.23.23,8	302,3	36,0	0	:	45 : 12,1	0,025
12	Rupit	102 54,54 BT	2 43,43 LS	14.31.08,0	309,3	46,9	15.01.30,4	304,5	40,8	15.29.56,2	301,2	34,8	0	:	58 : 48,2	0,043
13	Muara Beliti	103 2,23 BT	3 14,64 LS	14.36.51,4	308,6	45,3	15.01.52,4	304,8	40,3	15.25.39,8	301,9	35,3	0	:	48 : 48,3	0,030
14	Tebing Tinggi	103 6,17 BT	3 36,60 LS	14.41.39,8	308,0	44,1	15.02.03,4	305,0	40,0	15.21.44,6	302,5	35,9	0	:	40 : 4,8	0,020
15	Pagar Alam	103 11,82 BT	4 2,35 LS	14.48.56,6	307,1	42,3	15.02.18,6	305,2	39,6	15.15.34,4	303,5	36,9	0	:	26 : 37,8	0,009
16	Lahat	103 33,02 BT	3 46,68 LS	14.43.08,5	307,6	43,4	15.03.15,5	304,7	39,3	15.22.41,3	302,3	35,3	0	:	39 : 32,8	0,020
17	Muara Enim	103 46,61 BT	3 39,35 LS	14.41.00,6	307,7	43,7	15.03.51,1	304,4	39,1	15.25.42,8	301,8	34,5	0	:	44 : 42,2	0,025
18	Sekayu	103 50,34 BT	2 52,52 LS	14.32.23,3	308,5	45,8	15.03.59,3	303,8	39,4	15.33.27,0	300,6	33,2	1	:	1 : 3,7	0,048
19	Talang Ubi	103 53,04 BT	3 18,61 LS	14.36.47,0	308,1	44,6	15.04.07,4	304,1	39,1	15.29.55,6	301,2	33,7	0	:	53 : 8,6	0,036
20	Muaradua	104 5,72 BT	4 31,94 LS	14.55.45,5	305,9	39,9	15.04.40,0	304,7	38,1	15.13.43,7	303,6	36,3	0	:	17 : 58,2	0,004
21	Baturaja	104 10,15 BT	4 7,43 LS	14.46.47,8	306,9	41,9	15.04.51,8	304,4	38,3	15.22.26,4	302,3	34,6	0	:	35 : 38,6	0,016
22	Prabumulih	104 14,38 BT	3 26,15 LS	14.37.49,7	307,8	44,1	15.05.02,2	303,9	38,6	15.30.43,3	301,0	33,1	0	:	52 : 53,5	0,036
23	Martapura	104 20,59 BT	4 18,55 LS	14.49.19,1	306,6	41,2	15.05.18,1	304,4	37,9	15.20.58,6	302,5	34,7	0	:	31 : 39,5	0,013
24	Pangkalan Balai	104 24,39 BT	2 55,01 LS	14.32.38,9	308,1	45,3	15.05.26,1	303,4	38,6	15.35.53,4	300,2	32,2	1	:	3 : 14,5	0,053
25	Indralaya	104 38,94 BT	3 15,37 LS	14.35.42,7	307,7	44,3	15.06.03,2	303,4	38,1	15.34.25,8	300,4	32,1	0	:	58 : 43,1	0,046
26	Kayu Agung	104 49,37 BT	3 24,70 LS	14.37.06,9	307,5	43,8	15.06.29,1	303,4	37,8	15.34.01,7	300,4	32,0	0	:	56 : 54,8	0,043

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI LAMPUNG

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Lampung. Gerhana yang teramati dari Lampung berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,001 di Metro hingga 0,037 di Wiraga Mulya. Gerhana ini tidak akan teramati di Bandar Lampung, Krui, Liwa, Kotaagung, Pringsewu, Gedong Tataan, dan Kalianda.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI LAMPUNG**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Lampung. Secara umum, gerhana di Lampung akan dimulai pada pukul 14.41 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.07 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.33 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Lampung rata-rata adalah 0,43 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.

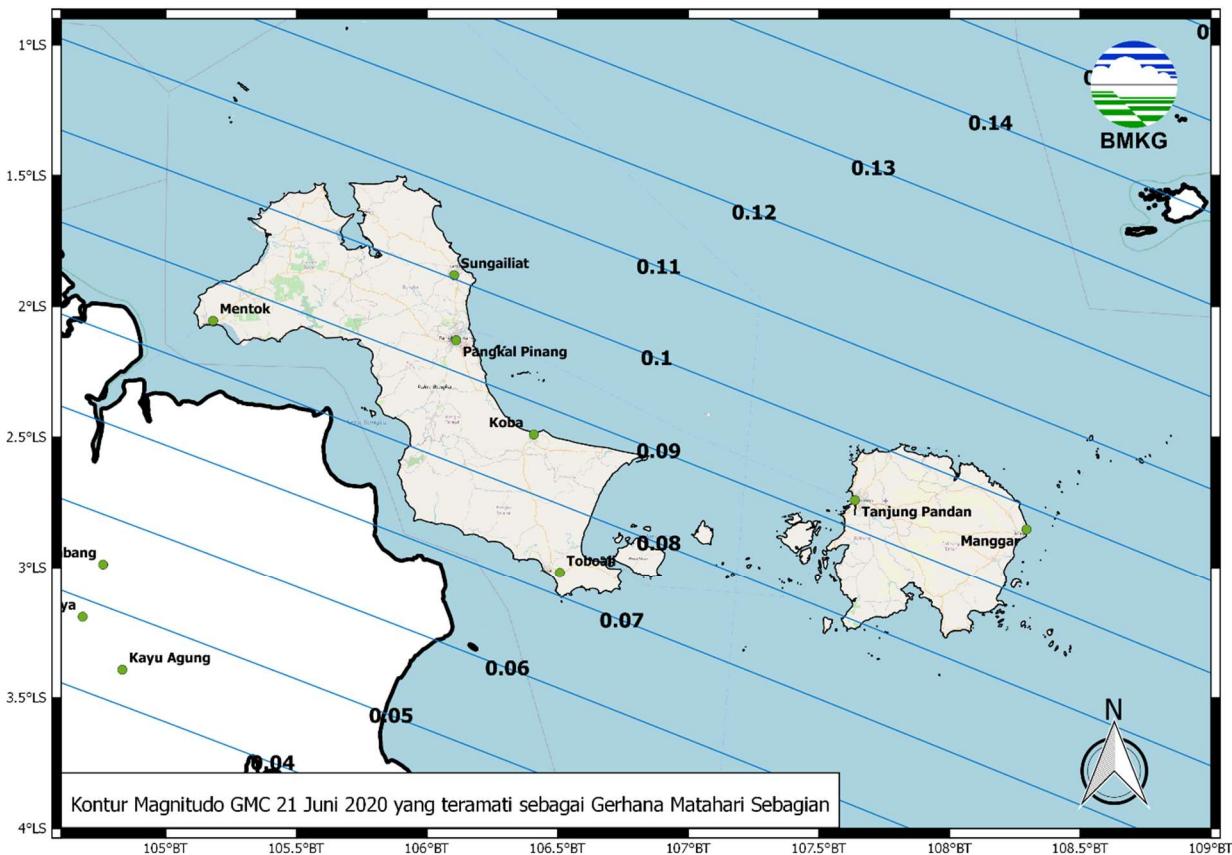


DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI LAMPUNG

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI KEP. BANGKA BELITUNG

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Kepulauan Bangka Belitung. Gerhana yang teramati dari Bangka Belitung berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,086 di Mentok hingga 0,100 di Sungailiat.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Kepulauan Bangka Belitung. Secara umum, gerhana di Bangka Belitung akan dimulai pada pukul 14.25 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.10 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.51 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Bangka Belitung rata-rata adalah 1,31 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	o	o	j	m	
		o	'	o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o
1	Pangkal Pinang	106 6,95 BT	2 8,44 LS	14.27.06,2	307,3	45,5	15.09.25,5	301,6	36,8	15.47.43,1	298,2	28,5	1 : 20 :	36,9	1	:	0,093
2	Mentok	105 12,08 BT	2 3,54 LS	14.26.03,5	308,0	46,5	15.07.18,3	302,2	38,0	15.44.44,6	298,7	30,0	1 : 18 :	41,1	1	:	0,086
3	Sungailiat	106 6,26 BT	1 53,33 LS	14.25.27,9	307,4	46,0	15.09.22,2	301,5	36,9	15.48.56,3	298,0	28,3	1 : 23 :	28,3	1	:	0,100
4	Koba	106 24,97 BT	2 30,94 LS	14.29.44,8	307,0	44,5	15.10.07,8	301,7	36,2	15.46.51,1	298,4	28,2	1 : 17 :	6,3	1	:	0,086
5	Toboali	106 30,71 BT	3 1,21 LS	14.33.20,2	306,7	43,4	15.10.22,8	301,9	35,8	15.44.21,9	298,8	28,4	1 : 11 :	1,6	1	:	0,073
6	Tanjung Pandan	107 39,27 BT	2 44,56 LS	14.31.36,9	306,1	43,0	15.12.46,9	301,0	34,4	15.50.07,9	297,9	26,3	1 : 18 :	30,9	1	:	0,093
7	Manggar	108 14,27 BT	2 52,90 LS	14.32.38,2	305,7	42,2	15.13.58,0	300,8	33,6	15.51.26,7	297,7	25,4	1 : 18 :	48,5	1	:	0,096

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI BANTEN

Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 tidak akan teramat dari semua kota di Banten.



DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI BANTEN

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA	MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.		
		o °	'	o °	'	WIB	o °	'	WIB	o °	'	WIB	o °	'
1	Serang	106 10,39	BT	6 7,21	LS	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --
2	Cilegon	106 2,53	BT	6 0,60	LS	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --
3	Pandeglang	106 6,31	BT	6 18,53	LS	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --
4	Ciruas	106 9,12	BT	6 6,94	LS	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --
5	Rangkasbitung	106 14,77	BT	6 21,67	LS	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --
6	Tigaraksa	106 29,07	BT	6 16,19	LS	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --
7	Tangerang	106 38,44	BT	6 10,27	LS	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --
8	Ciputat	106 42,54	BT	6 19,36	LS	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI DKI JAKARTA

Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 tidak akan teramat dari semua kota di DKI Jakarta.



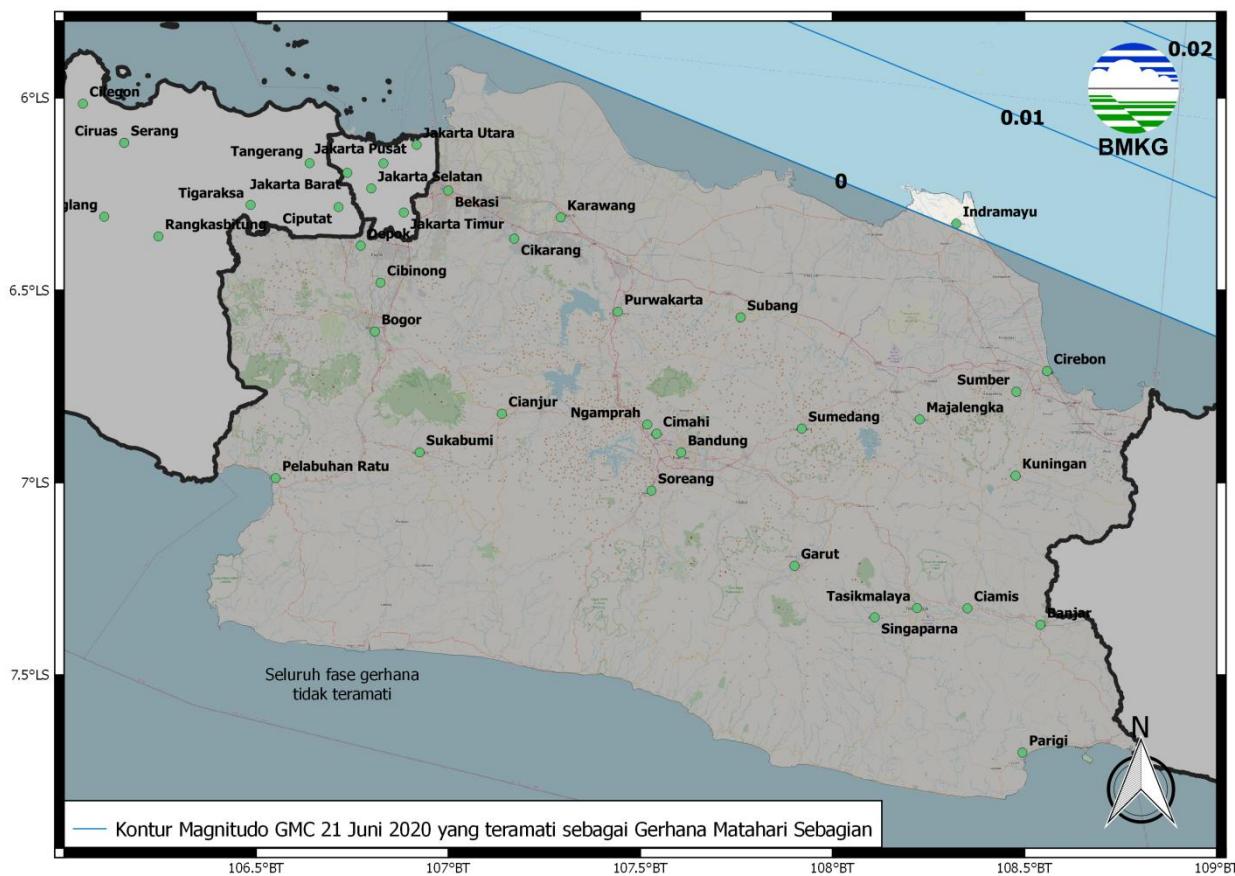
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI DKI JAKARTA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA	MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.			
		o °	'	WIB	o °	o	WIB	o °	o	WIB	o °	o	j	m	d
1	Jakarta Pusat	106 49,12 BT	6 10,38 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --	---
2	Jakarta Barat	106 44,25 BT	6 11,15 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --	---
3	Jakarta Utara	106 53,53 BT	6 7,22 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --	---
4	Jakarta Selatan	106 48,45 BT	6 14,90 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --	---
5	Jakarta Timur	106 56,65 BT	6 12,84 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --	---
6	Kepulauan Seribu	106 36,79 BT	5 44,81 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : --	-- : --	---

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI JAWA BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Jawa Barat. Di Jawa Barat, gerhana ini hanya teramati di Indramayu berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana 0,000.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI JAWA BARAT



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Jawa Barat. Mengingat gerhana ini hanya teramati di Indramayu, maka hanya data di Indramayu saja yang ditampilkan. Gerhana ini akan dimulai pada pukul 15.11.50,7 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.14.07,8 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.16.45,5 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Indramayu adalah 4 menit 54,8 detik.



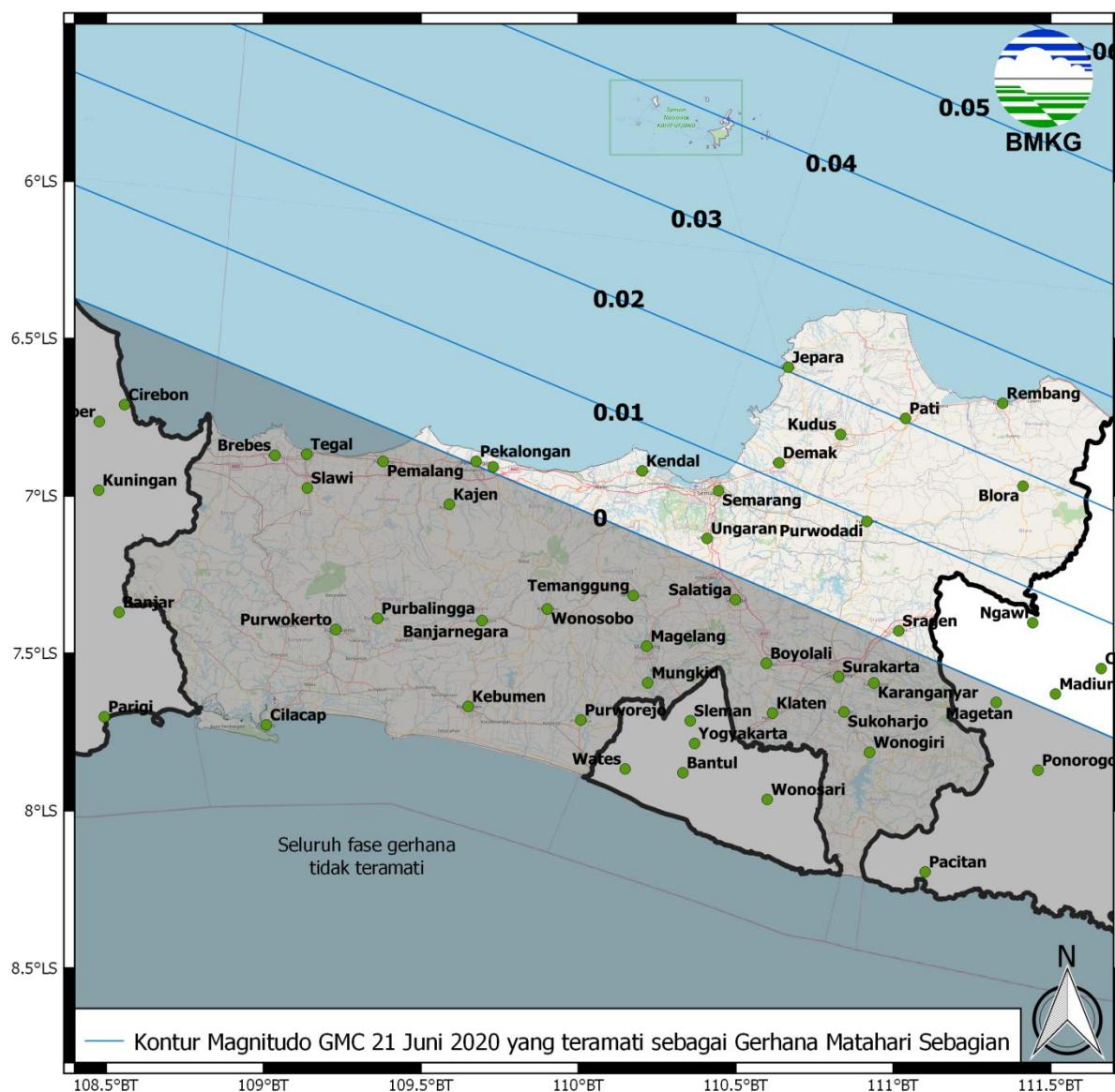
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI JAWA BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISSI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA	MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.			
		o '	o '	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	j	m	d
1	Bandung	107 36,59 BT	6 54,66 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
2	Pelabuhan Ratu	106 33,05 BT	6 59,34 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
3	Bogor	106 47,62 BT	6 35,71 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
4	Depok	106 49,32 BT	6 23,62 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
5	Cibinong	106 49,48 BT	6 28,76 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
6	Sukabumi	106 55,90 BT	6 55,08 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
7	Bekasi	106 59,71 BT	6 14,12 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
8	Cianjur	107 8,37 BT	6 49,31 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
9	Cikarang	107 10,34 BT	6 21,87 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
10	Karawang	107 18,29 BT	6 18,11 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
11	Purwakarta	107 26,54 BT	6 33,41 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
12	Ngamprah	107 30,62 BT	6 50,53 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
13	Soreang	107 31,65 BT	7 1,33 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
14	Cimahi	107 33,31 BT	6 52,26 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
15	Subang	107 45,75 BT	6 34,30 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
16	Garut	107 53,17 BT	7 12,16 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
17	Sumedang	107 55,23 BT	6 51,69 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
18	Singaparna	108 6,78 BT	7 21,68 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
19	Tasikmalaya	108 11,82 BT	7 18,98 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
20	Majalengka	108 13,64 BT	6 50,16 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
21	Indramayu	108 19,39 BT	6 19,63 LS	15.11.50,7	302,8	32,2	15.14.07,8	302,6	31,7	15.16.45,5	302,3	31,1	0 : 4 :	54,8	0,000
22	Ciamis	108 21,10 BT	7 19,55 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
23	Sumber	108 28,71 BT	6 45,89 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
24	Kuningan	108 29,00 BT	6 58,55 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
25	Parigi	108 29,66 BT	7 42,15 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
26	Cirebon	108 33,46 BT	6 42,43 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---
27	Banjar	108 33,57 BT	7 21,75 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- : -	- : -	---

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI JAWA TENGAH

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Jawa Tengah. Gerhana yang teramati dari Jawa Tengah berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,000 di Batang hingga 0,025 di Rembang. Gerhana ini tidak akan teramati di Cilacap, Brebes, Slawi, Tegal, Purwokerto, Purbalingga, Pemalang, Kajen, Kebumen, Banjarnegara, Wonosobo, Purworejo, Temanggung, Magelang, Mungkid, Salatiga, Klaten, Boyolali, Surakarta, Sukoharjo, Wonogiri, dan Karanganyar.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI JAWA TENGAH**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Jawa Tengah. Secara umum, gerhana di Jawa Tengah akan dimulai pada pukul 14.59 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.18 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.38 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Jawa Tengah rata-rata adalah 0,38 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI JAWA TENGAH

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WIB	o	'	WIB	o	'	WIB	o	'				
1	Semarang	110 24,80 BT	6 58,97 LS	15.07.54,9	302,7	30,9	15.17.56,9	301,6	28,8	15.28.03,4	300,6	26,6	0 : 20 :	8,5		0,006
2	Cilacap	109 0,57 BT	7 43,59 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	Brebes	109 2,36 BT	6 52,22 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Slawi	109 7,68 BT	6 59,73 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	Tegal	109 8,26 BT	6 52,14 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	Purwokerto	109 13,81 BT	7 25,39 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	Purbalingga	109 21,80 BT	7 23,28 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	Pemalang	109 22,84 BT	6 53,59 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	Kajen	109 35,48 BT	7 1,73 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	Kebumen	109 39,21 BT	7 40,12 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	Pekalongan	109 40,06 BT	6 52,68 LS	15.13.38,3	302,3	30,4	15.16.38,0	302,0	29,7	15.19.57,3	301,7	29,0	0 : 6 :	19,0		0,001
12	Banjarnegara	109 41,77 BT	7 23,76 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	Batang	109 43,77 BT	6 54,55 LS	15.14.08,1	302,3	30,2	15.16.44,5	302,0	29,6	15.19.40,9	301,7	29,0	0 : 5 :	32,8		0,000
14	Wonosobo	109 54,21 BT	7 21,48 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	Purworejo	110 0,47 BT	7 42,88 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	Temanggung	110 10,54 BT	7 18,91 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	Kendal	110 12,22 BT	6 55,36 LS	15.08.11,2	302,7	31,0	15.17.35,3	301,7	29,1	15.27.06,0	300,8	27,0	0 : 18 :	54,8		0,006
18	Magelang	110 13,28 BT	7 30,26 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	Mungkid	110 15,23 BT	7 33,27 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	Ungaran	110 24,22 BT	7 7,74 LS	15.12.01,9	302,3	29,9	15.17.54,9	301,7	28,7	15.24.03,1	301,1	27,4	0 : 12 :	1,3		0,002
21	Salatiga	110 30,03 BT	7 19,89 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	Klaten	110 35,53 BT	7 42,75 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	Boyolali	110 35,84 BT	7 31,92 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	Demak	110 38,31 BT	6 53,50 LS	15.04.49,4	302,9	31,4	15.18.20,8	301,5	28,5	15.31.43,7	300,2	25,7	0 : 26 :	54,2		0,012
25	Jepara	110 40,09 BT	6 35,43 LS	15.00.25,9	303,2	32,4	15.18.25,6	301,3	28,7	15.35.55,0	299,7	24,9	0 : 35 :	29,0		0,020
26	Surakarta	110 49,79 BT	7 34,18 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27	Sukoharjo	110 50,16 BT	7 39,88 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	Kudus	110 50,53 BT	6 48,37 LS	15.02.37,4	303,0	31,7	15.18.42,1	301,3	28,3	15.34.26,5	299,8	25,0	0 : 31 :	49,1		0,016
29	Purwodadi	110 55,05 BT	7 4,94 LS	15.06.33,8	302,7	30,7	15.18.48,0	301,4	28,1	15.30.58,8	300,2	25,5	0 : 24 :	25,0		0,010
30	Wonogiri	110 55,48 BT	7 48,81 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	Karanganyar	110 56,38 BT	7 35,74 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32	Sragen	111 1,39 BT	7 25,60 LS	15.14.26,7	301,9	28,8	15.18.56,1	301,5	27,8	15.23.42,9	301,0	26,8	0 : 9 :	16,2		0,001
33	Pati	111 2,43 BT	6 45,08 LS	15.01.10,7	303,0	31,9	15.19.02,4	301,2	28,1	15.36.24,6	299,6	24,4	0 : 35 :	13,9		0,020
34	Rembang	111 20,55 BT	6 42,21 LS	14.59.40,8	303,1	32,0	15.19.32,7	301,0	27,8	15.38.43,4	299,3	23,7	0 : 39 :	2,6		0,025
35	Blora	111 24,89 BT	6 58,20 LS	15.02.36,8	302,8	31,2	15.19.38,2	301,1	27,6	15.36.14,4	299,5	24,0	0 : 33 :	37,6		0,019

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI DI YOGYAKARTA

Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 tidak akan teramat dari semua kota di DI Yogyakarta.

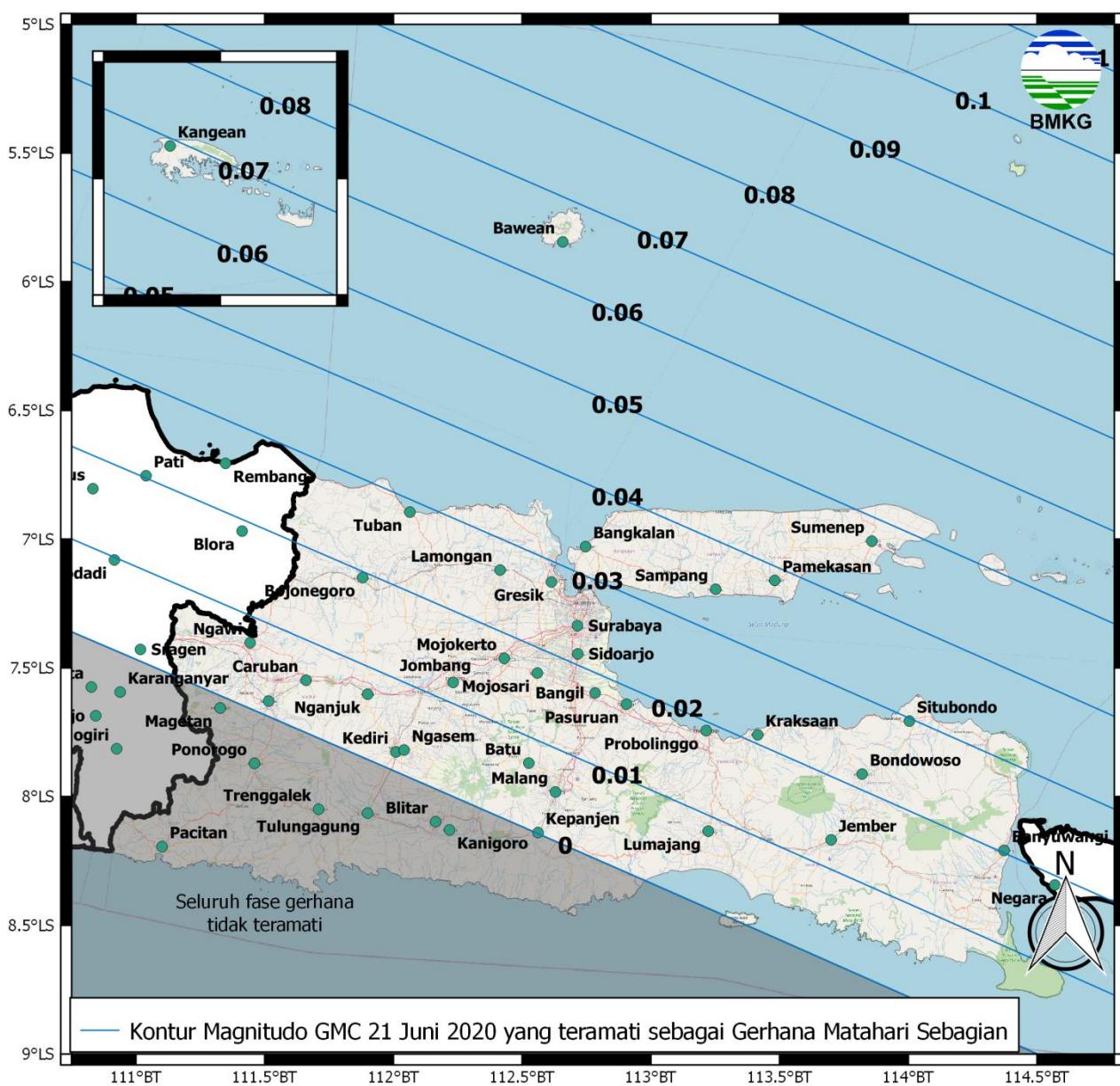
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI DI YOGYAKARTA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA	MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.		
		o	'	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o
1	Yogyakarta	110 23,48 BT	7 48,00 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : -- : --	---
2	Wates	110 9,57 BT	7 51,48 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : -- : --	---
3	Bantul	110 19,66 BT	7 53,22 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : -- : --	---
4	Sleman	110 21,35 BT	7 43,00 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : -- : --	---
5	Wonosari	110 36,08 BT	7 57,95 LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-- : -- : --	---

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI JAWA TIMUR

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Jawa Timur. Gerhana yang teramati dari Jawa Timur berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,000 di Kepanjen hingga 0,047 di Sumenep. Gerhana ini tidak akan teramati di Pacitan, Magetan, Ponorogo, Trenggalek, Tulungagung, Blitar, dan Kanigoro.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI JAWA TIMUR**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Jawa Timur. Secara umum, gerhana di Jawa Timur akan dimulai pada pukul 14.57 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.21 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.48 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Jawa Timur rata-rata adalah 0,50 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

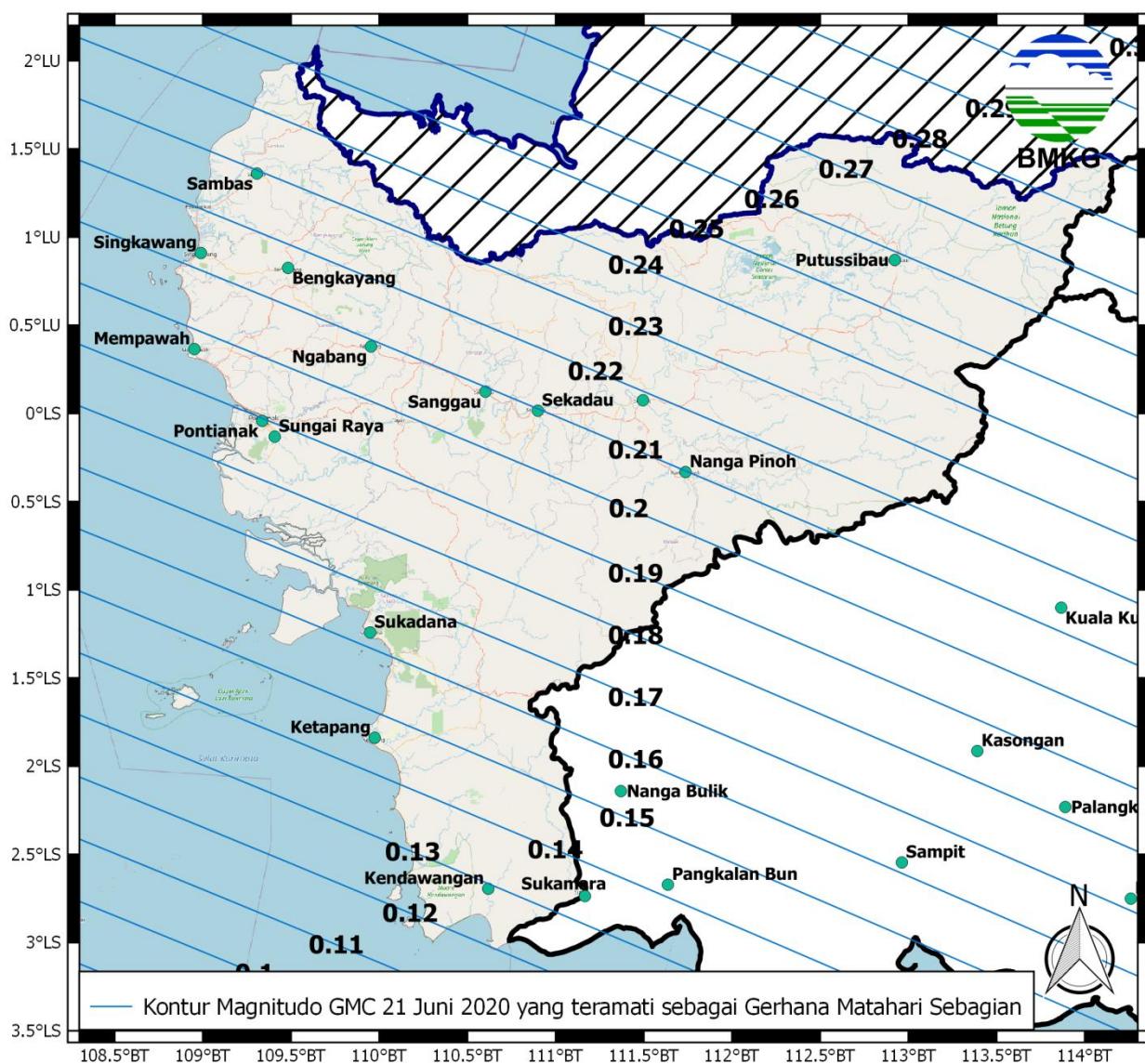
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI JAWA TIMUR

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA		
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d			
		o	'	WIB	o	'	WIB	o	'	WIB	o	'						
1	Surabaya	112	44,82	BT	7	15,55	LS	15.01.41,2	302,5	30,1	15.21.41,0	300,5	25,8	15.40.58,8	298,8	21,7	0 : 39 : 17,6	0,027
2	Pacitan	111	6,21	BT	8	11,58	LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
3	Magetan	111	19,77	BT	7	39,39	LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
4	Ngawi	111	26,72	BT	7	24,09	LS	15.09.16,1	302,3	29,5	15.19.38,1	301,2	27,3	15.30.03,3	300,2	25,1	0 : 20 : 47,2	0,007
5	Ponorogo	111	27,74	BT	7	52,09	LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
6	Madiun	111	31,25	BT	7	37,37	LS	15.14.29,6	301,8	28,2	15.19.43,7	301,3	27,1	15.25.13,9	300,8	26,0	0 : 10 : 44,4	0,002
7	Caruban	111	39,20	BT	7	32,45	LS	15.10.41,7	302,1	29,0	15.19.57,2	301,2	27,0	15.29.19,3	300,3	25,0	0 : 18 : 37,7	0,006
8	Trenggalek	111	42,61	BT	8	2,95	LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
9	Bojonegoro	111	52,90	BT	7	8,98	LS	15.03.11,5	302,6	30,5	15.20.21,9	300,9	26,9	15.37.06,4	299,4	23,3	0 : 33 : 54,9	0,019
10	Nganjuk	111	54,12	BT	7	36,15	LS	15.10.07,2	302,1	28,8	15.20.20,5	301,1	26,7	15.30.37,3	300,1	24,5	0 : 20 : 30,1	0,007
11	Tulungagung	111	54,16	BT	8	3,97	LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
12	Kediri	112	0,86	BT	7	48,75	LS	15.14.25,0	301,7	27,7	15.20.29,3	301,1	26,4	15.26.48,1	300,5	25,1	0 : 12 : 23,1	0,003
13	Ngasem	112	2,50	BT	7	48,52	LS	15.13.57,2	301,7	27,8	15.20.31,9	301,1	26,4	15.27.20,1	300,4	25,0	0 : 13 : 22,9	0,003
14	Tuban	112	3,90	BT	6	53,79	LS	14.59.46,2	302,8	31,2	15.20.40,8	300,7	26,8	15.40.47,8	298,9	22,5	0 : 41 : 1,6	0,029
15	Blitar	112	9,87	BT	8	5,96	LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
16	Kanigoro	112	12,81	BT	8	7,78	LS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
17	Jombang	112	14,07	BT	7	33,40	LS	15.07.19,3	302,2	29,2	15.20.52,1	300,9	26,3	15.34.16,0	299,7	23,4	0 : 26 : 56,7	0,012
18	Lamongan	112	24,92	BT	7	7,29	LS	15.01.10,3	302,6	30,5	15.21.11,9	300,6	26,3	15.40.31,3	298,9	22,1	0 : 39 : 21,0	0,027
19	Mojokerto	112	26,41	BT	7	28,21	LS	15.05.10,3	302,3	29,5	15.21.11,7	300,7	26,1	15.36.52,9	299,3	22,7	0 : 31 : 42,6	0,017
20	Batu	112	31,01	BT	7	52,05	LS	15.11.04,8	301,9	28,0	15.21.15,4	300,9	25,8	15.31.29,7	299,9	23,6	0 : 20 : 24,9	0,007
21	Mojosari	112	33,55	BT	7	30,80	LS	15.05.15,8	302,3	29,4	15.21.22,2	300,7	25,9	15.37.08,0	299,3	22,6	0 : 31 : 52,2	0,017
22	Kepanjen	112	34,26	BT	8	8,50	LS	15.19.49,3	301,1	25,9	15.21.17,8	300,9	25,6	15.23.06,4	300,8	25,2	0 : 3 : 17,1	0,000
23	Gresik	112	35,98	BT	7	10,26	LS	15.01.10,6	302,6	30,4	15.21.28,3	300,5	26,1	15.41.02,2	298,8	21,8	0 : 39 : 51,6	0,027
24	Malang	112	38,03	BT	7	58,68	LS	15.12.32,7	301,7	27,5	15.21.25,1	300,8	25,6	15.30.25,0	300,0	23,7	0 : 17 : 52,3	0,005
25	Sidoarjo	112	43,08	BT	7	26,86	LS	15.03.52,0	302,4	29,5	15.21.37,0	300,6	25,8	15.38.52,9	299,1	22,1	0 : 35 : 0,9	0,021
26	Bangkalan	112	44,22	BT	7	2,80	LS	14.59.35,4	302,6	30,6	15.21.41,5	300,4	26,0	15.42.52,3	298,6	21,4	0 : 43 : 16,9	0,033
27	Bangil	112	47,09	BT	7	35,81	LS	15.05.27,0	302,2	29,1	15.21.41,9	300,6	25,6	15.37.35,4	299,2	22,2	0 : 32 : 8,4	0,018
28	Pasuruan	112	54,49	BT	7	38,85	LS	15.05.37,0	302,2	28,9	15.21.52,5	300,6	25,5	15.37.46,6	299,2	22,1	0 : 32 : 9,6	0,018
29	Probolinggo	113	12,86	BT	7	45,24	LS	15.05.46,5	302,1	28,6	15.22.18,5	300,5	25,1	15.38.27,7	299,0	21,6	0 : 32 : 41,2	0,019
30	Lumajang	113	13,49	BT	8	8,03	LS	15.11.21,1	301,7	27,2	15.22.16,1	300,6	24,9	15.33.12,1	299,6	22,5	0 : 21 : 51,0	0,008
31	Sampang	113	14,24	BT	7	11,27	LS	14.59.45,1	302,4	30,1	15.22.24,7	300,2	25,3	15.44.05,4	298,4	20,6	0 : 44 : 20,2	0,035
32	Kraksaan	113	26,11	BT	7	45,48	LS	15.05.01,4	302,1	28,5	15.22.37,6	300,3	24,8	15.39.45,4	298,9	21,1	0 : 34 : 44,0	0,021
33	Pamekasan	113	28,35	BT	7	9,34	LS	14.58.57,5	302,4	30,1	15.22.45,2	300,1	25,0	15.45.26,1	298,2	20,1	0 : 46 : 28,6	0,038
34	Jember	113	42,12	BT	8	10,19	LS	15.09.14,8	301,7	27,2	15.22.56,6	300,4	24,3	15.36.28,7	299,2	21,4	0 : 27 : 13,9	0,013
35	Bondowoso	113	49,31	BT	7	54,88	LS	15.05.29,5	301,9	28,0	15.23.09,0	300,2	24,3	15.40.19,8	298,8	20,6	0 : 34 : 50,3	0,022
36	Sumenep	113	51,81	BT	7	0,85	LS	14.57.04,4	302,4	30,2	15.23.19,0	299,8	24,7	15.48.09,0	297,9	19,3	0 : 51 : 4,6	0,047
37	Situbondo	114	0,10	BT	7	42,45	LS	15.02.46,3	302,0	28,6	15.23.25,6	300,0	24,2	15.43.19,0	298,4	19,9	0 : 40 : 32,7	0,030
38	Banyuwangi	114	21,98	BT	8	13,39	LS	15.07.07,4	301,7	27,1	15.23.50,9	300,1	23,5	15.40.10,5	298,7	20,0	0 : 33 : 3,1	0,020

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI KALIMANTAN BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Kalimantan Barat. Gerhana yang teramati dari Kalimantan Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,146 di Ketapang hingga 0,259 di Putussibau.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN BARAT**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Kalimantan Barat. Secara umum, gerhana di Kalimantan Barat akan dimulai pada pukul 14.13 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.17 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 16.14 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Kalimantan Barat rata-rata adalah 1,88 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

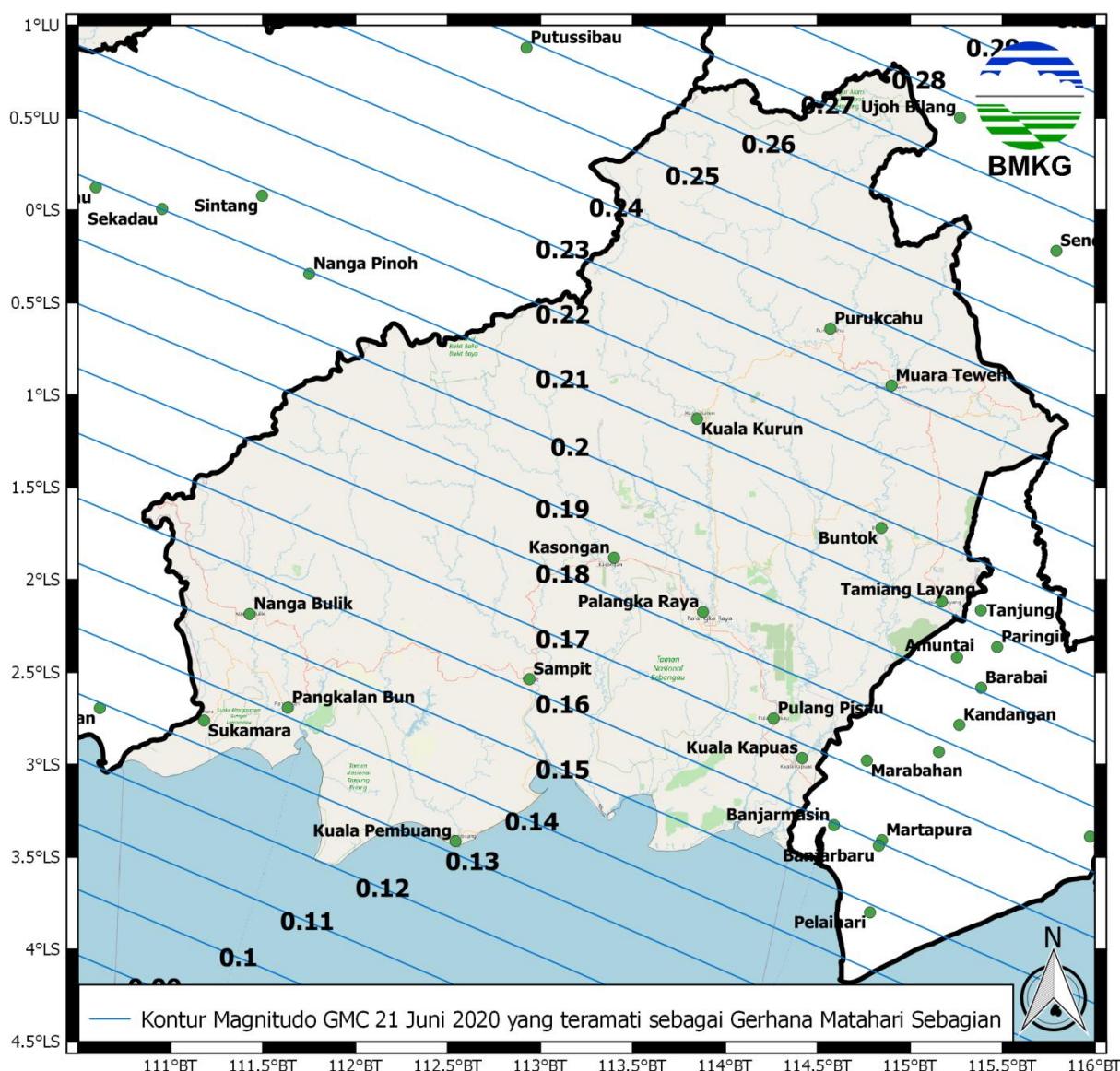
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN BARAT**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA		
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d			
		o	'	o	'	WIB	o	'	WIB	o	'	WIB	o	'	WIB			
1	Pontianak	109	20,28	BT	0	1,34	LS	14.18.49,1	304,8	45,8	15.15.36,8	298,6	33,7	16.05.11,4	295,5	22,6	1 : 46 : 22,3	0,190
2	Mempawah	108	57,74	BT	0	21,03	LU	14.16.45,6	305,0	46,8	15.14.49,9	298,5	34,4	16.05.22,4	295,5	23,1	1 : 48 : 36,8	0,196
3	Singkawang	108	58,64	BT	0	54,25	LU	14.14.26,9	304,9	47,5	15.14.43,1	298,2	34,7	16.06.54,8	295,2	23,0	1 : 52 : 27,9	0,212
4	Sambas	109	19,72	BT	1	21,64	LU	14.13.06,0	304,5	47,8	15.15.14,5	297,8	34,4	16.08.49,8	294,9	22,4	1 : 55 : 43,8	0,230
5	Sungai Raya	109	24,24	BT	0	7,63	LS	14.19.20,9	304,8	45,6	15.15.45,4	298,6	33,6	16.05.02,5	295,6	22,6	1 : 45 : 41,6	0,188
6	Bengkayang	109	29,82	BT	0	52,12	LU	14.15.17,5	304,5	46,9	15.15.41,0	298,0	34,0	16.07.58,1	295,1	22,3	1 : 52 : 40,6	0,218
7	Ngabang	109	56,34	BT	0	22,42	LU	14.17.51,4	304,3	45,7	15.16.36,0	298,1	33,1	16.07.38,9	295,2	21,7	1 : 49 : 47,4	0,209
8	Sukadana	109	57,24	BT	1	15,21	LS	14.24.56,3	304,6	43,3	15.16.57,9	299,0	32,3	16.02.53,7	296,0	22,1	1 : 37 : 57,4	0,162
9	Ketapang	109	58,70	BT	1	50,75	LS	14.27.46,3	304,6	42,4	15.17.06,0	299,3	31,9	16.00.56,1	296,3	22,2	1 : 33 : 9,8	0,146
10	Sanggau	110	35,77	BT	0	7,41	LU	14.19.37,8	303,9	44,7	15.17.47,7	297,9	32,2	16.08.24,7	295,1	20,8	1 : 48 : 46,9	0,209
11	Sekadau	110	57,29	BT	0	0,40	LU	14.20.29,3	303,7	44,1	15.18.25,3	297,9	31,7	16.08.52,0	295,1	20,4	1 : 48 : 22,7	0,210
12	Sintang	111	29,73	BT	0	4,69	LU	14.20.47,0	303,3	43,7	15.19.17,1	297,6	31,0	16.10.09,8	294,9	19,6	1 : 49 : 22,9	0,219
13	Nanga Pinoh	111	45,02	BT	0	20,66	LS	14.22.41,1	303,2	42,8	15.19.47,1	297,7	30,5	16.09.36,6	295,1	19,3	1 : 46 : 55,5	0,210
14	Putussibau	112	55,53	BT	0	52,74	LU	14.19.26,0	302,1	43,2	15.21.15,9	296,7	29,7	16.14.39,6	294,4	17,6	1 : 55 : 13,6	0,259

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI KALIMANTAN TENGAH

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Kalimantan Tengah. Gerhana yang teramat dari Kalimantan Tengah berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,132 di Kuala Pembuang hingga 0,236 di Purukcahu.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN TENGAH**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Kalimantan Tengah. Secara umum, gerhana di Kalimantan Tengah akan dimulai pada pukul 14.26 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 15.22 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 16.14 WIB. Durasi gerhana yang teramat di Kalimantan Tengah rata-rata adalah 1,61 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

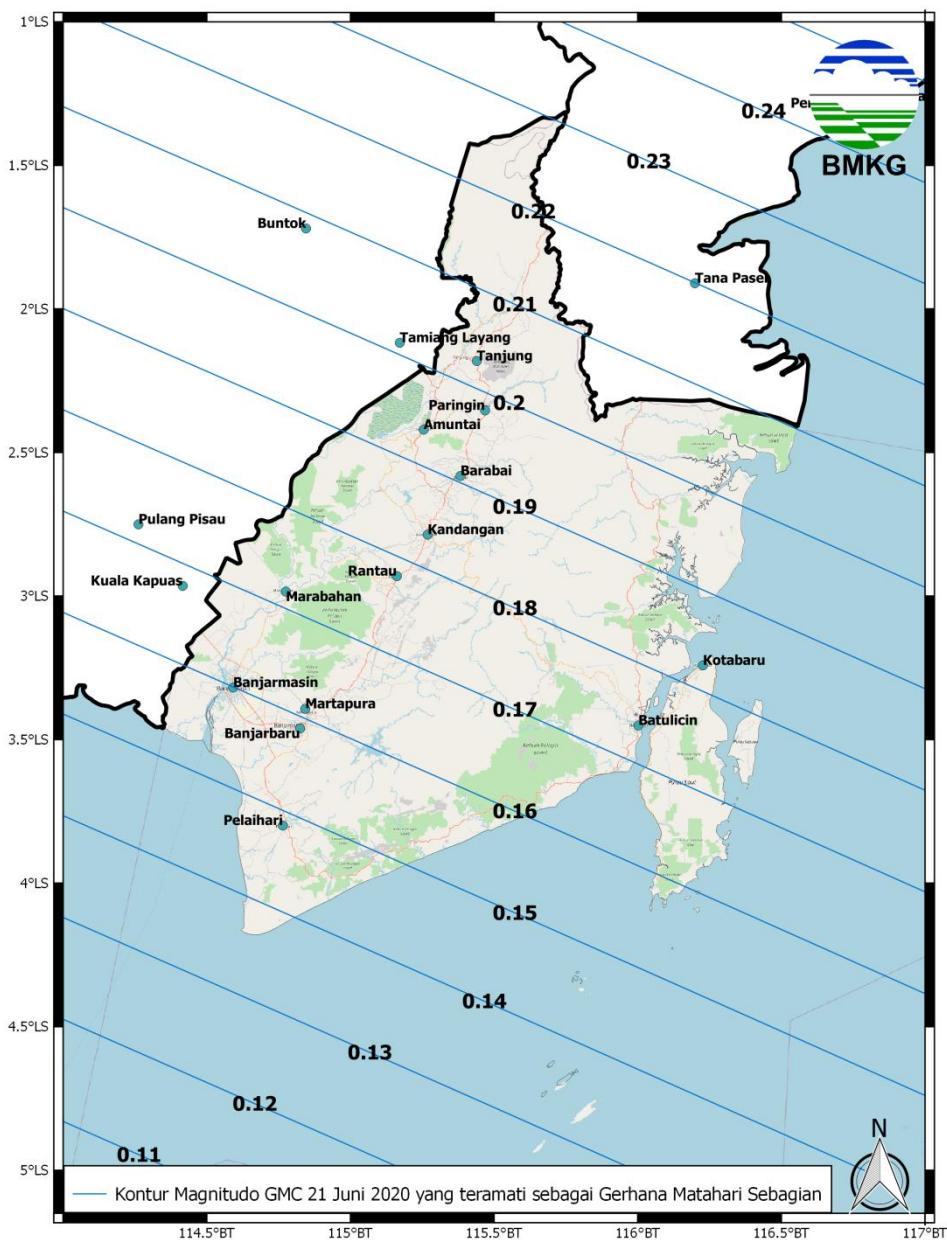
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN TENGAH**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o				
1	Palangka Raya	113 52,80 BT	2 10,46 LS	14.31.30,5	302,4	38,2	15.23.14,7	297,8	27,0	16.09.00,0	295,3	16,8	1 : 37	: 29,5		0,184
2	Sukamara	111 10,91 BT	2 45,71 LS	14.32.53,2	304,0	39,8	15.19.15,6	299,2	30,0	16.00.46,8	296,4	20,8	1 : 27	: 53,6		0,134
3	Nanga Bulik	111 25,66 BT	2 11,12 LS	14.30.14,8	303,8	40,5	15.19.35,5	298,8	30,0	16.03.27,1	296,0	20,2	1 : 33	: 12,4		0,153
4	Pangkalan Bun	111 38,08 BT	2 41,53 LS	14.32.43,3	303,7	39,5	15.19.59,0	298,9	29,4	16.02.12,7	296,2	20,1	1 : 29	: 29,4		0,141
5	Kuala Pembuang	112 32,51 BT	3 24,86 LS	14.36.27,4	303,3	37,6	15.21.27,1	298,9	28,0	16.01.53,6	296,2	19,0	1 : 25	: 26,2		0,132
6	Sampit	112 56,47 BT	2 32,25 LS	14.32.34,0	303,0	38,6	15.21.57,6	298,3	27,9	16.05.52,6	295,7	18,2	1 : 33	: 18,6		0,162
7	Kasongan	113 23,95 BT	1 52,86 LS	14.30.03,8	302,6	39,1	15.22.31,9	297,8	27,7	16.08.50,6	295,3	17,4	1 : 38	: 46,8		0,186
8	Kuala Kurun	113 50,88 BT	1 7,75 LS	14.27.27,6	302,2	39,6	15.23.02,0	297,3	27,6	16.11.44,0	294,9	16,6	1 : 44	: 16,4		0,213
9	Pulang Pisau	114 15,71 BT	2 45,03 LS	14.34.00,9	302,3	37,0	15.23.50,0	297,9	26,3	16.08.06,4	295,4	16,4	1 : 34	: 5,5		0,172
10	Kuala Kapuas	114 24,96 BT	2 57,89 LS	14.34.57,1	302,3	36,6	15.24.03,6	297,9	26,0	16.07.46,9	295,5	16,2	1 : 32	: 49,8		0,168
11	Purukcahu	114 34,12 BT	0 38,45 LS	14.26.15,7	301,7	39,5	15.23.54,3	296,9	26,9	16.14.11,7	294,6	15,6	1 : 47	: 56,1		0,236
12	Buntok	114 50,70 BT	1 43,18 LS	14.30.18,6	301,8	37,9	15.24.27,7	297,2	26,1	16.12.05,9	294,9	15,4	1 : 41	: 47,3		0,208
13	Muara Teweh	114 53,98 BT	0 56,93 LS	14.27.35,3	301,6	38,8	15.24.23,8	296,9	26,4	16.14.03,7	294,6	15,2	1 : 46	: 28,4		0,231
14	Tamiang Layang	115 10,28 BT	2 7,08 LS	14.31.57,8	301,8	37,0	15.24.56,2	297,3	25,5	16.11.40,5	295,0	15,0	1 : 39	: 42,7		0,201

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI KALIMANTAN SELATAN

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Kalimantan Selatan. Gerhana yang teramat dari Kalimantan Selatan berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,149 di Pelaihari hingga 0,202 di Tanjung.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN SELATAN**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Kalimantan Selatan. Secara umum, gerhana di Kalimantan Selatan akan dimulai pada pukul 15.32 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.25 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.11 WITA. Durasi gerhana yang teramat di Kalimantan Selatan rata-rata adalah 1,57 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.

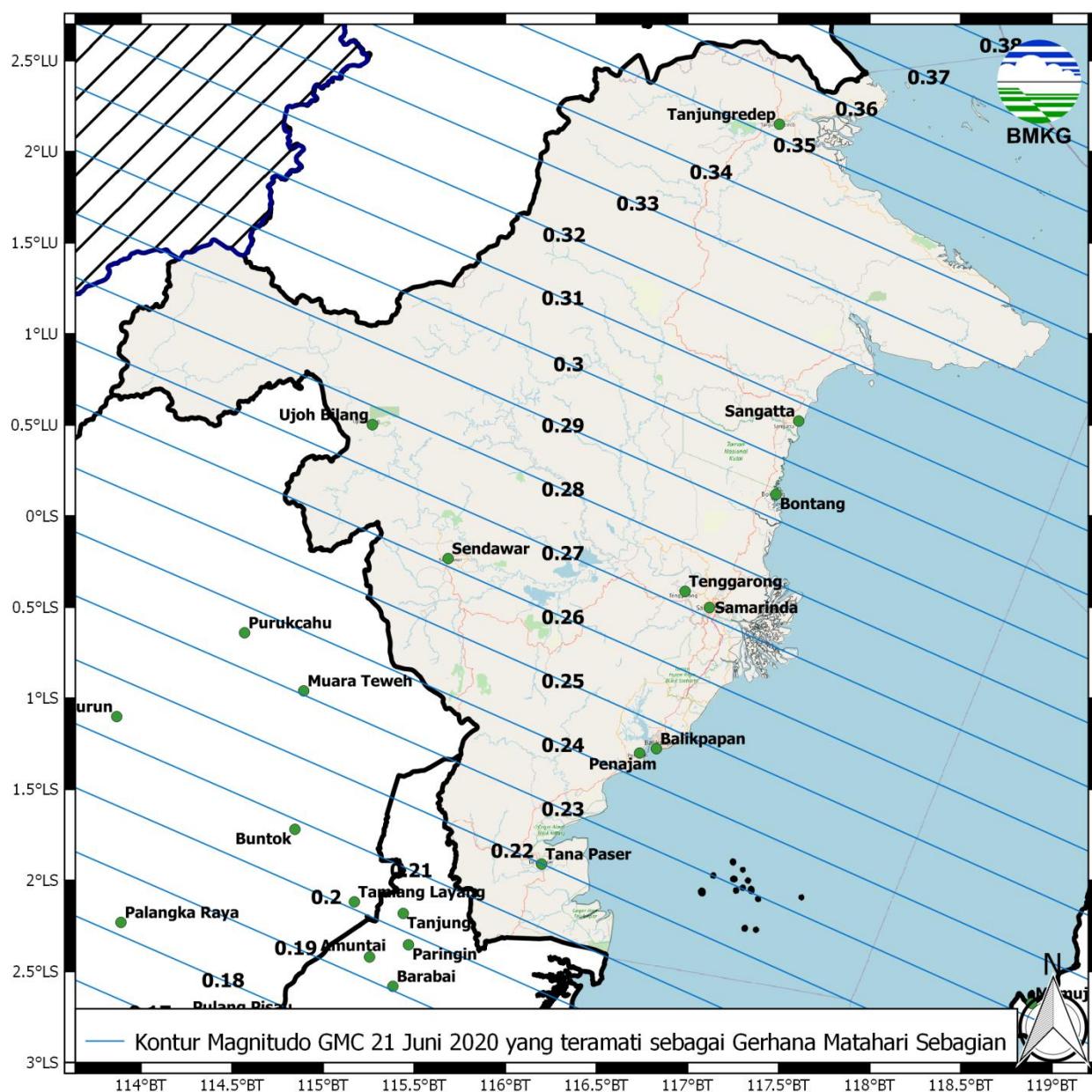
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN SELATAN**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WITA	o	o	
		o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	j	m	d	
1	Banjarmasin	114 35,32 BT	3 19,67 LS	15.36.31,1	302,3	35,9	16.24.19,3	298,0	25,6	17.07.01,3	295,6	16,1	1 : 30	: 30,2		0,160
2	Marabahan	114 45,95 BT	2 58,71 LS	15.35.07,5	302,1	36,3	16.24.31,2	297,8	25,6	17.08.28,4	295,4	15,7	1 : 33	: 20,8		0,172
3	Pelaihari	114 46,98 BT	3 47,99 LS	15.38.34,6	302,3	35,1	16.24.36,5	298,1	25,1	17.05.54,6	295,7	15,9	1 : 27	: 20,0		0,149
4	Barubaru	114 49,86 BT	3 26,33 LS	15.37.02,5	302,2	35,6	16.24.38,7	298,0	25,3	17.07.11,5	295,5	15,8	1 : 30	: 9,0		0,160
5	Martapura	114 50,89 BT	3 24,54 LS	15.36.55,3	302,2	35,6	16.24.39,9	297,9	25,3	17.07.19,4	295,5	15,7	1 : 30	: 24,1		0,161
6	Rantau	115 9,36 BT	2 55,86 LS	15.35.04,1	301,9	36,0	16.25.00,9	297,6	25,1	17.09.24,3	295,2	15,2	1 : 34	: 20,2		0,178
7	Amuntai	115 15,23 BT	2 25,16 LS	15.33.08,0	301,8	36,6	16.25.04,8	297,4	25,3	17.11.01,7	295,0	15,0	1 : 37	: 53,7		0,194
8	Kandangan	115 15,97 BT	2 47,12 LS	15.34.32,3	301,9	36,1	16.25.08,3	297,5	25,1	17.10.02,4	295,2	15,0	1 : 35	: 30,1		0,183
9	Tanjung	115 22,96 BT	2 9,90 LS	15.32.14,7	301,7	36,8	16.25.12,4	297,2	25,2	17.11.56,5	294,9	14,7	1 : 39	: 41,8		0,202
10	Barabai	115 23,07 BT	2 35,06 LS	15.33.48,9	301,8	36,2	16.25.15,8	297,4	25,0	17.10.49,6	295,1	14,8	1 : 37	: 0,7		0,191
11	Paringin	115 28,26 BT	2 21,84 LS	15.33.01,5	301,7	36,4	16.25.20,6	297,3	25,0	17.11.35,0	295,0	14,7	1 : 38	: 33,5		0,198
12	Batulicin	115 58,36 BT	3 23,38 LS	15.37.06,8	301,7	34,6	16.26.03,5	297,5	24,0	17.09.41,2	295,2	14,2	1 : 32	: 34,4		0,175
13	Kotabaru	116 13,69 BT	3 14,18 LS	15.36.35,4	301,5	34,6	16.26.20,9	297,4	23,7	17.10.37,1	295,1	13,8	1 : 34	: 1,7		0,183

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI KALIMANTAN TIMUR

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Kalimantan Timur. Gerhana yang teramati dari Kalimantan Timur berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,18 di Tana Paser hingga 0,38 di Tanjungredep.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN TIMUR**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Kalimantan Timur. Secara umum, gerhana di Kalimantan Timur akan dimulai pada pukul 15.20 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.26 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.23 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Kalimantan Timur rata-rata adalah 1,86 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

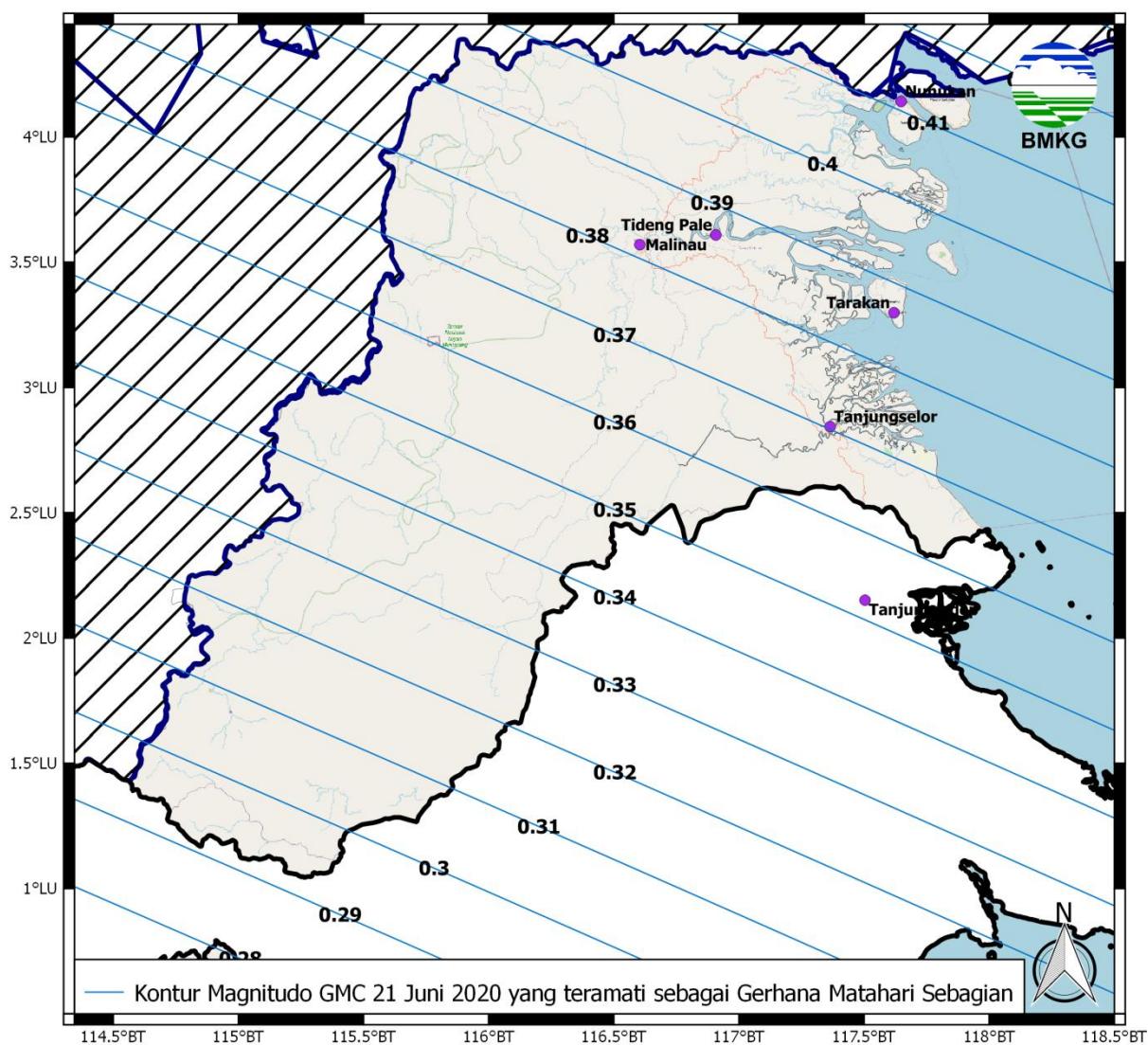
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN TIMUR**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WITA	o	'	
		o	'	o	'	WITA	o	'	WITA	o	'	WITA	o	'	j	m
1	Samarinda	117 8,94 BT	0 29,45 LS	15.27.45,4	300,3	37,1	16.26.58,6	296,1	24,0	17.18.31,9	294,1	12,3	1 : 50	:	46,4	0,272
2	Ujoh Bilang	115 16,23 BT	0 30,10 LU	15.23.06,0	300,9	40,2	16.24.32,2	296,2	26,7	17.17.41,7	294,1	14,6	1 : 54	:	35,7	0,277
3	Sendawar	115 47,48 BT	0 13,21 LS	15.25.51,2	300,9	38,8	16.25.21,2	296,3	25,7	17.17.04,4	294,3	14,0	1 : 51	:	13,2	0,263
4	Tana Paser	116 11,47 BT	1 54,65 LS	15.31.45,5	301,2	36,3	16.26.08,8	296,9	24,4	17.14.00,0	294,7	13,6	1 : 42	:	14,5	0,220
5	Penajam	116 43,63 BT	1 18,61 LS	15.30.03,1	300,8	36,5	16.26.40,0	296,5	24,1	17.16.14,2	294,4	12,9	1 : 46	:	11,1	0,244
6	Balikpapan	116 49,66 BT	1 16,60 LS	15.30.00,4	300,7	36,5	16.26.46,5	296,4	24,0	17.16.27,8	294,4	12,8	1 : 46	:	27,4	0,246
7	Tenggarong	116 59,92 BT	0 26,58 LS	15.27.30,0	300,4	37,3	16.26.48,0	296,1	24,2	17.18.24,7	294,1	12,5	1 : 50	:	54,6	0,272
8	Bontang	117 26,71 BT	0 4,11 LU	15.26.19,0	300,0	37,4	16.27.10,3	295,8	23,9	17.19.58,0	294,0	12,0	1 : 53	:	39,1	0,292
9	Tanjungredep	117 30,45 BT	2 8,98 LU	15.20.35,8	299,1	39,6	16.26.38,9	294,9	24,9	17.23.18,4	293,5	12,0	2 : 2	:	42,6	0,352
10	Sangatta	117 36,49 BT	0 31,53 LU	15.25.08,1	299,7	37,8	16.27.14,0	295,5	24,0	17.20.57,8	293,9	11,8	1 : 55	:	49,7	0,307

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI KALIMANTAN UTARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Kalimantan Utara Gerhana yang teramat dari Kalimantan Utara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,371 di Tanjungselor hingga 0,411 di Nunukan.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN UTARA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Kalimantan Utara. Secara umum, gerhana di Kalimantan Utara akan dimulai pada pukul 15.15 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.25 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.25 WITA. Durasi gerhana yang teramat di Kalimantan Utara rata-rata adalah 2,13 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

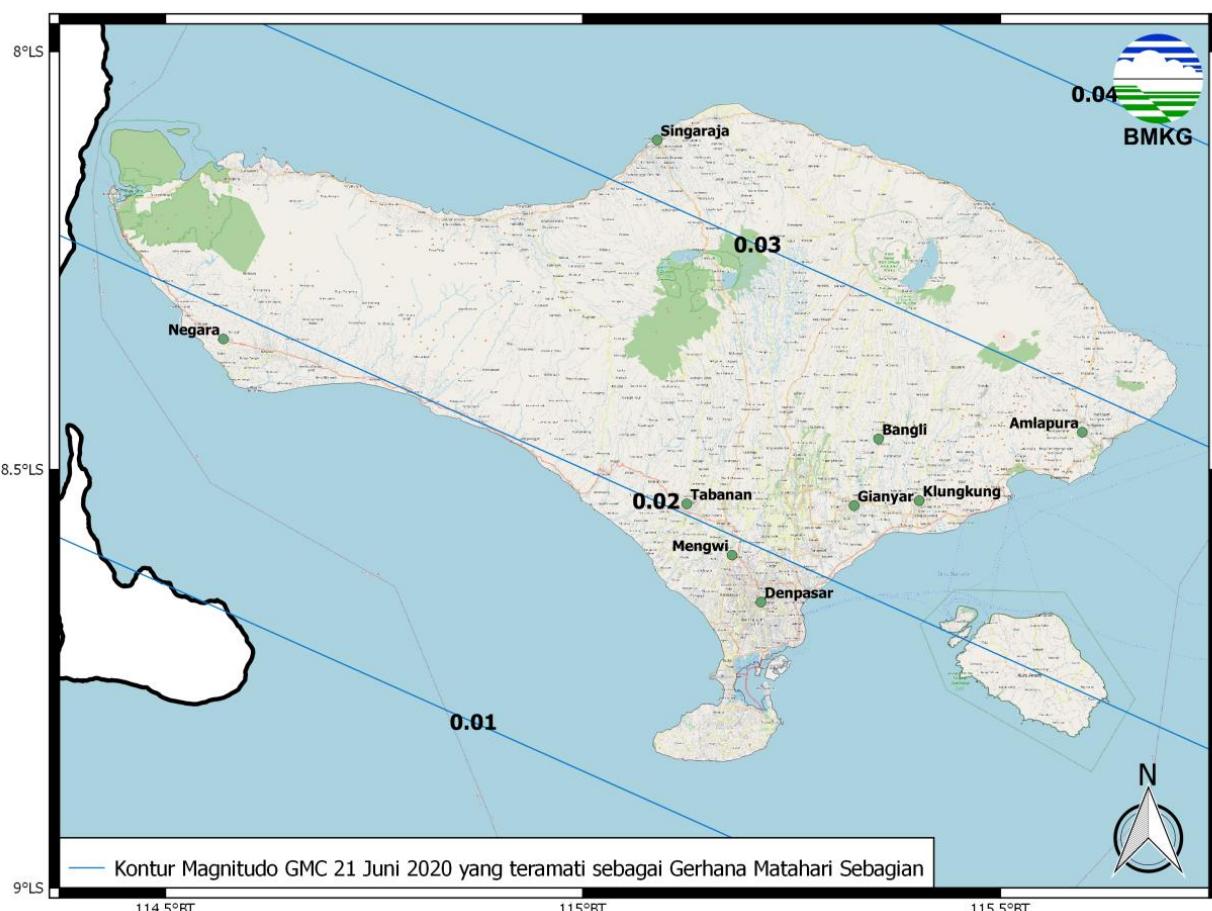
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI KALIMANTAN UTARA**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	o	o	j m d	
		o '	o '	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o				
1	Tanjungselor	117 23,89 BT	2 50,39 LU	15.18.40,8	298,8	40,5	16.26.17,5	294,7	25,4	17.24.05,9	293,4	12,2	2 : 5	: 25,1		0,371
2	Malinau	116 38,80 BT	3 35,16 LU	15.15.52,3	298,7	42,1	16.25.10,6	294,5	26,6	17.24.11,5	293,2	13,1	2 : 8	: 19,2		0,383
3	Tideng Pale	116 54,14 BT	3 36,31 LU	15.16.08,4	298,6	41,8	16.25.27,5	294,4	26,3	17.24.29,7	293,2	12,8	2 : 8	: 21,3		0,386
4	Tarakan	117 36,29 BT	3 18,85 LU	15.17.42,8	298,4	40,7	16.26.20,4	294,4	25,4	17.24.53,9	293,3	12,0	2 : 7	: 11,1		0,387
5	Nunukan	117 39,05 BT	4 8,46 LU	15.15.44,3	297,9	41,5	16.26.03,7	294,1	25,7	17.25.52,0	293,1	12,0	2 : 10	: 7,7		0,411

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI BALI

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Bali. Gerhana yang teramati dari Bali berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,018 di Denpasar hingga 0,031 di Singaraja.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI BALI**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Bali. Secara umum, gerhana di Bali akan dimulai pada pukul 16.03 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.24 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 16.44 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Bali rata-rata adalah 0,59 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

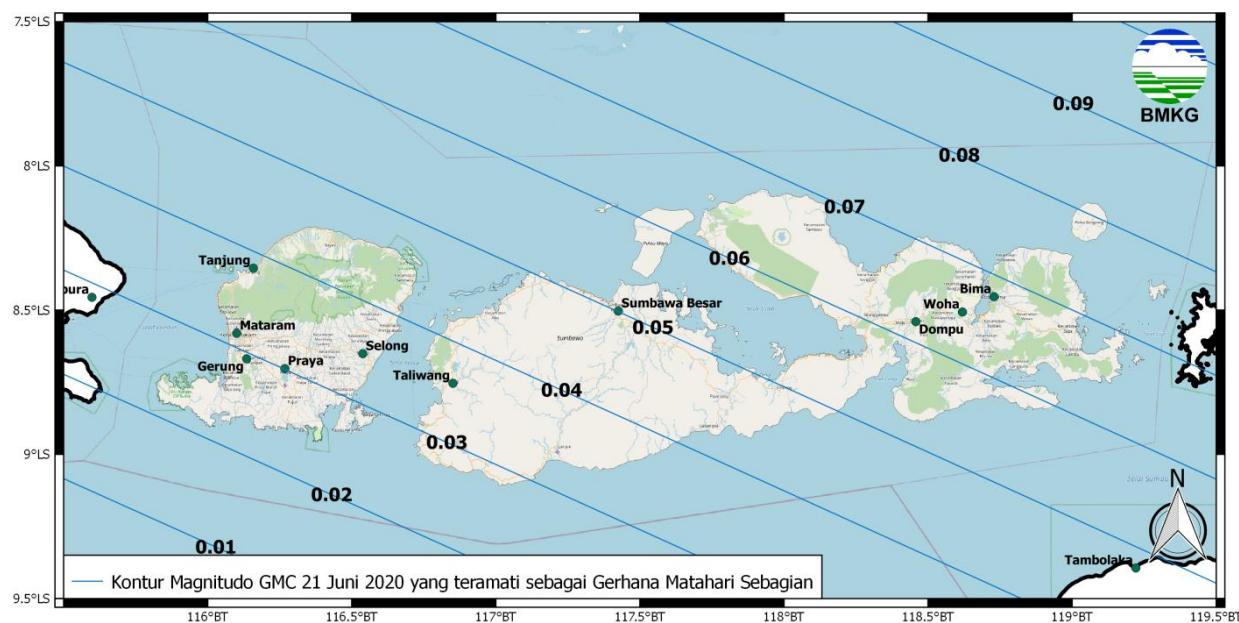
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI BALI**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o				
1	Denpasar	115 12,97 BT	8 39,37 LS	16.09.01,6	301,3	25,7	16.24.53,2	299,8	22,3	16.40.25,1	298,5	19,0	0 : 31	:	23,4	0,018
2	Negara	114 38,21 BT	8 21,41 LS	16.07.41,4	301,6	26,6	16.24.11,2	300,0	23,1	16.40.18,3	298,6	19,7	0 : 32	:	36,9	0,019
3	Singaraja	115 5,57 BT	8 7,53 LS	16.03.51,7	301,7	27,2	16.24.48,9	299,7	22,7	16.44.58,4	298,1	18,4	0 : 41	:	6,7	0,031
4	Tabanan	115 7,69 BT	8 32,62 LS	16.08.02,3	301,4	26,1	16.24.47,6	299,8	22,5	16.41.08,8	298,5	19,0	0 : 33	:	6,5	0,020
5	Mengwi	115 10,73 BT	8 36,13 LS	16.08.31,7	301,4	25,9	16.24.50,9	299,8	22,4	16.40.48,1	298,5	19,0	0 : 32	:	16,4	0,019
6	Gianyar	115 19,44 BT	8 32,50 LS	16.07.19,5	301,4	26,0	16.25.02,5	299,7	22,3	16.42.16,5	298,3	18,6	0 : 34	:	57,0	0,023
7	Bangli	115 21,13 BT	8 27,73 LS	16.06.23,9	301,5	26,3	16.25.05,4	299,7	22,3	16.43.12,6	298,2	18,4	0 : 36	:	48,7	0,025
8	Klungkung	115 24,18 BT	8 32,08 LS	16.06.59,4	301,4	26,1	16.25.08,5	299,7	22,2	16.42.46,3	298,3	18,4	0 : 35	:	46,9	0,024
9	Amlapura	115 36,78 BT	8 26,29 LS	16.05.23,4	301,4	26,3	16.25.25,2	299,6	22,0	16.44.44,9	298,0	17,8	0 : 39	:	21,4	0,029

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI NUSA TENGGARA BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Nusa Tenggara Barat. Gerhana yang teramati dari Nusa Tenggara Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,029 di Gerung hingga 0,068 di Bima.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI NUSA TENGGARA BARAT**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Nusa Tenggara Barat. Secara umum, gerhana di Nusa Tenggara Barat akan dimulai pada pukul 15.59 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.27 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 16.56 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Nusa Tenggara Barat rata-rata adalah 0,78 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.

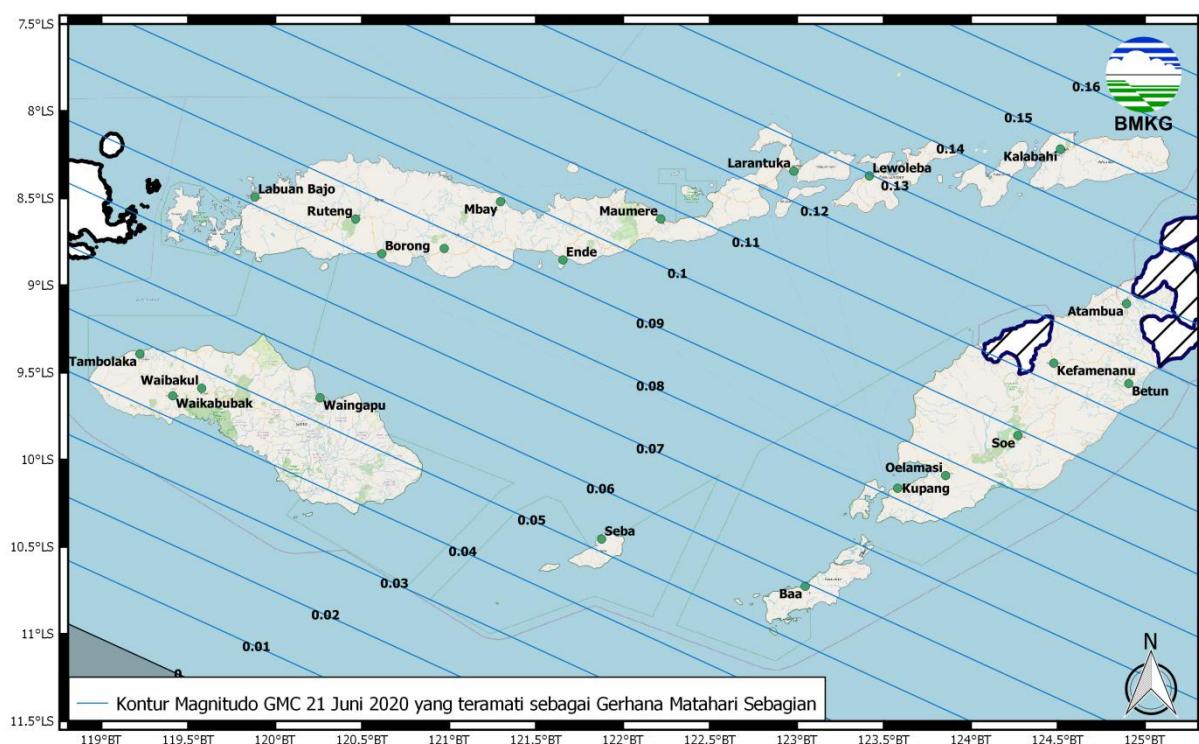
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI NUSA TENGGARA BARAT**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WITA	o	o	
		o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	j	m	d	
1	Mataram	116 6,49 BT	8 34,99 LS	16.05.23,2	301,3	25,8	16.25.59,8	299,4	21,4	16.45.50,9	297,8	17,1	0 : 40	:	27,7	0,031
2	Gerung	116 8,20 BT	8 40,90 LS	16.06.13,2	301,2	25,5	16.26.00,8	299,4	21,3	16.45.07,8	297,9	17,2	0 : 38	:	54,5	0,029
3	Tanjung	116 9,56 BT	8 21,40 LS	16.03.18,1	301,4	26,3	16.26.05,6	299,3	21,4	16.47.53,9	297,6	16,7	0 : 44	:	35,8	0,038
4	Praya	116 16,20 BT	8 42,38 LS	16.06.04,6	301,2	25,4	16.26.10,0	299,4	21,1	16.45.33,1	297,9	16,9	0 : 39	:	28,5	0,030
5	Selong	116 31,79 BT	8 39,08 LS	16.04.54,3	301,2	25,5	16.26.28,8	299,2	20,9	16.47.11,9	297,6	16,4	0 : 42	:	17,6	0,035
6	Taliwang	116 51,20 BT	8 44,78 LS	16.04.55,3	301,1	25,2	16.26.50,0	299,1	20,5	16.47.51,3	297,5	15,9	0 : 42	:	56,0	0,036
7	Sumbawa Besar	117 25,19 BT	8 29,38 LS	16.01.47,1	301,1	25,5	16.27.30,3	298,8	20,0	16.51.53,9	297,0	14,6	0 : 50	:	6,9	0,050
8	Dompu	118 27,88 BT	8 32,05 LS	16.00.22,5	300,9	24,9	16.28.35,4	298,4	18,8	16.55.10,0	296,6	13,0	0 : 54	:	47,5	0,062
9	Woha	118 39,53 BT	8 30,11 LS	15.59.53,9	300,8	24,8	16.28.47,4	298,3	18,6	16.55.57,2	296,5	12,6	0 : 56	:	3,4	0,066
10	Bima	118 44,91 BT	8 27,72 LS	15.59.32,2	300,8	24,8	16.28.53,1	298,3	18,5	16.56.26,6	296,4	12,5	0 : 56	:	54,5	0,068

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI NUSA TENGGARA TIMUR

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Nusa Tenggara Timur. Gerhana yang teramati dari Nusa Tenggara Timur berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,043 di Waikabubak hingga 0,148 di Kalabahi.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI NUSA TENGGARA TIMUR**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Nusa Tenggara Timur. Secara umum, gerhana di Nusa Tenggara Timur akan dimulai pada pukul 15.53 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.27 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.10 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Nusa Tenggara Timur rata-rata adalah 1,02 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.

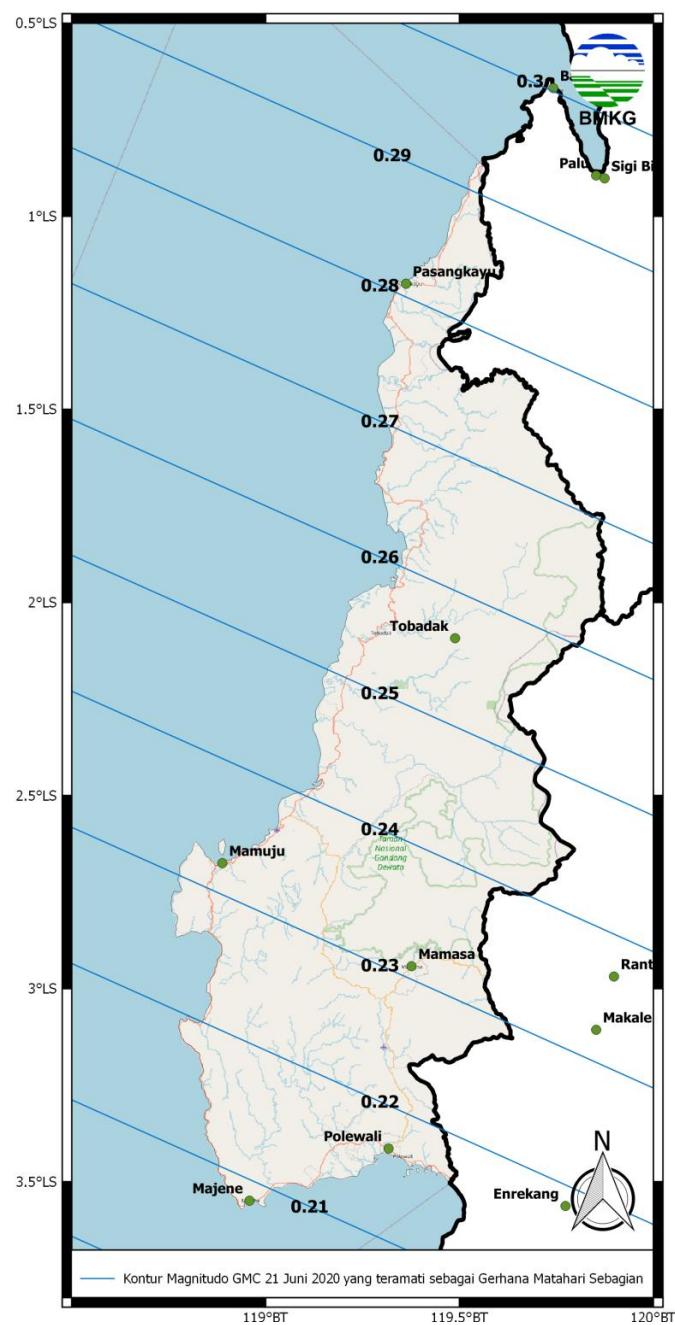
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI NUSA TENGGARA TIMUR**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WITA	o	o	
		o	'	WITA	o	'	WITA	o	'	WITA	o	'	WITA	j	m	d
1	Kupang	123 37,17 BT	10 9,24 LS	16.02.10,1	299,4	19,3	16.32.33,1	297,0	12,7	17.01.03,5	295,3	6,4	0 : 58 : 53,3			0,083
2	Tambolaka	119 10,87 BT	9 23,52 LS	16.04.46,7	300,5	22,9	16.29.08,3	298,4	17,7	16.52.20,7	296,7	12,6	0 : 47 : 34,0			0,047
3	Waikabubak	119 23,64 BT	9 38,85 LS	16.06.09,9	300,4	22,3	16.29.17,3	298,4	17,3	16.51.23,9	296,8	12,5	0 : 45 : 14,0			0,043
4	Waibakul	119 36,03 BT	9 37,36 LS	16.05.33,0	300,3	22,2	16.29.29,1	298,3	17,1	16.52.19,1	296,7	12,1	0 : 46 : 46,0			0,046
5	Labuan Bajo	119 53,66 BT	8 29,75 LS	15.58.18,1	300,5	24,1	16.29.57,6	297,9	17,3	16.59.30,8	296,0	10,8	1 : 1 : 12,7			0,081
6	Waingapu	120 15,66 BT	9 39,64 LS	16.04.31,8	300,2	21,9	16.30.04,4	298,1	16,4	16.54.19,8	296,4	11,1	0 : 49 : 48,0			0,054
7	Ruteng	120 27,86 BT	8 36,69 LS	15.58.15,9	300,3	23,6	16.30.26,7	297,7	16,6	17.00.27,1	295,8	10,0	1 : 2 : 11,3			0,085
8	Borong	120 36,52 BT	8 44,97 LS	15.58.48,5	300,3	23,3	16.30.32,8	297,7	16,4	17.00.10,6	295,8	9,9	1 : 1 : 22,1			0,083
9	Bajawa	120 58,47 BT	8 47,11 LS	15.58.34,8	300,2	23,0	16.30.50,9	297,6	16,0	17.00.56,2	295,7	9,4	1 : 2 : 21,4			0,087
10	Mbay	121 16,86 BT	8 34,54 LS	15.57.15,1	300,1	23,1	16.31.08,0	297,4	15,8	17.02.35,8	295,5	8,8	1 : 5 : 20,7			0,097
11	Ende	121 39,77 BT	8 50,59 LS	15.58.08,1	300,0	22,5	16.31.23,6	297,4	15,2	17.02.20,0	295,5	8,4	1 : 4 : 11,9			0,094
12	Seba	121 52,61 BT	10 27,36 LS	16.06.35,6	299,7	19,7	16.31.13,7	297,7	14,4	16.54.41,7	296,1	9,2	0 : 48 : 6,1			0,052
13	Maumere	122 12,49 BT	8 37,01 LS	15.56.35,6	299,9	22,4	16.31.50,9	297,1	14,8	17.04.29,1	295,2	7,5	1 : 7 : 53,6			0,107
14	Larantuka	123 0,18 BT	8 19,58 LS	15.54.45,7	299,6	22,3	16.32.28,0	296,8	14,1	17.07.10,2	294,9	6,3	1 : 12 : 24,5			0,126
15	Baa	123 3,74 BT	10 45,49 LS	16.06.14,3	299,4	18,6	16.32.01,6	297,3	13,0	16.56.31,2	295,7	7,6	0 : 50 : 17,0			0,059
16	Lewoleba	123 27,55 BT	8 21,59 LS	15.54.34,8	299,5	21,9	16.32.46,4	296,7	13,6	17.07.53,6	294,8	5,8	1 : 13 : 18,9			0,131
17	Oelamasi	123 51,86 BT	10 4,62 LS	16.01.29,5	299,3	19,2	16.32.43,8	296,9	12,5	17.01.58,5	295,1	6,0	1 : 0 : 29,0			0,088
18	Soe	124 16,92 BT	9 51,59 LS	16.00.01,8	299,2	19,3	16.33.02,5	296,8	12,1	17.03.48,9	294,9	5,3	1 : 3 : 47,1			0,099
19	Kefamenanu	124 28,50 BT	9 27,43 LS	15.58.08,1	299,2	19,7	16.33.14,6	296,6	12,1	17.05.47,8	294,8	4,9	1 : 7 : 39,7			0,113
20	Kalabahi	124 31,10 BT	8 12,83 LS	15.53.22,8	299,2	21,3	16.33.28,3	296,3	12,6	17.10.11,1	294,5	4,3	1 : 16 : 48,3			0,148
21	Atambua	124 52,41 BT	9 6,35 LS	15.56.25,0	299,1	19,9	16.33.32,8	296,4	11,8	17.07.48,5	294,6	4,2	1 : 11 : 23,5			0,128
22	Betun	124 55,26 BT	9 31,99 LS	15.58.02,4	299,1	19,3	16.33.29,7	296,5	11,6	17.06.21,1	294,6	4,3	1 : 8 : 18,6			0,116

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI SULAWESI BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Sulawesi Barat. Gerhana yang teramat dari Sulawesi Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,208 di Majene hingga 0,281 di Pasangkayu.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI SULAWESI BARAT**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Sulawesi Barat. Secara umum, gerhana di Sulawesi Barat akan dimulai pada pukul 15.31 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.29 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.20 WITA. Durasi gerhana yang teramat di Sulawesi Barat rata-rata adalah 1,69 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.

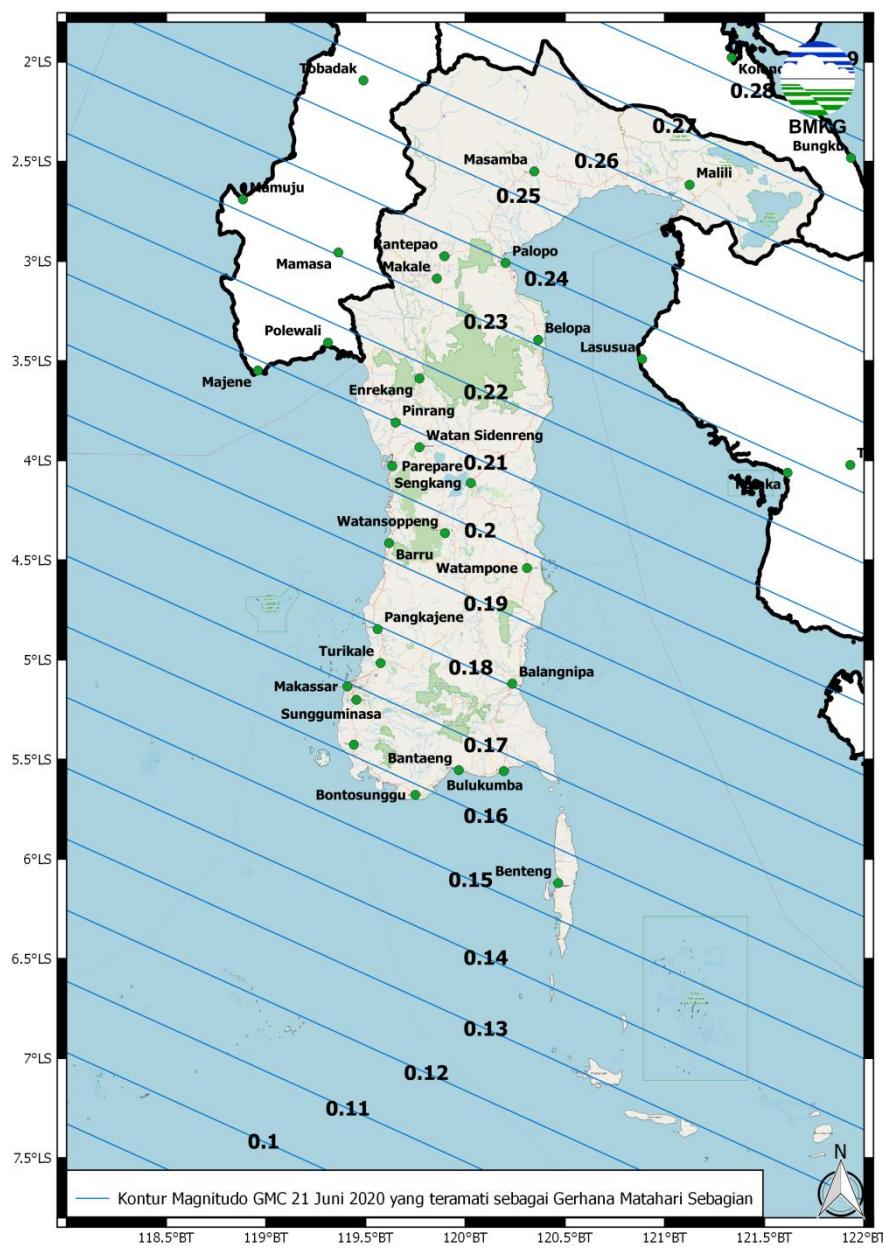
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI SULAWESI BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WITA	o	o	
		o	'	o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	j	m
1	Mamuju	118 53,07 BT	2 41,38 LS	15.35.33,7	300,3	32,8	16.29.07,8	296,4	21,0	17.16.26,1	294,4	10,3	1 : 40 :	52,4		0,232
2	Majene	118 57,56 BT	3 32,89 LS	15.38.23,3	300,4	31,7	16.29.17,0	296,7	20,5	17.14.30,9	294,6	10,3	1 : 36 :	7,6		0,208
3	Polewali	119 18,66 BT	3 24,47 LS	15.38.00,4	300,3	31,5	16.29.36,4	296,5	20,2	17.15.24,0	294,5	9,9	1 : 37 :	23,6		0,217
4	Mamasa	119 21,78 BT	2 57,35 LS	15.36.34,2	300,1	32,0	16.29.36,9	296,4	20,3	17.16.31,8	294,4	9,8	1 : 39 :	57,6		0,230
5	Pasangkayu	119 22,63 BT	1 10,43 LS	15.31.13,8	299,6	34,1	16.29.22,5	295,8	21,2	17.20.11,8	294,0	9,6	1 : 48 :	58,0		0,281
6	Tobadak	119 29,33 BT	2 5,54 LS	15.33.58,0	299,8	32,9	16.29.37,6	296,0	20,6	17.18.33,5	294,2	9,5	1 : 44 :	35,5		0,256

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI SULAWESI SELATAN

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Sulawesi Selatan. Gerhana yang teramati dari Sulawesi Selatan berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,115 di Benteng hingga 0,265 di Masamba.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI SULAWESI SELATAN**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Sulawesi Selatan. Secara umum, gerhana di Sulawesi Selatan akan dimulai pada pukul 15.35 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.30 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.19 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Sulawesi Selatan rata-rata adalah 1,54 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

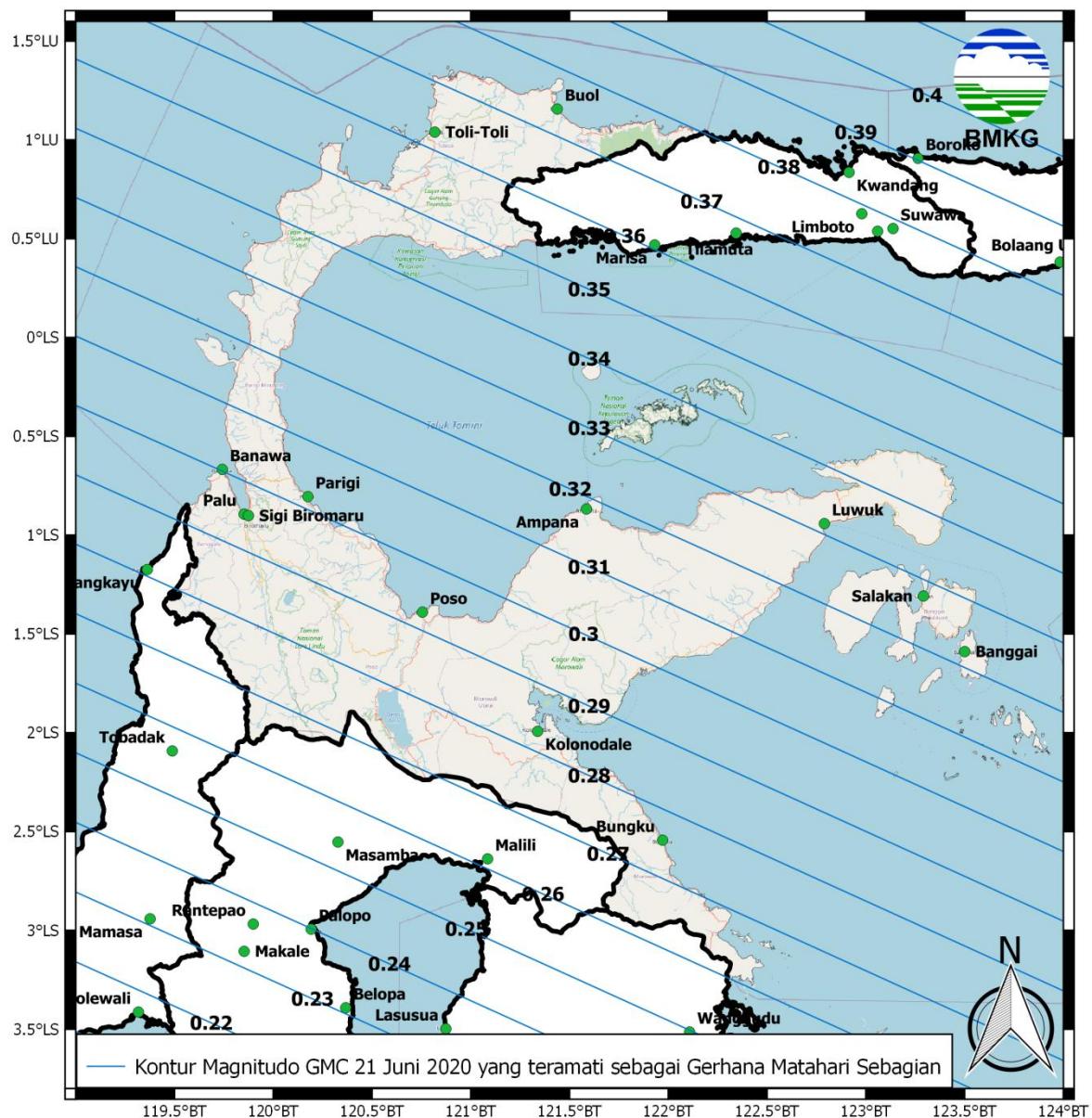
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI SULAWESI SELATAN

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WITA	o	o	
		o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	j	m	d	
1	Makassar	119	24,48 BT	5	8,01 LS	15.43.59,3	300,5	29,3	16.29.46,2	297,0	19,3	17.10.58,7	294,9	10,1	1 : 26 : 59,4	0,169
2	Pattallassang	119	26,46 BT	5	25,56 LS	15.45.04,5	300,6	28,9	16.29.48,0	297,1	19,1	17.10.09,7	295,0	10,1	1 : 25 : 5,2	0,162
3	Sungguminasa	119	27,19 BT	5	12,04 LS	15.44.13,9	300,5	29,2	16.29.48,8	297,0	19,2	17.10.51,6	294,9	10,0	1 : 26 : 37,7	0,168
4	Pangkajene	119	33,59 BT	4	50,76 LS	15.42.56,2	300,5	29,5	16.29.54,5	296,9	19,3	17.12.04,0	294,8	9,8	1 : 29 : 7,8	0,179
5	Turikale	119	34,47 BT	5	0,99 LS	15.43.32,9	300,5	29,3	16.29.55,4	296,9	19,2	17.11.36,5	294,9	9,8	1 : 28 : 3,6	0,175
6	Barru	119	37,04 BT	4	24,86 LS	15.41.25,5	300,4	30,0	16.29.57,0	296,7	19,4	17.13.20,4	294,7	9,6	1 : 31 : 54,9	0,192
7	Parepare	119	38,00 BT	4	1,69 LS	15.40.07,0	300,3	30,5	16.29.56,9	296,6	19,6	17.14.22,0	294,6	9,6	1 : 34 : 15,0	0,204
8	Pinrang	119	39,00 BT	3	48,59 LS	15.39.23,7	300,2	30,7	16.29.57,0	296,5	19,6	17.14.56,2	294,5	9,5	1 : 35 : 32,6	0,210
9	Bontosunggu	119	44,97 BT	5	40,66 LS	15.45.58,3	300,5	28,3	16.30.04,7	297,1	18,7	17.09.57,1	295,0	9,8	1 : 23 : 58,8	0,158
10	Watan Sidenreng	119	46,16 BT	3	56,00 LS	15.39.49,3	300,2	30,5	16.30.04,0	296,6	19,4	17.14.48,8	294,5	9,4	1 : 34 : 59,6	0,208
11	Enrekang	119	46,22 BT	3	35,31 LS	15.38.41,8	300,1	30,9	16.30.02,7	296,4	19,6	17.15.39,3	294,5	9,3	1 : 36 : 57,5	0,218
12	Makale	119	51,42 BT	3	5,22 LS	15.37.07,9	300,0	31,4	16.30.04,8	296,3	19,7	17.16.56,2	294,3	9,2	1 : 39 : 48,3	0,233
13	Rantepao	119	53,72 BT	2	58,47 LS	15.36.47,7	299,9	31,5	16.30.06,2	296,2	19,8	17.17.14,4	294,3	9,1	1 : 40 : 26,7	0,237
14	Watansoppeng	119	53,87 BT	4	21,88 LS	15.41.16,5	300,2	29,8	16.30.12,2	296,7	19,1	17.13.55,1	294,6	9,3	1 : 32 : 38,6	0,197
15	Bantaeng	119	58,03 BT	5	33,21 LS	15.45.28,1	300,4	28,3	16.30.16,7	297,0	18,5	17.10.43,2	294,9	9,4	1 : 25 : 15,1	0,165
16	Sengkang	120	1,64 BT	4	6,75 LS	15.40.26,9	300,1	30,0	16.30.18,4	296,5	19,1	17.14.45,7	294,5	9,1	1 : 34 : 18,8	0,206
17	Bulukumba	120	11,57 BT	5	33,51 LS	15.45.27,0	300,3	28,1	16.30.28,6	296,9	18,2	17.11.06,0	294,9	9,2	1 : 25 : 39,0	0,167
18	Palopo	120	12,08 BT	3	0,52 LS	15.36.59,6	299,8	31,2	16.30.22,7	296,2	19,4	17.17.35,1	294,3	8,7	1 : 40 : 35,5	0,240
19	Balangnipa	120	14,10 BT	5	7,20 LS	15.43.52,7	300,2	28,6	16.30.31,0	296,8	18,4	17.12.25,8	294,7	9,0	1 : 28 : 33,1	0,180
20	Watampone	120	18,55 BT	4	32,38 LS	15.41.53,4	300,1	29,3	16.30.34,3	296,6	18,6	17.14.06,4	294,6	8,8	1 : 32 : 13,1	0,198
21	Masamba	120	20,73 BT	2	32,94 LS	15.35.40,0	299,6	31,6	16.30.27,2	296,0	19,5	17.18.44,8	294,2	8,5	1 : 43 : 4,8	0,255
22	Belopa	120	21,92 BT	3	23,69 LS	15.38.13,2	299,9	30,6	16.30.33,4	296,2	19,0	17.16.57,2	294,3	8,6	1 : 38 : 44,0	0,231
23	Benteng	120	27,96 BT	6	7,23 LS	15.47.28,4	300,3	27,1	16.30.41,9	297,0	17,7	17.09.52,5	294,9	8,9	1 : 22 : 24,1	0,155
24	Malili	121	7,49 BT	2	36,98 LS	15.36.08,3	299,4	30,8	16.31.07,0	295,8	18,6	17.19.35,1	294,1	7,6	1 : 43 : 26,8	0,263

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI SULAWESI TENGAH

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Sulawesi Tengah. Gerhana yang teramati dari Sulawesi Tengah berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,277 di Bungku hingga 0,374 di Buol.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI SULAWESI TENGAH**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Sulawesi Tengah. Secara umum, gerhana di Sulawesi Tengah akan dimulai pada pukul 15.26 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.30 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.25 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Sulawesi Tengah rata-rata adalah 1,85 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

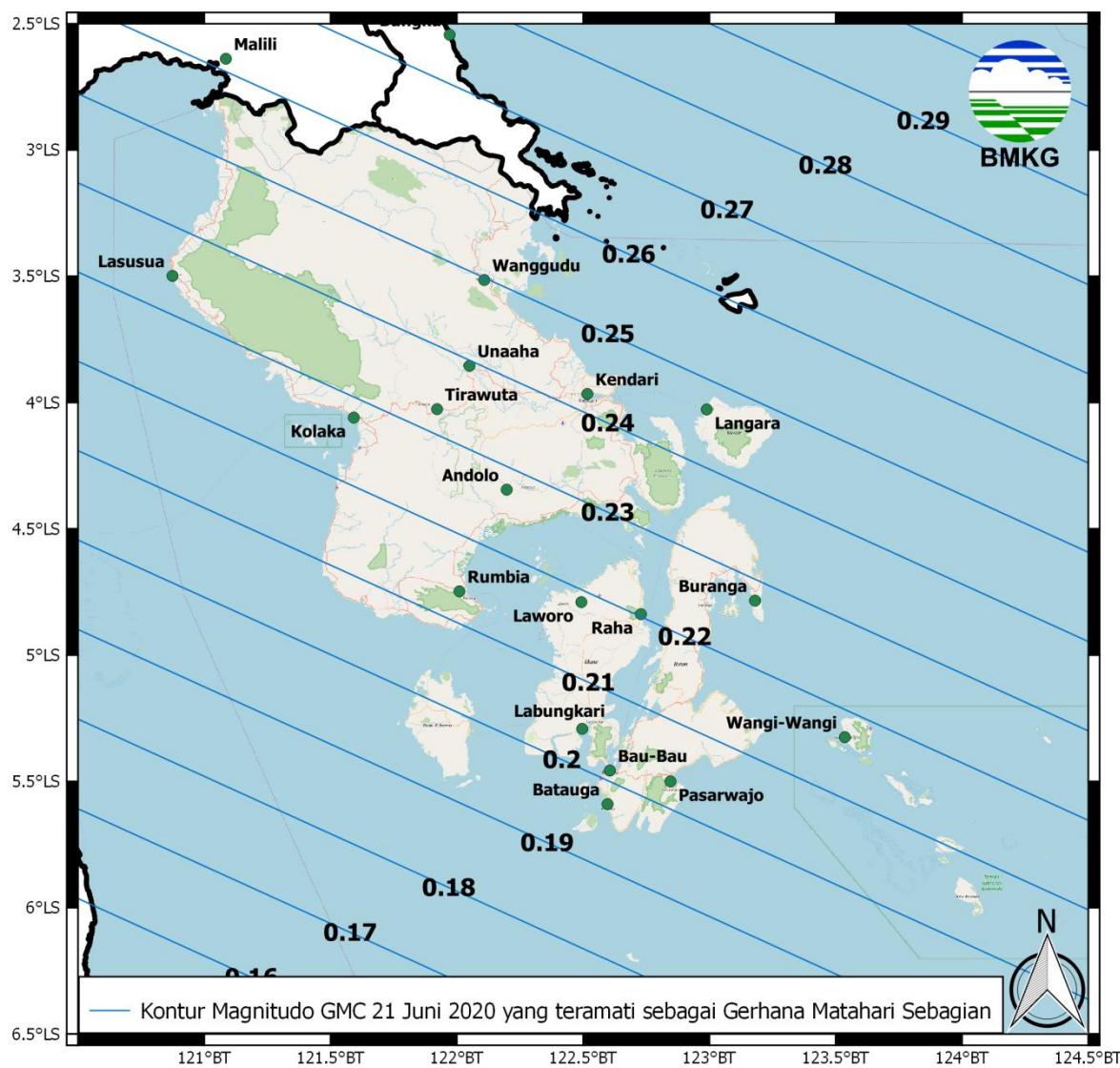
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI SULAWESI TENGAH

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WITA	o	o	
		o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	j	m	d	
1	Palu	119 53,46 BT	0 54,01 LS	15.30.45,8	299,3	33,8	16.29.47,6	295,5	20,7	17.21.18,4	293,9	9,0	1 : 50	: 32,5		0,296
2	Banawa	119 45,15 BT	0 40,73 LS	15.30.04,3	299,3	34,2	16.29.37,5	295,5	21,0	17.21.31,6	293,9	9,2	1 : 51	: 27,3		0,300
3	Sigi Biromaru	119 55,04 BT	0 57,86 LS	15.30.57,3	299,3	33,8	16.29.49,8	295,6	20,7	17.21.13,5	293,9	9,0	1 : 50	: 16,2		0,294
4	Parigi	120 9,63 BT	0 48,33 LS	15.30.40,0	299,2	33,7	16.30.00,9	295,5	20,5	17.21.46,7	293,9	8,7	1 : 51	: 6,7		0,302
5	Poso	120 45,29 BT	1 23,74 LS	15.32.35,6	299,1	32,5	16.30.38,1	295,5	19,5	17.21.25,9	293,9	8,0	1 : 48	: 50,3		0,292
6	Toli-Toli	120 49,23 BT	1 2,31 LU	15.26.24,8	298,2	34,9	16.30.08,8	294,7	20,6	17.25.13,7	293,5	8,1	1 : 58	: 48,9		0,363
7	Kolonodale	121 20,13 BT	1 58,65 LS	15.34.26,6	299,1	31,3	16.31.12,2	295,6	18,6	17.21.02,8	293,9	7,3	1 : 46	: 36,1		0,283
8	Buol	121 24,58 BT	1 10,13 LU	15.26.33,5	297,9	34,4	16.30.35,6	294,6	20,1	17.25.55,8	293,5	7,4	1 : 59	: 22,3		0,374
9	Ampana	121 35,17 BT	0 54,84 LS	15.31.45,9	298,7	32,1	16.31.13,5	295,2	18,9	17.23.07,8	293,8	7,1	1 : 51	: 21,9		0,317
10	Bungku	121 56,06 BT	2 28,87 LS	15.36.02,7	299,0	30,1	16.31.44,4	295,6	17,8	17.20.47,3	293,9	6,6	1 : 44	: 44,7		0,277
11	Luwuk	122 47,29 BT	0 57,20 LS	15.32.29,6	298,3	30,9	16.32.08,0	295,0	17,6	17.24.13,6	293,7	5,7	1 : 51	: 44,0		0,331
12	Salakan	123 17,89 BT	1 18,74 LS	15.33.36,4	298,2	30,0	16.32.33,1	295,0	16,9	17.24.08,6	293,7	5,1	1 : 50	: 32,2		0,328
13	Banggai	123 29,78 BT	1 36,39 LS	15.34.24,2	298,2	29,6	16.32.44,1	295,0	16,5	17.23.51,9	293,7	4,9	1 : 49	: 27,7		0,322

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI SULAWESI TENGGARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Sulawesi Tenggara. Gerhana yang teramati dari Sulawesi Tenggara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,197 di Batauga hingga 0,250 di Wanggudu.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI SULAWESI TENGGARA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Sulawesi Tenggara. Secara umum, gerhana di Sulawesi Tenggara akan dimulai pada pukul 15.38 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.32 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.18 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Sulawesi Tenggara rata-rata adalah 1,58 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.

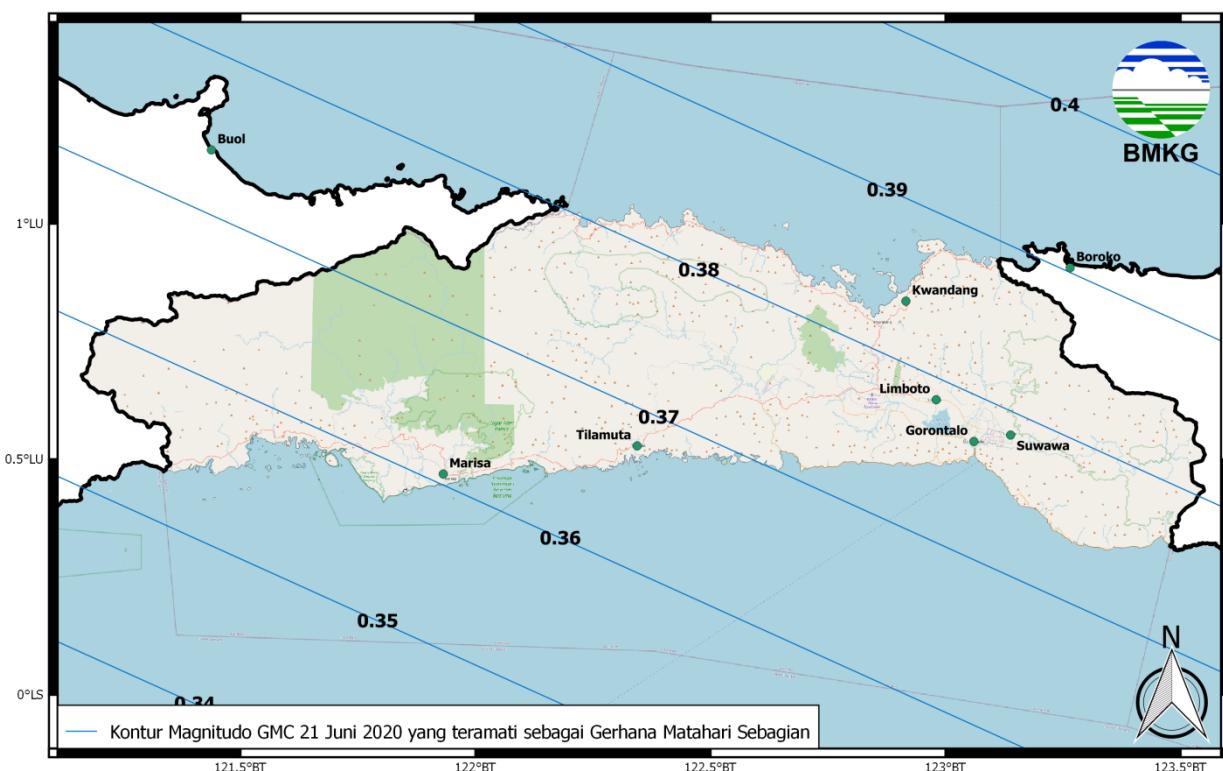
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI SULAWESI TENGGARA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o				
1	Kendari	122 30,70 BT	3 58,38 LS	15.40.21,1	299,2	28,0	16.32.18,1	295,9	16,5	17.18.28,4	294,1	6,0	1 : 38 :	7,3		0,242
2	Lasusua	120 53,19 BT	3 29,45 LS	15.38.38,1	299,7	30,0	16.31.00,4	296,1	18,4	17.17.26,9	294,3	7,9	1 : 38 :	48,8		0,235
3	Kolaka	121 36,96 BT	4 3,67 LS	15.40.29,3	299,6	28,7	16.31.37,9	296,1	17,4	17.17.08,4	294,2	7,1	1 : 36 :	39,1		0,228
4	Tirawuta	121 55,85 BT	4 1,34 LS	15.40.24,9	299,4	28,4	16.31.52,3	296,0	17,1	17.17.38,3	294,2	6,7	1 : 37 :	13,4		0,233
5	Rumbia	122 0,68 BT	4 44,84 LS	15.42.37,1	299,6	27,5	16.31.57,6	296,2	16,7	17.16.04,1	294,3	6,7	1 : 33 :	26,9		0,214
6	Unaaha	122 2,56 BT	3 51,27 LS	15.39.56,3	299,4	28,5	16.31.56,8	295,9	17,0	17.18.08,9	294,1	6,6	1 : 38 :	12,7		0,239
7	Wanggudu	122 6,64 BT	3 30,73 LS	15.38.57,7	299,3	28,9	16.31.58,5	295,8	17,1	17.18.57,6	294,1	6,5	1 : 39 :	59,9		0,250
8	Andolo	122 16,87 BT	4 19,94 LS	15.41.22,5	299,4	27,8	16.32.09,0	296,0	16,6	17.17.23,6	294,2	6,3	1 : 36 :	1,1		0,229
9	Laworo	122 29,79 BT	4 47,40 LS	15.42.45,6	299,4	27,1	16.32.19,3	296,1	16,1	17.16.37,1	294,2	6,1	1 : 33 :	51,5		0,219
10	Labungkari	122 30,43 BT	5 17,25 LS	15.44.17,5	299,5	26,5	16.32.20,0	296,2	15,9	17.15.25,6	294,3	6,2	1 : 31 :	8,1		0,205
11	Bau-Bau	122 35,09 BT	5 29,12 LS	15.44.54,5	299,5	26,2	16.32.23,2	296,2	15,7	17.15.02,2	294,3	6,1	1 : 30 :	7,7		0,200
12	Batauga	122 35,98 BT	5 36,60 LS	15.45.18,2	299,5	26,0	16.32.23,8	296,3	15,7	17.14.44,4	294,4	6,1	1 : 29 :	26,2		0,197
13	Raha	122 43,13 BT	4 47,87 LS	15.42.47,3	299,3	26,9	16.32.28,9	296,0	15,9	17.16.53,4	294,2	5,9	1 : 34 :	6,1		0,221
14	Pasarwajo	122 50,41 BT	5 29,74 LS	15.44.55,0	299,4	26,0	16.32.34,2	296,2	15,5	17.15.21,9	294,3	5,8	1 : 30 :	26,9		0,203
15	Langara	122 59,46 BT	4 1,47 LS	15.40.33,9	299,1	27,5	16.32.38,7	295,8	15,9	17.18.56,2	294,0	5,5	1 : 38 :	22,3		0,247
16	Buranga	123 11,02 BT	4 46,80 LS	15.42.44,7	299,2	26,5	16.32.48,3	295,9	15,4	17.17.31,2	294,1	5,3	1 : 34 :	46,4		0,228
17	Wangi-Wangi	123 32,34 BT	5 19,69 LS	15.44.21,3	299,2	25,5	16.33.03,0	296,0	14,8	17.16.41,7	294,1	4,9	1 : 32 :	20,5		0,217

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI GORONTALO

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Gorontalo. Gerhana yang teramati dari Gorontalo berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,361 di Marisa hingga 0,382 di Kwandang.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI GORONTALO**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Gorontalo. Secara umum, gerhana di Gorontalo akan dimulai pada pukul 15.28 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.31 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.26 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Gorontalo rata-rata adalah 1,96 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

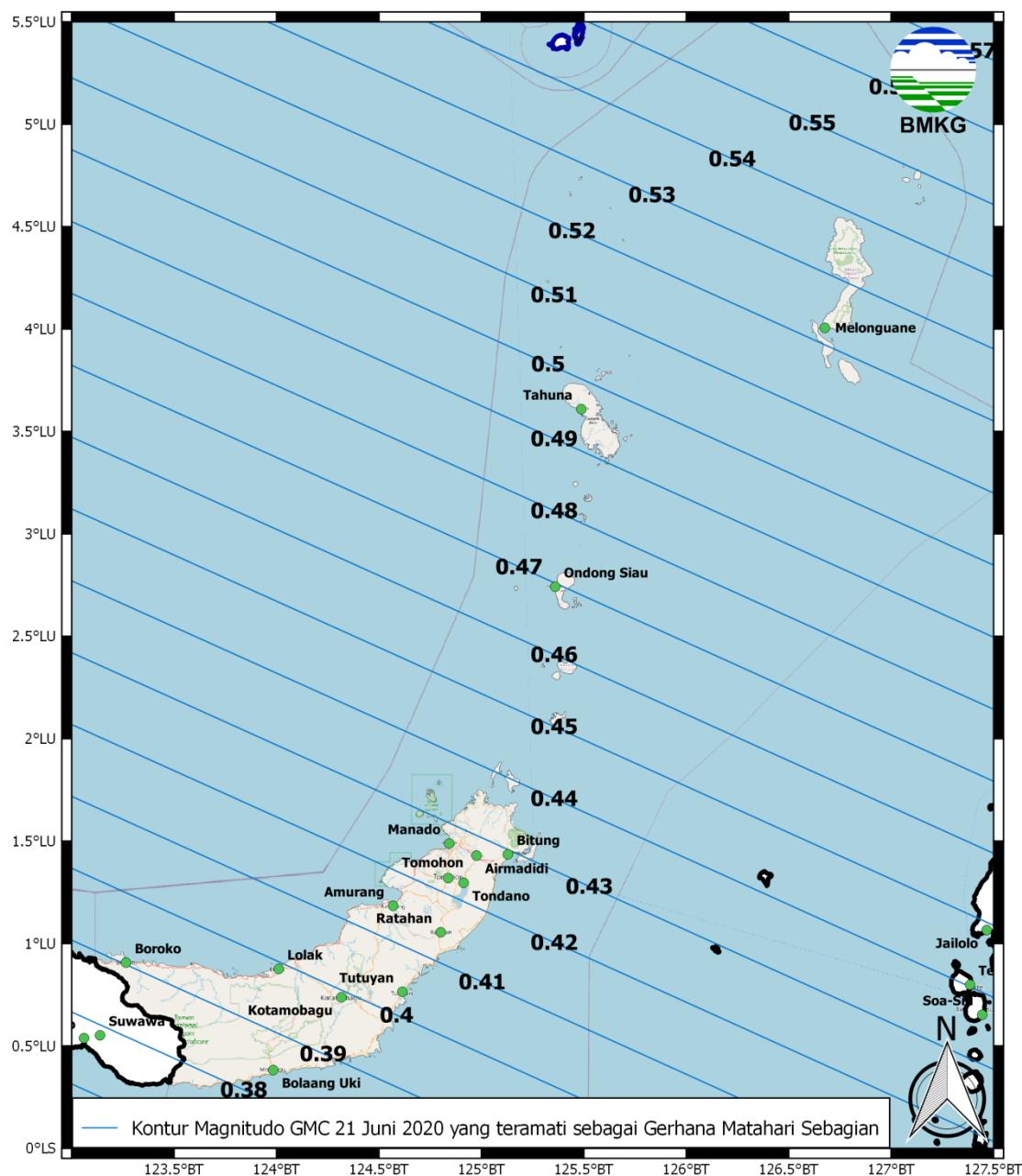
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI GORONTALO**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	
		o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o				
1	Gorontalo	123 3,56 BT	0 31,92 LU	15.29.11,0	297,6	32,1	16.32.00,0	294,5	18,0	17.26.30,1	293,5	5,5	1	: 57	: 19,2	0,377
2	Marisa	121 56,80 BT	0 27,47 LU	15.28.37,2	298,0	33,2	16.31.12,2	294,7	19,1	17.25.28,7	293,5	6,7	1	: 56	: 51,5	0,361
3	Tilamuta	122 20,84 BT	0 31,75 LU	15.28.43,3	297,9	32,8	16.31.29,2	294,6	18,7	17.25.55,1	293,5	6,3	1	: 57	: 11,7	0,368
4	Kwandang	122 52,11 BT	0 47,46 LU	15.28.28,5	297,6	32,5	16.31.47,9	294,5	18,3	17.26.40,3	293,5	5,8	1	: 58	: 11,8	0,382
5	Limboto	122 58,85 BT	0 37,75 LU	15.28.54,8	297,6	32,3	16.31.55,2	294,5	18,1	17.26.33,7	293,5	5,6	1	: 57	: 38,9	0,379
6	Suwawa	123 8,74 BT	0 33,40 LU	15.29.11,0	297,6	32,0	16.32.03,2	294,5	17,9	17.26.36,1	293,5	5,4	1	: 57	: 25,1	0,379

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI SULAWESI UTARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Sulawesi Utara. Gerhana yang teramat dari Sulawesi Utara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,385 di Bolaang Uki hingga 0,496 di Tahuna.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI SULAWESI UTARA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Sulawesi Utara. Secara umum, gerhana di Sulawesi Utara akan dimulai pada pukul 15.24 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 16.32 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 17.31 WITA. Durasi gerhana yang teramat di Sulawesi Utara rata-rata adalah 2,01 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

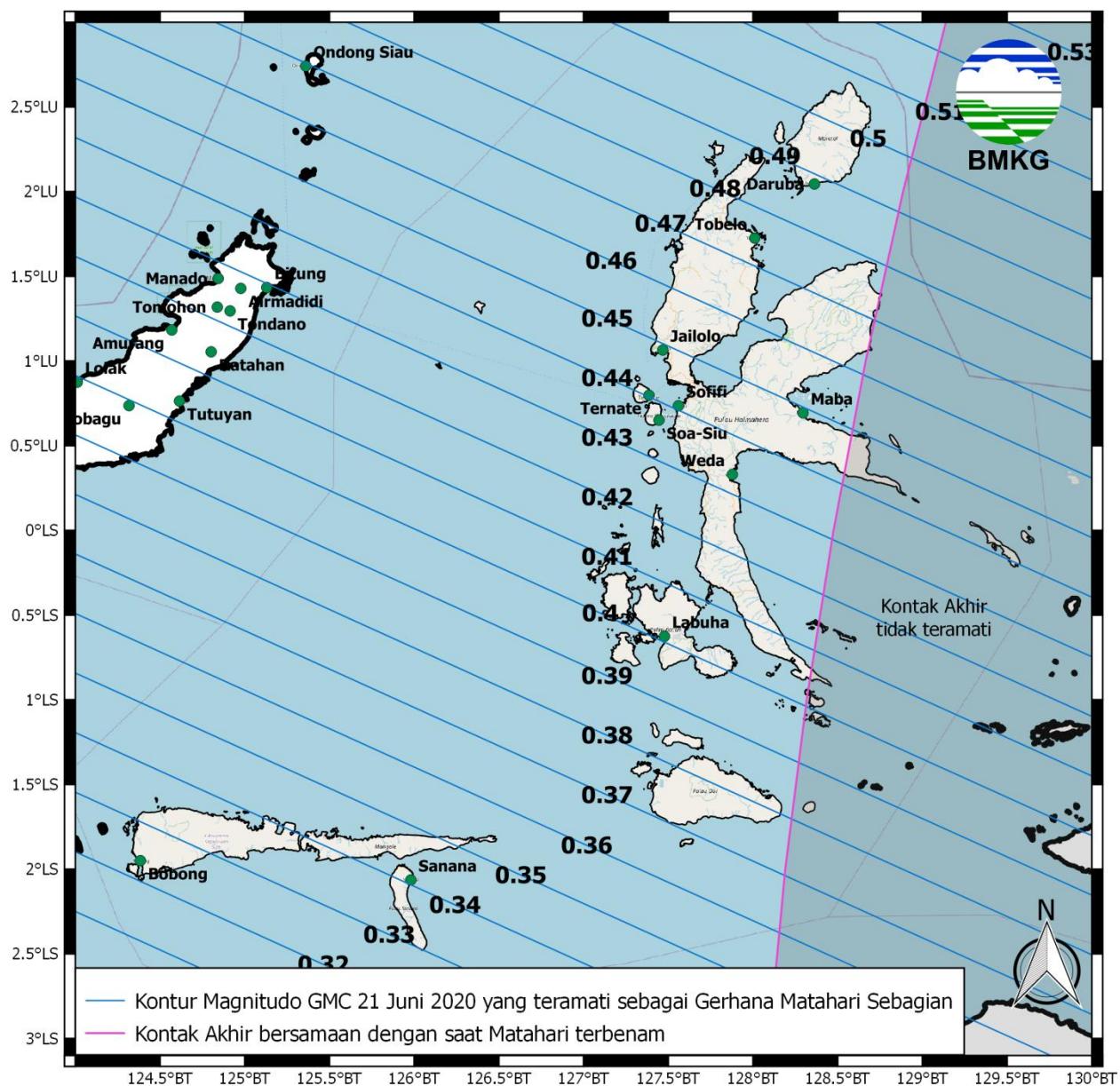
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI SULAWESI UTARA**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WITA	o	o	
		o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	j	m	d	
1	Manado	124 50,96 BT	1 29,06 LU	15.28.19,6	296,7	31,1	16.32.54,3	294,0	16,5	17.28.49,2	293,4	3,7	2 : 0	: 29,6		0,427
2	Boroko	123 15,54 BT	0 54,39 LU	15.28.28,9	297,4	32,2	16.32.02,5	294,4	17,9	17.27.06,7	293,5	5,3	1 : 58	: 37,7		0,390
3	Lolak	124 1,47 BT	0 52,21 LU	15.29.03,7	297,2	31,4	16.32.33,6	294,3	17,1	17.27.37,4	293,4	4,5	1 : 58	: 33,6		0,399
4	Bolaang Uki	124 2,99 BT	0 22,95 LU	15.30.07,6	297,4	30,9	16.32.42,0	294,4	16,8	17.27.04,0	293,5	4,4	1 : 56	: 56,4		0,385
5	Kotamobagu	124 18,75 BT	0 44,59 LU	15.29.30,8	297,1	31,0	16.32.46,6	294,3	16,7	17.27.40,6	293,4	4,2	1 : 58	: 9,8		0,399
6	Amurang	124 35,83 BT	1 12,78 LU	15.28.42,8	296,9	31,1	16.32.49,7	294,1	16,7	17.28.22,9	293,4	3,9	1 : 59	: 40,1		0,416
7	Tutuyan	124 36,79 BT	0 46,10 LU	15.29.38,7	297,0	30,7	16.32.57,3	294,3	16,4	17.27.54,4	293,4	3,9	1 : 58	: 15,7		0,404
8	Ratahan	124 47,86 BT	1 2,49 LU	15.29.11,6	296,9	30,8	16.32.59,7	294,2	16,4	17.28.19,6	293,4	3,7	1 : 59	: 8,0		0,414
9	Tomohon	124 49,66 BT	1 18,85 LU	15.28.39,4	296,8	31,0	16.32.56,4	294,1	16,5	17.28.37,9	293,4	3,7	1 : 59	: 58,6		0,422
10	Tondano	124 54,62 BT	1 18,04 LU	15.28.44,2	296,7	30,9	16.32.59,6	294,1	16,4	17.28.40,1	293,4	3,6	1 : 59	: 55,9		0,423
11	Airmadidi	124 58,49 BT	1 27,53 LU	15.28.27,6	296,7	31,0	16.32.59,2	294,0	16,4	17.28.52,2	293,4	3,6	2 : 0	: 24,6		0,428
12	Bitung	125 11,00 BT	1 26,72 LU	15.28.37,4	296,6	30,7	16.33.06,7	294,0	16,2	17.28.58,8	293,4	3,4	2 : 0	: 21,4		0,430
13	Ondong Siau	125 21,73 BT	2 44,67 LU	15.26.13,8	296,0	31,7	16.32.48,9	293,7	16,6	17.30.15,6	293,3	3,4	2 : 4	: 1,8		0,470
14	Tahuna	125 29,98 BT	3 36,74 LU	15.24.43,6	295,6	32,3	16.32.35,3	293,4	16,9	17.30.59,7	293,3	3,5	2 : 6	: 16,1		0,496
15	Melonguane	126 40,74 BT	4 0,04 LU	15.24.57,7	295,1	31,3	16.33.04,8	293,2	15,8	17.31.44,9	293,3	2,4	2 : 6	: 47,2		0,522

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI MALUKU UTARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Maluku Utara. Gerhana yang teramat dari Maluku Utara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,323 di Bobong hingga 0,486 di Daruba.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI MALUKU UTARA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Maluku Utara. Secara umum, gerhana di Maluku Utara akan dimulai pada pukul 16.29 WIT, puncak gerhana terjadi pada pukul 17.34 WIT, dan gerhana akan berakhir pada pukul 18.30 WIT. Durasi gerhana yang teramat di Maluku Utara rata-rata adalah 1,94 jam. Detail informasi untuk setiap pusat dapat dilihat pada Tabel berikut.

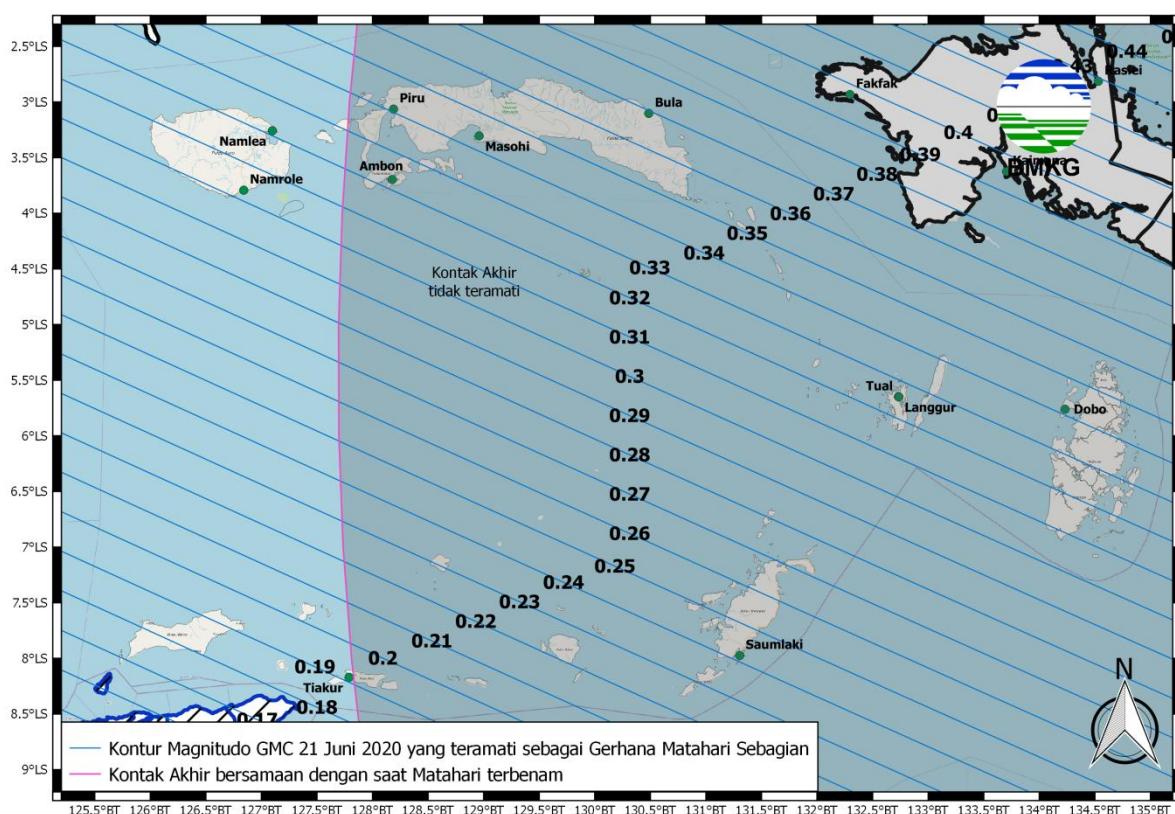
**DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI MALUKU UTARA**

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WIT	o	'		
		o	'	o	'	WIT	o	'	WIT	o	'	WIT	o	'	j	m	d
1	Sofifi	127 33,57 BT	0 44,18 LU	16.31.21,1	296,3	27,7	17.34.31,4	293,9	13,4	18.29.31,7	293,4	0,8	1 : 58 : 10,6				0,441
2	Bobong	124 23,03 BT	1 56,93 LS	16.35.34,1	298,1	28,4	17.33.21,4	295,0	15,4	18.24.06,7	293,6	3,9	1 : 48 : 32,6				0,323
3	Sanana	125 57,84 BT	2 0,42 LS	16.36.14,4	297,6	26,8	17.34.16,2	294,7	13,8	18.25.16,9	293,5	2,1	1 : 49 : 2,5				0,342
4	Ternate	127 22,86 BT	0 47,13 LU	16.31.10,1	296,3	27,9	17.34.25,8	293,9	13,6	18.29.29,5	293,4	1,0	1 : 58 : 19,4				0,440
5	Soa-Siu	127 26,82 BT	0 40,28 LU	16.31.25,0	296,3	27,7	17.34.29,3	294,0	13,5	18.29.24,7	293,4	0,9	1 : 57 : 59,7				0,437
6	Jailolo	127 28,78 BT	1 4,80 LU	16.30.40,5	296,2	28,1	17.34.24,0	293,9	13,6	18.29.49,1	293,4	0,9	1 : 59 : 8,5				0,449
7	Labuha	127 29,83 BT	0 38,71 LS	16.33.57,6	296,8	26,5	17.34.47,9	294,2	12,8	18.28.01,7	293,4	0,6	1 : 54 : 4,1				0,401
8	Weda	127 52,22 BT	0 19,81 LU	16.32.15,5	296,3	27,0	17.34.45,5	294,0	12,9	18.29.16,3	293,4	0,4	1 : 57 : 0,8				0,433
9	Tobelo	127 59,52 BT	1 43,68 LU	16.29.47,4	295,8	28,1	17.34.27,2	293,7	13,4	18.30.36,3	293,4	0,5	2 : 0 : 48,9				0,475
10	Daruba	128 17,02 BT	2 0,80 LU	16.29.27,5	295,6	28,0	17.34.29,7	293,6	13,2	18.30.56,7	293,4	0,3	2 : 1 : 29,2				0,486
11	Maba	128 17,05 BT	0 40,65 LU	16.31.49,0	296,1	26,9	17.34.51,2	293,9	12,6	18.29.47,6	293,4	0,0	1 : 57 : 58,6				0,448

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI MALUKU

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Maluku. Gerhana yang teramati dari Maluku berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,192 di Tiakur hingga 0,369 di Bula.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI MALUKU**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Maluku. Secara umum, gerhana di Maluku akan dimulai pada pukul 16.39 WIT, puncak gerhana terjadi pada pukul 17.35 WIT, dan gerhana akan berakhir pada pukul 18.26 WIT. Peristiwa kontak akhir tidak akan teramati di Ambon, Piru, Masohi, Bula, Saumlaki, Langgur, Tual, dan Dobo karena Mataharinya telah terbenam sebelum peristiwa ini terjadi. Durasi gerhana yang teramati di Maluku rata-rata adalah 1,54 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

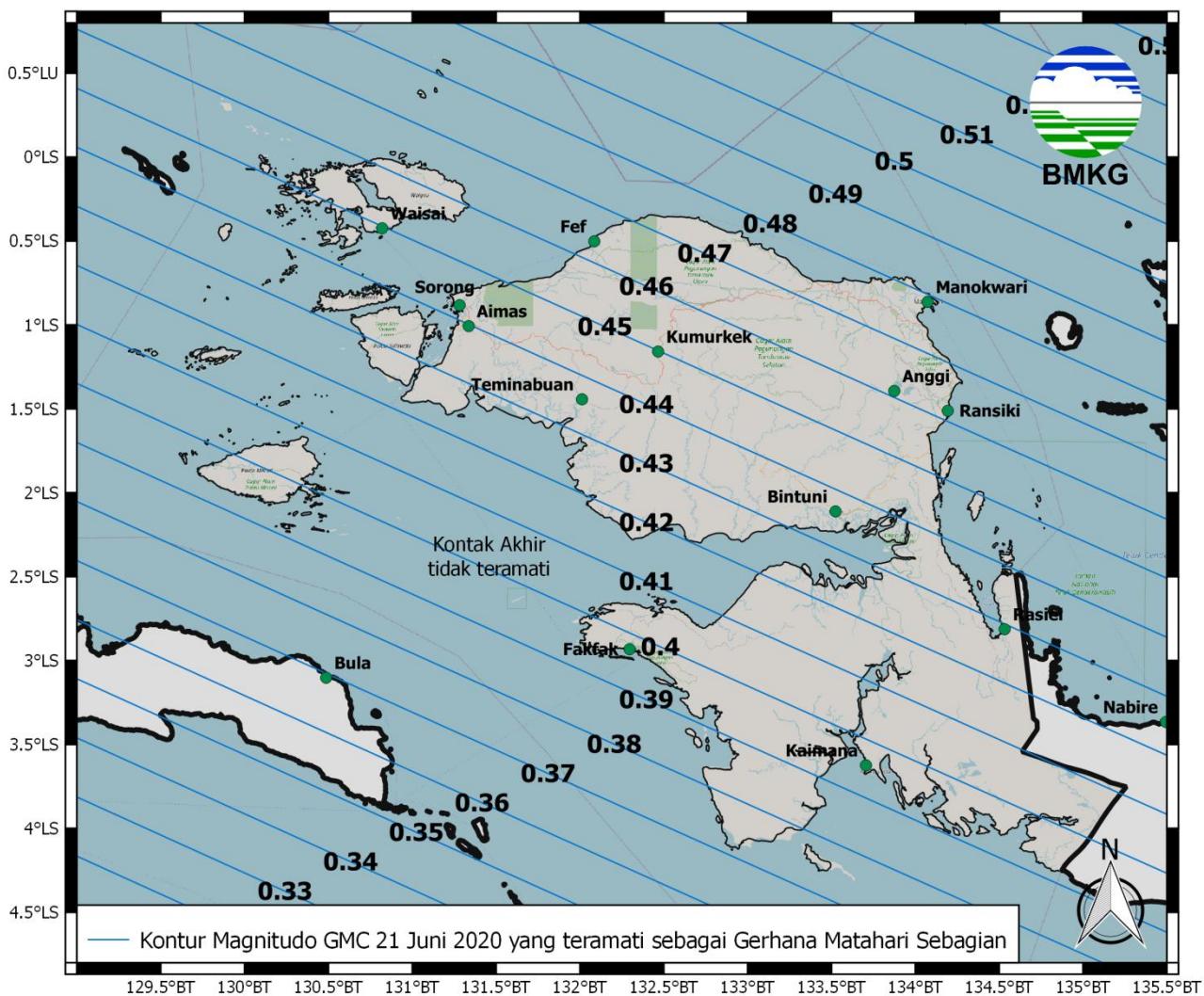
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI MALUKU

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	MATAHARI TERBENAM
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	WIT	
		o	'	o	'	WIT	o	'	WIT	o	'	WIT	o	'	---	---	---
1	Ambon	128 10,86 BT	3 41,66 LS	16.40.25,3	297,4	23,1	17.35.28,9	294,7	10,8	----	----	----	1 : 43	:	52,7	0,323	18.26.27,9
2	Namrole	126 50,30 BT	3 47,57 LS	16.40.28,8	297,8	24,2	17.34.53,2	294,9	12,1	18.23.08,5	293,6	1,1	1 : 42	:	39,8	0,303	18.31.39,9
3	Namlea	127 6,18 BT	3 15,61 LS	16.39.18,5	297,6	24,5	17.34.58,5	294,8	12,0	18.24.13,1	293,5	0,8	1 : 44	:	54,6	0,321	18.31.31,9
4	Tiakur	127 48,45 BT	8 8,98 LS	16.51.32,9	298,3	18,9	17.35.11,0	295,5	9,3	18.14.53,6	293,7	0,3	1 : 23	:	20,6	0,192	18.20.10,3
5	Piru	128 11,43 BT	3 3,88 LS	16.39.04,6	297,3	23,7	17.35.26,2	294,6	11,0	----	----	----	1 : 46	:	11,4	0,341	18.27.31,2
6	Masohi	128 57,24 BT	3 18,27 LS	16.39.41,9	297,1	22,8	17.35.45,5	294,5	10,2	----	----	----	1 : 44	:	21,1	0,344	18.24.03,0
7	Bula	130 29,08 BT	3 6,19 LS	16.39.30,6	296,7	21,5	17.36.15,7	294,3	8,7	----	----	----	1 : 38	:	45,9	0,369	18.18.16,5
8	Saumlaki	131 18,29 BT	7 58,64 LS	16.49.45,3	297,4	16,3	17.36.25,0	294,7	5,9	----	----	----	1 : 16	:	43,8	0,242	18.06.29,0
9	Langgur	132 44,44 BT	5 39,66 LS	16.44.27,9	296,7	17,3	17.36.54,8	294,3	5,5	----	----	----	1 : 20	:	20,1	0,325	18.04.48,0
10	Tual	132 45,10 BT	5 38,08 LS	16.44.24,7	296,7	17,3	17.36.55,0	294,3	5,5	----	----	----	1 : 20	:	23,3	0,326	18.04.48,1
11	Dobo	134 12,87 BT	5 46,52 LS	16.44.30,0	296,4	15,9	17.37.09,9	294,1	4,0	----	----	----	1 : 14	:	12,2	0,341	17.58.42,2

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI PAPUA BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramati dari Papua Barat. Gerhana yang teramati dari Papua Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,396 di Kaimana hingga 0,477 di Manokwari.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI PAPUA BARAT**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Papua Barat. Secara umum, gerhana di Papua Barat akan dimulai pada pukul 16.34 WIT dan puncak gerhana terjadi pada pukul 17.36 WIT. Peristiwa kontak akhir tidak akan teramati di Papua Barat karena Mataharinya telah terbenam sebelum peristiwa ini terjadi. Rata-rata durasi gerhana, yang terhitung sejak kontak awal hingga matahari terbenam di semua kota di Papua Barat, adalah 1,58 jam. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

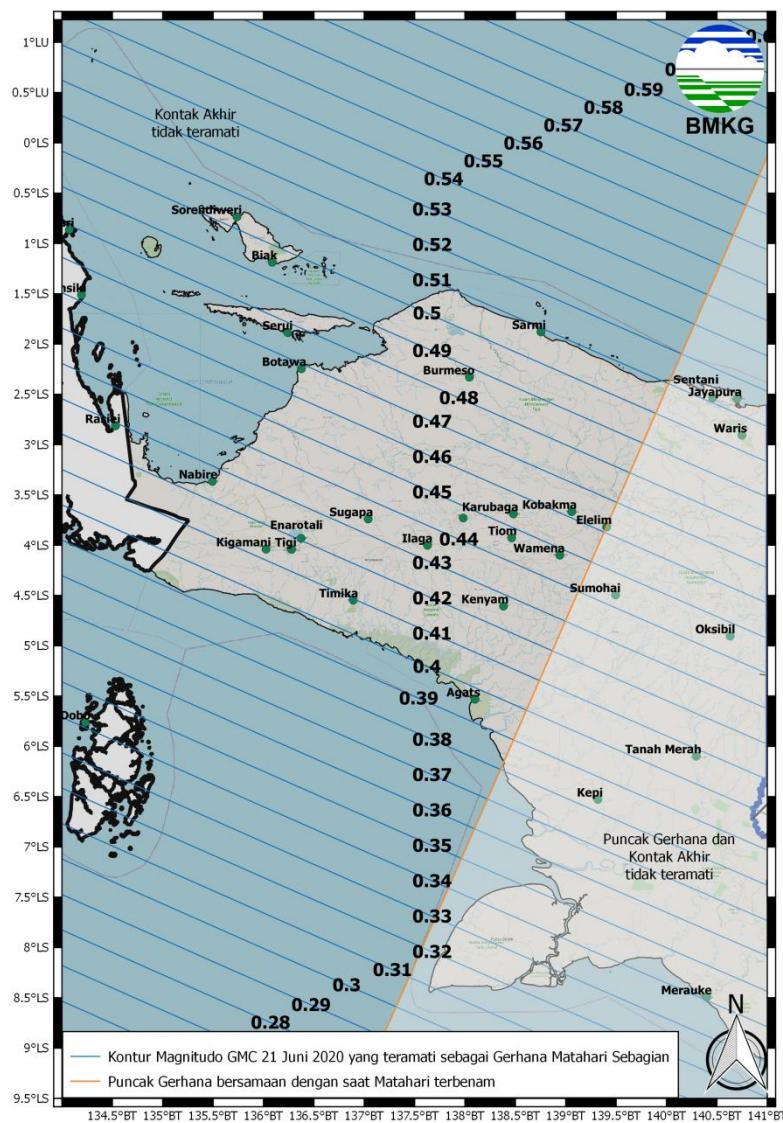
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI PAPUA BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	MATAHARI TERBENAM
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	WIT	
		o	'	o	'	WIT	o	'	WIT	o	'	WIT	o	'	WIT	o	'
1	Manokwari	134 2,39 BT	0 53,48 LS	16.36.22,7	295,4	20,0	17.36.48,0	293,7	6,3	----	----	----	1 : 31 :	30,6	0,477	18.07.53,3	
2	Waisai	130 49,19 BT	0 25,45 LS	16.34.45,9	295,9	23,5	17.35.59,5	293,9	9,6	----	----	----	1 : 46 :	48,9	0,450	18.21.34,8	
3	Sorong	131 17,25 BT	0 52,87 LS	16.35.41,0	295,9	22,7	17.36.12,5	293,9	8,9	----	----	----	1 : 43 :	14,0	0,443	18.18.55,0	
4	Aimas	131 21,96 BT	0 59,34 LS	16.35.53,2	296,0	22,5	17.36.14,9	293,9	8,8	----	----	----	1 : 42 :	31,7	0,441	18.18.25,0	
5	Teminabuan	132 0,79 BT	1 26,67 LS	16.36.49,0	295,9	21,5	17.36.29,1	293,9	8,0	----	----	----	1 : 38 :	13,2	0,436	18.15.02,2	
6	Fef	132 5,38 BT	0 29,85 LS	16.35.16,6	295,7	22,2	17.36.20,7	293,8	8,3	----	----	----	1 : 41 :	5,8	0,464	18.16.22,4	
7	Fakfak	132 17,52 BT	2 55,30 LS	16.39.24,1	296,3	20,0	17.36.43,5	294,1	7,1	----	----	----	1 : 31 :	57,5	0,398	18.11.21,6	
8	Kumurkek	132 28,03 BT	1 9,73 LS	16.36.27,2	295,8	21,3	17.36.32,8	293,8	7,7	----	----	----	1 : 37 :	15,4	0,450	18.13.42,6	
9	Bintuni	133 31,32 BT	2 6,50 LS	16.38.11,4	295,8	19,5	17.36.53,2	293,9	6,2	----	----	----	1 : 29 :	39,6	0,436	18.07.51,0	
10	Kaimana	133 42,64 BT	3 36,99 LS	16.40.42,6	296,1	18,2	17.37.03,2	294,0	5,4	----	----	----	1 : 23 :	46,0	0,396	18.04.28,7	
11	Anggi	133 52,42 BT	1 23,14 LS	16.37.06,2	295,6	19,8	17.36.51,0	293,8	6,2	----	----	----	1 : 30 :	35,5	0,461	18.07.41,8	
12	Ransiki	134 10,56 BT	1 30,56 LS	16.37.20,9	295,5	19,4	17.36.54,9	293,7	5,9	----	----	----	1 : 28 :	55,4	0,462	18.06.16,3	
13	Rasie	134 32,14 BT	2 49,66 LS	16.39.27,5	295,8	18,0	17.37.07,1	293,8	5,0	----	----	----	1 : 23 :	5,3	0,429	18.02.32,8	

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020 DI PAPUA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Cincin 21 Juni 2020 yang teramat dari Papua. Gerhana yang teramat dari Papua berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,28 di Agats hingga 0,59 di Sorendiweri.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI CINCIN
21 JUNI 2020
DI PAPUA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMC 21 Juni 2020 di Papua. Secara umum, gerhana di Papua akan dimulai pada pukul 16.36 WIT dan puncak gerhana terjadi pada pukul 17.37 WIT. Peristiwa puncak gerhana tidak akan teramat di Jayapura, Kepi, Sumohai, Tanah Merah, Merauke, Sentani, Oksibil, dan Waris karena sebelum fase ini terjadi, Matahari terbenam lebih dahulu. Karena itu data magnitudo di semua kota ini ditandai dengan tanda kurung. Peristiwa kontak akhir tidak akan teramat di Papua karena Mataharinya telah terbenam sebelum peristiwa ini terjadi. Rata-rata durasi gerhana yang teramat di Papua, yang terhitung sejak kontak awal hingga matahari terbenam di semua kota di Papua, adalah 1,09 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI CINCIN 21 JUNI 2020
DI PAPUA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA		KONTAK AWAL			PUNCAK GERHANA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	MATAHARI TERBENAM	
		BUJUR	LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d	WIT		
		o	'	o	'	WIT	o	'	WIT	o	'	WIT	o	'	---	---		
1	Jayapura	140	41,55	BT	2	33,74	LS	16.39.14,5	294,7	12,6	----	----	----	----	----	0 : 59 : 8,0	(0,514)	17.38.22,6
2	Nabire	135	30,31	BT	3	21,89	LS	16.40.21,4	295,7	16,7	17.37.16,2	293,8	3,8	----	----	1 : 17 : 22,8	0,426	17.57.44,2
3	Sorendiweri	135	43,96	BT	0	43,85	LS	16.36.28,6	295,1	18,5	17.36.59,0	293,6	4,7	----	----	1 : 24 : 55,1	0,504	18.01.23,6
4	Kigamani	135	59,42	BT	4	0,79	LS	16.41.22,3	295,7	15,8	17.37.20,8	293,8	3,1	----	----	1 : 13 : 17,8	0,413	17.54.40,1
5	Biak	136	5,39	BT	1	10,19	LS	16.37.09,1	295,1	17,9	17.37.05,0	293,6	4,2	----	----	1 : 22 : 3,1	0,496	17.59.12,2
6	Serui	136	14,56	BT	1	52,90	LS	16.38.10,9	295,3	17,2	17.37.11,5	293,6	3,8	----	----	1 : 19 : 10,6	0,477	17.57.21,5
7	Tigi	136	16,64	BT	4	3,08	LS	16.41.25,4	295,7	15,5	17.37.22,1	293,7	2,8	----	----	1 : 12 : 1,9	0,416	17.53.27,3
8	Botawa	136	22,55	BT	2	14,66	LS	16.38.43,0	295,3	16,8	17.37.14,5	293,6	3,5	----	----	1 : 17 : 28,8	0,469	17.56.11,8
9	Enarotali	136	25,29	BT	3	56,52	LS	16.41.15,0	295,6	15,5	17.37.22,3	293,7	2,7	----	----	1 : 11 : 49,1	0,421	17.53.04,0
10	Timika	136	53,43	BT	4	33,08	LS	16.42.09,9	295,7	14,6	17.37.24,9	293,7	2,0	----	----	1 : 7 : 57,9	0,409	17.50.07,9
11	Sugapa	137	2,60	BT	3	44,49	LS	16.40.55,7	295,5	15,1	17.37.23,6	293,7	2,2	----	----	1 : 9 : 60,0	0,434	17.50.55,7
12	Ilaga	137	37,44	BT	3	59,84	LS	16.41.17,0	295,4	14,3	17.37.25,2	293,6	1,6	----	----	1 : 6 : 52,6	0,434	17.48.09,6
13	Kotamulia	137	58,98	BT	3	43,73	LS	16.40.52,7	295,3	14,2	17.37.24,7	293,6	1,4	----	----	1 : 6 : 18,8	0,447	17.47.11,4
14	Burmeso	138	2,56	BT	2	19,71	LS	16.38.55,8	295,1	15,2	17.37.18,4	293,6	1,9	----	----	1 : 10 : 27,2	0,487	17.49.23,0
15	Agats	138	4,04	BT	5	30,86	LS	16.43.30,8	295,6	12,8	17.37.26,3	293,6	0,6	----	----	1 : 0 : 13,9	0,397	17.43.44,7
16	Kenyam	138	23,44	BT	4	36,26	LS	16.42.06,7	295,4	13,2	17.37.26,2	293,6	0,6	----	----	1 : 1 : 55,6	0,427	17.44.02,3
17	Tiom	138	27,01	BT	3	55,49	LS	16.41.07,9	295,3	13,7	17.37.25,0	293,6	0,9	----	----	1 : 3 : 50,9	0,447	17.44.58,9
18	Karubaga	138	28,72	BT	3	41,10	LS	16.40.47,6	295,2	13,8	17.37.24,4	293,6	0,9	----	----	1 : 4 : 29,4	0,454	17.45.17,1
19	Sarmi	138	45,22	BT	1	52,63	LS	16.38.21,7	294,9	14,9	17.37.15,1	293,5	1,4	----	----	1 : 8 : 57,5	0,509	17.47.19,3
20	Wamena	138	56,58	BT	4	5,97	LS	16.41.20,6	295,2	13,1	17.37.24,8	293,5	0,4	----	----	1 : 1 : 21,8	0,448	17.42.42,4
21	Kobakma	139	3,66	BT	3	40,30	LS	16.40.44,7	295,1	13,3	17.37.23,5	293,5	0,4	----	----	1 : 2 : 14,0	0,462	17.42.58,7
22	Kepi	139	19,19	BT	6	32,10	LS	16.44.49,6	295,5	10,9	----	----	----	----	0 : 52 : 7,4	(0,383)	17.36.57,1	
23	Elelim	139	26,65	BT	3	48,84	LS	16.40.54,8	295,1	12,9	17.37.22,9	293,5	0,0	----	----	1 : 0 : 17,1	0,462	17.41.11,8
24	Sumohai	139	31,35	BT	4	29,29	LS	16.41.49,6	295,2	12,3	----	----	----	----	0 : 57 : 53,1	(0,444)	17.39.42,7	
25	Tanah Merah	140	18,41	BT	6	6,20	LS	16.43.58,0	295,2	10,4	----	----	----	----	0 : 49 : 47,4	(0,408)	17.33.45,5	
26	Merauke	140	24,57	BT	8	30,52	LS	16.47.34,0	295,4	8,5	----	----	----	----	0 : 41 : 33,4	(0,341)	17.29.07,4	
27	Sentani	140	28,63	BT	2	33,00	LS	16.39.13,9	294,7	12,8	----	----	----	----	1 : 0 : 1,6	(0,511)	17.39.15,6	
28	Oksibil	140	38,40	BT	4	53,46	LS	16.42.13,6	295,0	11,0	----	----	----	----	0 : 52 : 18,8	(0,447)	17.34.32,4	
29	Waris	140	46,39	BT	2	54,52	LS	16.39.39,9	294,8	12,3	----	----	----	----	0 : 57 : 47,3	(0,505)	17.37.27,1	