

GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023

A. PENDAHULUAN

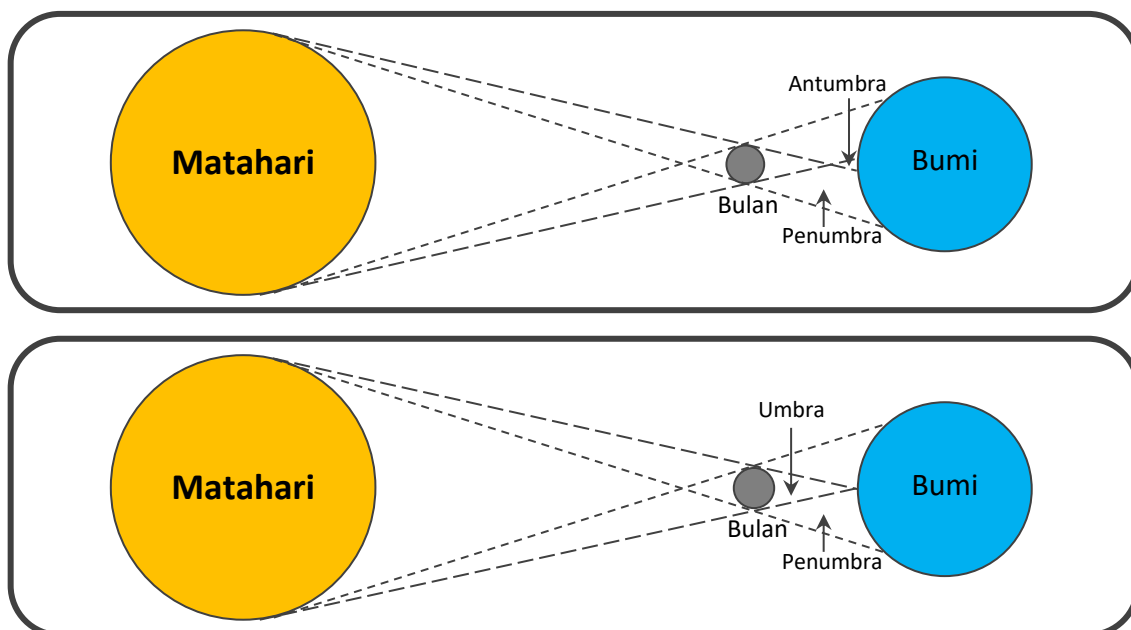
Gerhana Matahari adalah peristiwa terhalangnya cahaya Matahari oleh Bulan sehingga tidak semuanya sampai ke Bumi. Peristiwa yang merupakan salah satu akibat dinamisnya pergerakan posisi Matahari, Bumi, dan Bulan ini hanya terjadi pada saat fase bulan baru dan dapat diprediksi sebelumnya. Adapun Gerhana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

Pada tahun 2023 ini diprediksi terjadi empat kali gerhana, yaitu:

1. Gerhana Matahari Hibrid (GMH) 20 April 2023 yang dapat diamati dari Indonesia,
2. Gerhana Bulan Penumbra (GBP) 5-6 Mei 2023 yang dapat diamati dari Indonesia,
3. Gerhana Matahari Cincin (GMC) 14 Oktober 2023 yang tidak dapat diamati dari Indonesia, dan
4. Gerhana Bulan Sebagian (GBS) 29 Oktober 2023 yang dapat diamati dari Indonesia.

Salah satu tupoksi Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) sebagai institusi pemerintah adalah memberikan informasi dan pelayanan tanda waktu, termasuk di dalamnya adalah informasi Gerhana Bulan dan Matahari. Untuk itu BMKG menyampaikan informasi GMH 20 April 2023 sebagai berikut.

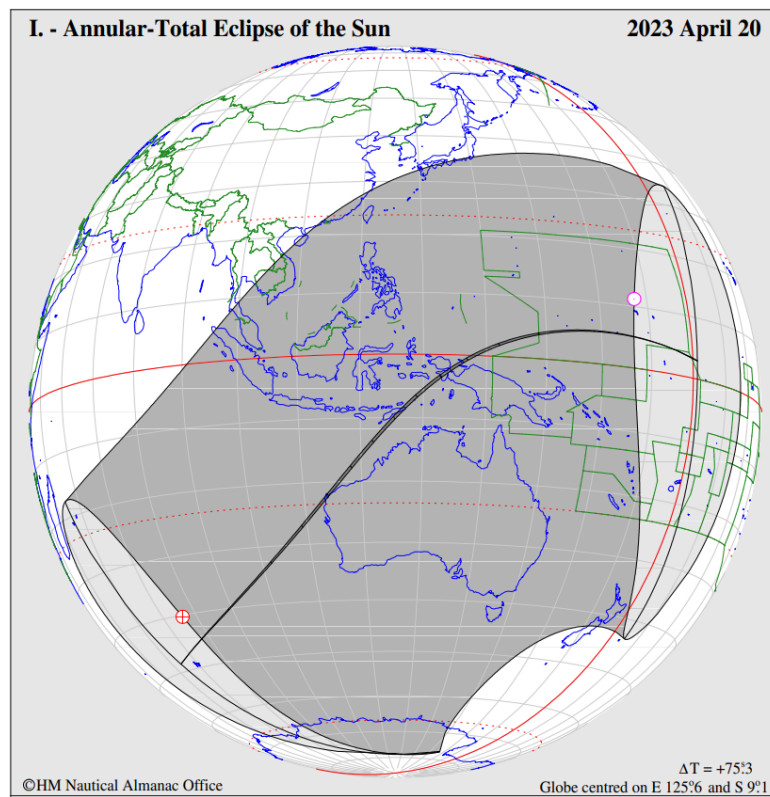
B. GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023



Gambar 1. Ilustrasi Gerhana Matahari Hibrid

Gerhana Matahari Hibrid terjadi ketika Matahari, Bulan, dan Bumi tepat segaris sehingga di suatu tempat tertentu terjadi peristiwa piringan Bulan yang teramati dari Bumi lebih kecil daripada piringan Matahari dan tempat tertentu lainnya terjadi peristiwa piringan Bulan yang teramati dari Bumi sama dengan piringan Matahari. Akibatnya, saat puncak gerhana di suatu tempat tertentu, Matahari akan tampak seperti cincin, yaitu gelap di bagian tengahnya dan terang di bagian pinggirnya, sedangkan

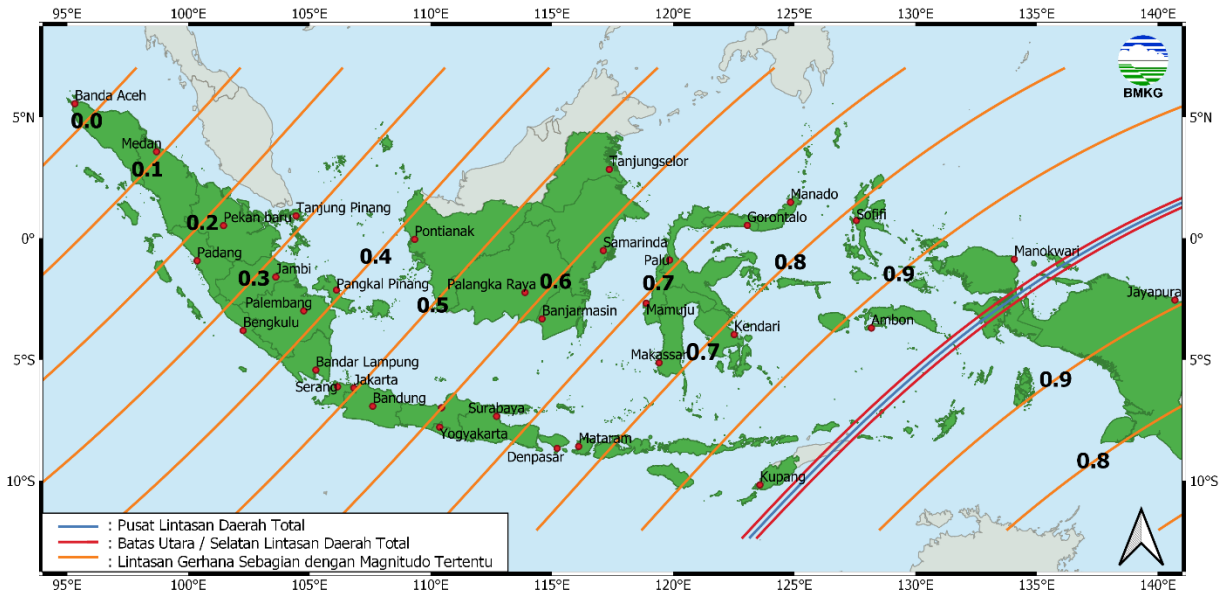
di tempat tertentu lainnya, Matahari seakan-akan tertutupi Bulan. Sehingga Gerhana Matahari Hibrid terdiri dari dua tipe gerhana, Gerhana Matahari Cincin dan Gerhana Matahari Total. Peristiwa GMH diilustrasikan pada Gambar 1 di atas. Sebagaimana terlihat, terdapat tiga macam bayangan Bulan yang terbentuk saat GMH, yaitu antumbra, penumbra, dan umbra. Di wilayah yang terlewati antumbra, gerhana yang teramati berupa Gerhana Matahari Cincin. Sementara di wilayah yang terkena penumbra, gerhana yang teramatinya berupa Gerhana Matahari Sebagian. Kemudian di daerah tertentu lainnya yang terlewati umbra, gerhana yang teramati berupa Gerhana Matahari Total. Wilayah-wilayah yang terlewati GMH 20 April 2023 ditampilkan pada Gambar 2.



Gambar 2. Peta lintasan Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 di dunia

Pada Gambar 2 ditampilkan Peta Lintasan GMH 20 April 2023. Sebagaimana terlihat, wilayah yang terlewati jalur total pada GMH 20 April 2023, yang ditandai dengan dua buah garis sejajar yang berdekatan, adalah Samudera Hindia, sebagian kecil wilayah Australia, sebagian wilayah Indonesia, dan Samudera Pasifik. Sedangkan wilayah yang terlewati jalur cincin GMH 20 April 2023, berada di ujung-ujung dari dua buah garis sejajar yang berdekatan, adalah Samudera Hindia dan Samudera Pasifik. GMH 20 April 2023 ini dapat diamati di Antartika, Samudera Hindia, Daratan Selatan Antartika, sebagian besar wilayah Australia, sebagian besar wilayah Indonesia (kecuali sebagian utara dari Provinsi Aceh), sebagian wilayah Selandia Baru, Malaysia, Singapura, Brunei Darussalam, sebagian wilayah Thailand selatan, Filipina, Papua Nugini, Kepulauan Solomon, Fiji, Vanuatu, sebagian wilayah Polinesia, sebagian wilayah Kamboja selatan, sebagian wilayah Vietnam selatan, sebagian kecil Cina selatan, Hongkong, Taiwan, sebagian wilayah Jepang selatan, sebagian wilayah Hawaii, dan Samudera Pasifik berupa Gerhana Matahari Sebagian.

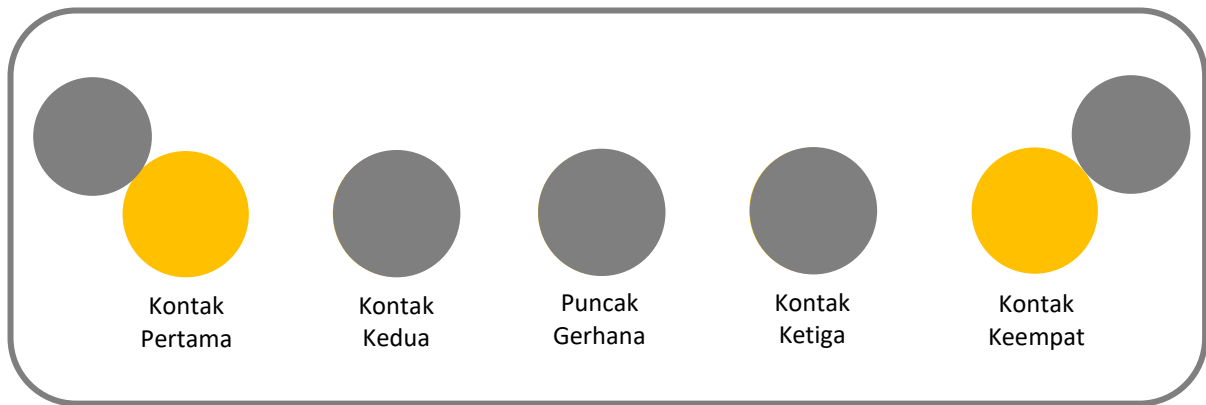
**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI INDONESIA**



Gambar 3. Peta lintasan Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 di Indonesia

GMH 20 April 2023 yang melewati wilayah Indonesia berupa Gerhana Matahari Total dan Gerhana Matahari Sebagian, wilayah Indonesia tidak mengalami Gerhana Matahari Cincin. Sebagian wilayah utara Provinsi Aceh tidak akan mengalami gerhana. Sedangkan, jalur total GMH 20 April 2023 yang melewati Indonesia lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 3 dalam bentuk peta magnitudo gerhana, yaitu perbandingan antara diameter Matahari yang tergerhanai oleh Bulan saat puncak gerhana terjadi dan diameter Matahari keseluruhan. Titik sentral gerhana yang menandakan segarisnya titik pusat Matahari, Bulan dan Bumi ditandai dengan garis berwarna biru. Sementara batas Utara dan Selatan wilayah yang terkena jalur total ditandai garis berwarna merah. Sebagaimana terlihat pada Gambar 3 dan Tabel terlampir, jalur total gerhana ini akan melewati 3 provinsi, yaitu Maluku, Papua Barat, dan Papua. Adapun pengamat di daerah lainnya akan mengamati GMH 20 April 2023 berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana tertentu, sebagaimana terlihat pada Gambar 3.

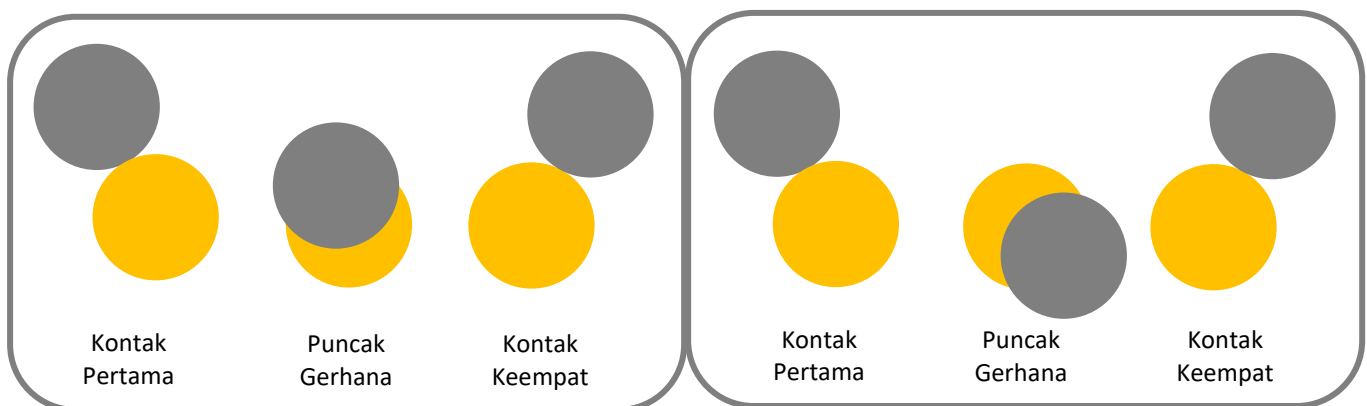
Pada Gambar 4 ditampilkan ilustrasi proses GMH 20 April 2023 di daerah yang mengalami Gerhana Matahari Total. Gerhana dimulai saat Kontak Pertama terjadi, yaitu ketika piringan Bulan, yang ditampilkan berupa lingkaran abu-abu, mulai menutupi piringan Matahari, yang ditampilkan berupa lingkaran berwarna kuning. Seiring berjalannya waktu, piringan Matahari yang tergerhanai akan semakin besar hingga akhirnya seluruh Bulan mulai menutupi piringan Matahari. Pada saat peristiwa ini terjadi disebut Kontak Kedua dan akan berakhir saat seluruh piringan Bulan terakhir kali menutupi piringan Matahari, yaitu saat Kontak Ketiga.



Gambar 4. Ilustrasi proses Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 di daerah yang terkena Gerhana Matahari Total

Waktu dari Kontak Kedua hingga Kontak Ketiga tersebut disebut sebagai Durasi Total atau Fase Total, yang lama waktunya bervariasi dari satu kota ke kota lainnya. Sebagai contoh lama durasi total terlama di suatu pusat kota di Indonesia pada GMH 20 April 2023 ini adalah di Biak, Papua, yaitu 1 menit 1,9 detik dengan magnitudo gerhana sebesar 1,004. Sementara itu lokasi di permukaan Bumi yang durasi totalnya paling lama, atau disebut dengan *Greatest Duration (GD)*, terjadi di $(09^{\circ} 35' 24'' \text{ LS } 125^{\circ} 48' 24'' \text{ BT})$, yang berada di Laut Timor. Di lokasi ini durasi totalnya mencapai 1 menit 16 detik dan magnitudo gerhananya mencapai 1,013. Adapun lama fase total dan magnitudo gerhana di kota-kota lainnya kurang dari waktu tersebut. Pada saat fase total di lokasi-lokasi tersebut, kecerlangan langitnya akan meredup hingga seperti saat fajar atau senja. Puncak keredupannya adalah saat terjadinya Puncak Gerhana, yaitu waktu di tengah-tengah fase total ini.

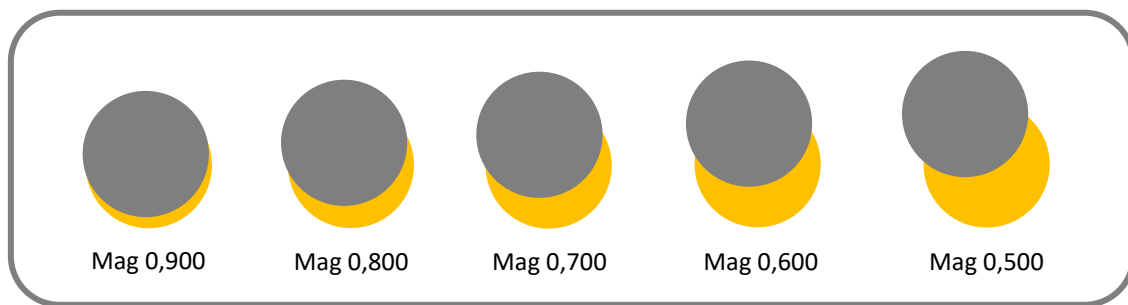
Setelah Kontak Ketiga dilalui, piringan Matahari yang tampak tergerhanai akan semakin kecil hingga akhirnya Bulan terakhir kali menutupi piringan Matahari, yaitu saat Kontak Keempat. Lama waktu dari Kontak Pertama hingga Kontak Keempat disebut sebagai Durasi Gerhana dan lama waktunya bervariasi dari satu kota ke kota lainnya. Durasi gerhana terlama di Indonesia adalah di Tiakur, Maluku, yaitu selama 3 jam 10 menit 32 detik.



Gambar 5. Ilustrasi Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati berupa Gerhana Matahari Sebagian. Bagian kiri untuk daerah di sebelah Utara jalur total. Bagian kanan untuk daerah di sebelah Selatan jalur total.

Ilustrasi proses gerhana matahari yang teramati dari kota-kota yang tidak mengalami fase total ditampilkan pada Gambar 5. Sebagaimana terlihat, Kontak Kedua dan Kontak Ketiga tidak akan ada pada gerhana yang teramati di kota-kota tersebut, mengingat gerhana yang teramati bukanlah Gerhana Matahari Total, namun berupa Gerhana Matahari Sebagian. Di daerah sebelah Utara jalur total, Matahari yang tergerhanai saat puncak gerhana adalah pada bagian sebelah atas dari arah pandang pengamat. Sementara di daerah sebelah Selatan jalur total, Matahari yang tergerhanai saat puncak gerhana adalah bagian sebelah bawahnya.

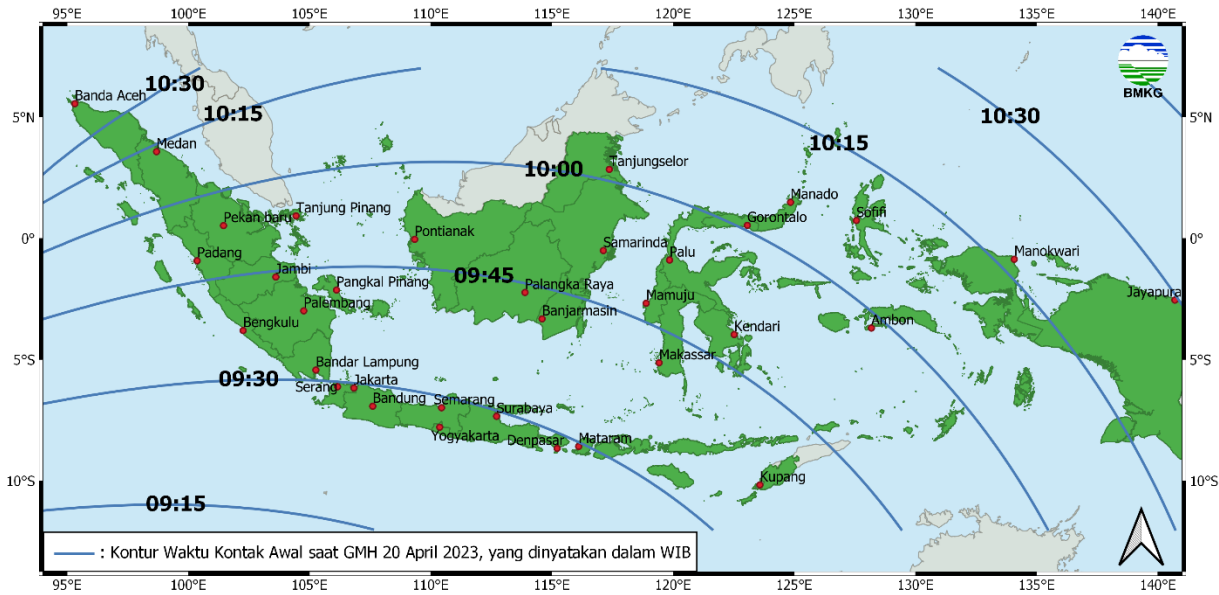
Pada saat puncak gerhana, besaran piringan Matahari yang tergerhanai bergantung pada magnitudo gerhana. Ilustrasi ini ditampilkan pada Gambar 6 berikut, yang merupakan ilustrasi untuk wilayah di sebelah Utara jalur total. Adapun untuk wilayah di sebelah Selatan jalur total, ilustrasinya adalah pencerminan Gambar 6 tersebut, sebagaimana ilustrasi puncak gerhana yang ditampilkan pada Gambar 5 di atas.



Gambar 6. Ilustrasi magnitudo gerhana dan piringan Matahari yang tergerhanai saat puncak gerhana

Sebagaimana dapat dilihat pada Lampiran, waktu-waktu kejadian gerhana di setiap lokasi akan berbeda-beda. Peta waktu Kontak Awal atau Kontak Pertama GMH 20 April 2023 di Indonesia ditampilkan pada Gambar 7. Di Indonesia, waktu mulai gerhananya paling awal adalah di Parigi, Jawa Barat, yang terjadi pada pukul 09.25.52,1 WIB. Adapun kota yang waktu mulai gerhananya paling akhir adalah di Meureudu, Aceh, yaitu pukul 10.43.45,5 WIB.

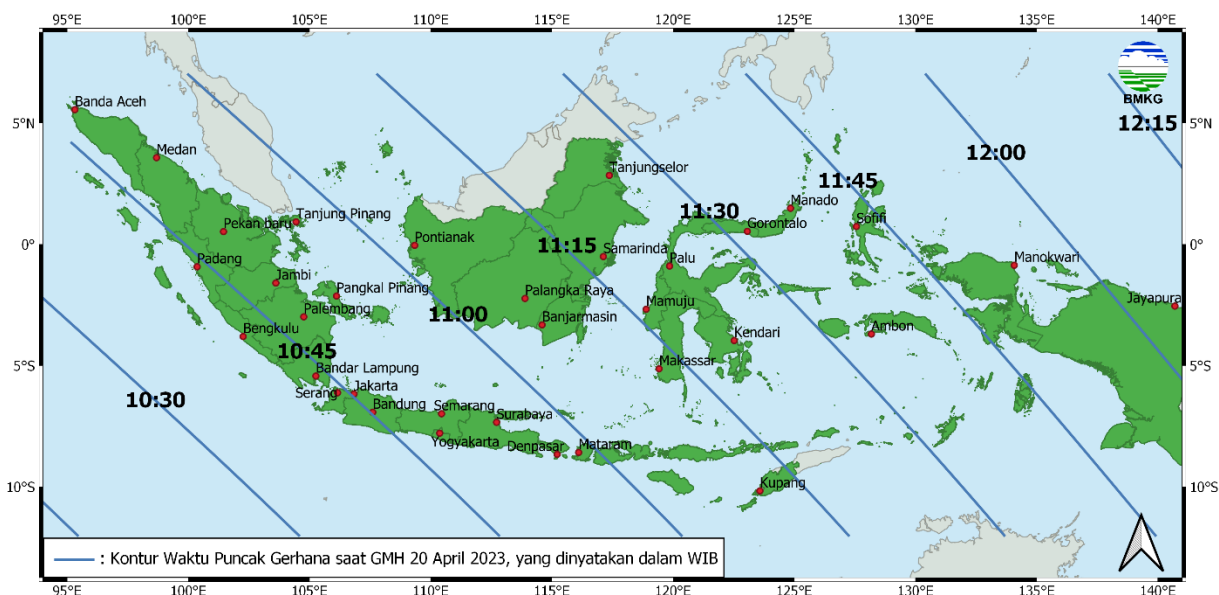
**PETA WAKTU KONTAK AWAL SAAT GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI INDONESIA**



Gambar 7. Waktu kontak awal saat GMH 20 April 2023 di Indonesia

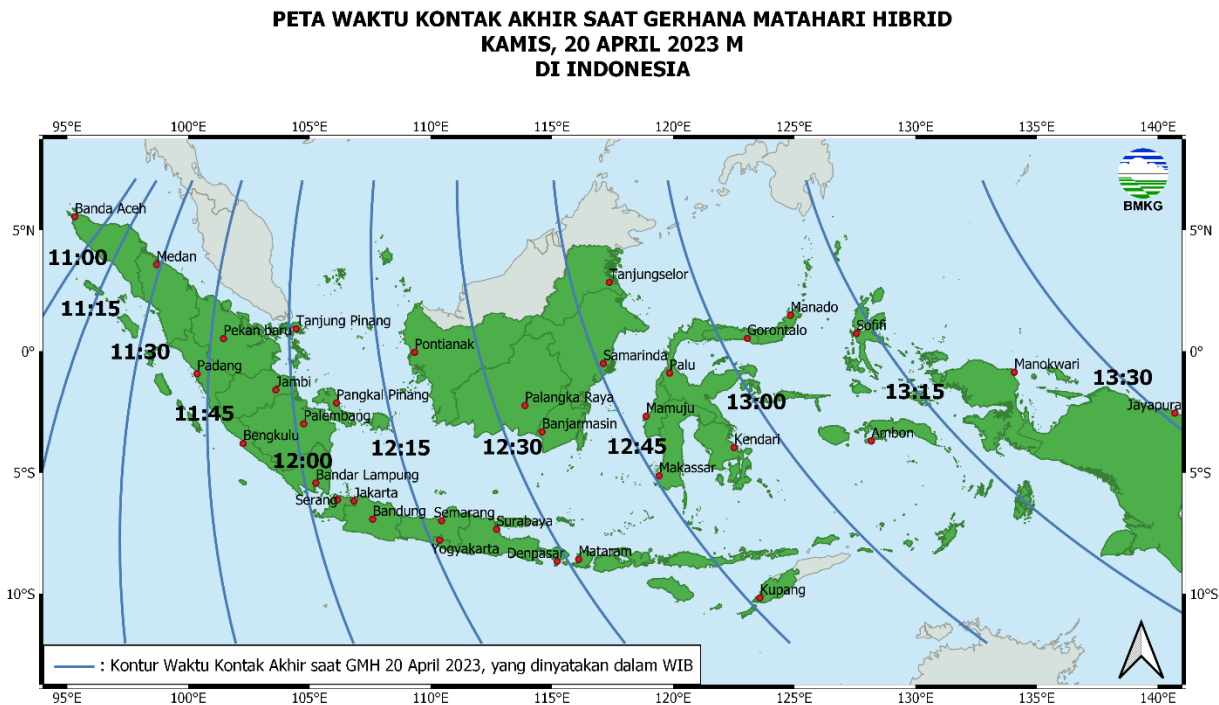
Demikian juga waktu saat Puncak Gerhana yang akan berbeda-beda di setiap daerah. Hal ini ditampilkan pada Gambar 8. Di Indonesia, daerah yang akan mengalami waktu saat puncak gerhana paling awal adalah Tua Pejat, Sumatera Barat, yang terjadi pada pukul 10.40.17,6 WIB. Adapun kota yang akan mengalami waktu puncak paling akhir adalah Jayapura, Papua yaitu pukul 14.04.47,8 WIT.

**PETA WAKTU PUNCAK GERHANA SAAT GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI INDONESIA**



Gambar 8. Waktu puncak gerhana saat GMH 20 April 2023 di Indonesia

Sementara itu, waktu Kontak Akhir atau Kontak Keempat paling awal akan terjadi di Calang, Aceh yang terjadi pada pukul 10.49.46,9 WIB. Adapun waktu kontak terakhir paling akhir akan terjadi di Jayapura, Papua pada pukul 15.30.44,6 WIT. Peta waktu kontak terakhir ini ditampilkan pada Gambar 9.



Gambar 9. Waktu kontak akhir saat GMH 20 April 2023 di Indonesia

Secara umum, gerhana dapat diprediksi waktu dan tempat kejadiannya. Untuk memprediksi keberulangiannya secara global, gerhana dikelompokkan ke dalam suatu kelompok yang disebut siklus Saros tertentu. 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 peta gerhana global kedua gerhana tersebut akan mirip, meskipun lokasi visibilitas gerhananya berbeda. Sebagai contoh GMH 20 April 2023 ini merupakan anggota ke 52 dari 80 anggota pada siklus Saros 129. Gerhana Matahari sebelumnya yang berasosiasi dengan gerhana ini adalah GMH 8 April 2005. Adapun gerhana yang akan datang yang berasosiasi dengan gerhana ini adalah GMT 30 April 2041. Pola peta gerhana global ketiganya akan mirip sebagaimana peta gerhana yang ditampilkan pada Gambar 2 di atas.

Meskipun peristiwa GMH di suatu lokasi dapat diprediksi dengan baik, peristiwa tersebut tidak berulang di lokasi tersebut dengan siklus tertentu. Adapun GMH yang akan datang yang dapat diamati di Indonesia adalah GMH 25 November 2049, yang jalur totalitasnya melewati Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, dan Maluku.

Informasi Lanjut:

Bidang Tanda Waktu BMKG

Kompleks BMKG, Gedung C Lantai 3

Jl. Angkasa I No. 2 Kemayoran, Jakarta 10610

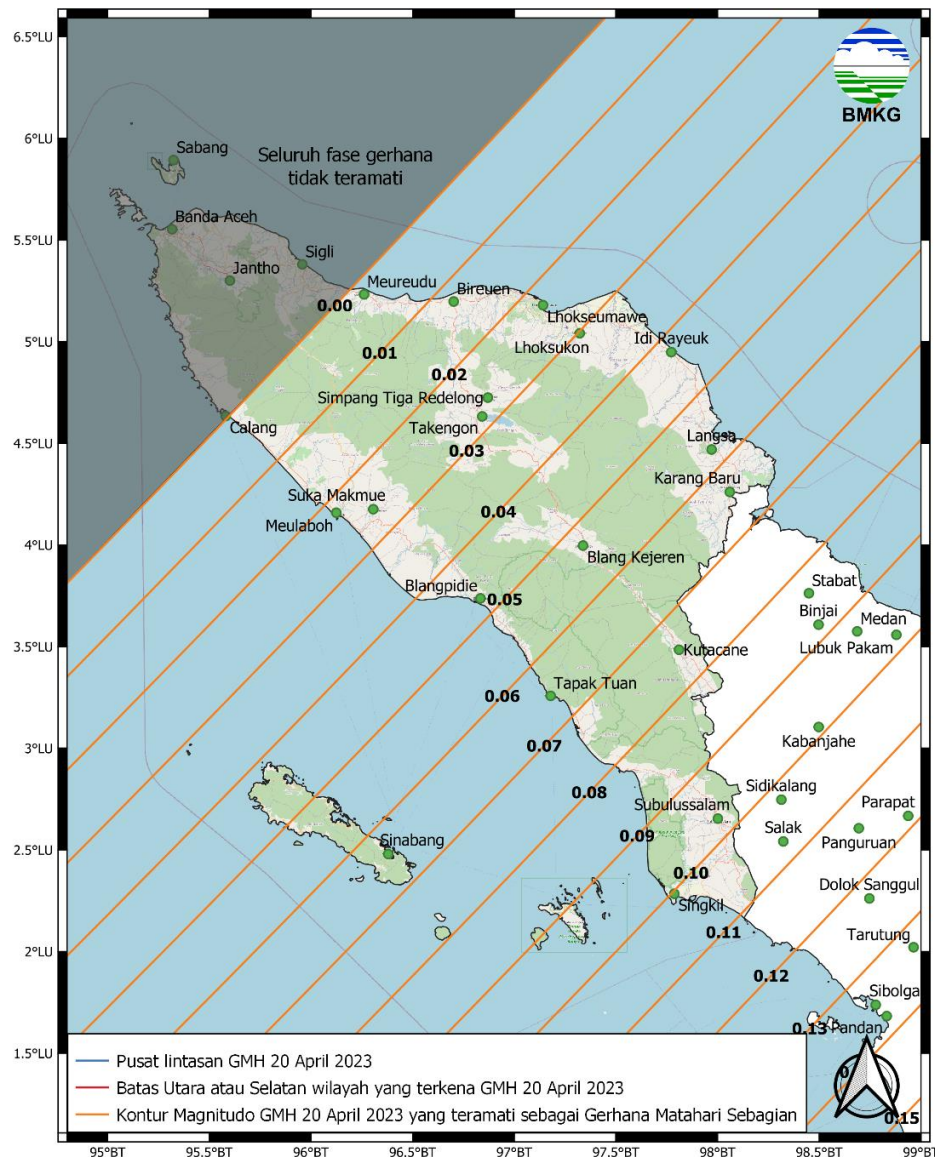
Telepon : (021) 4246321 ext. 3309

Email : gtw@bmgk.go.id

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI ACEH

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Aceh. Gerhana yang teramati dari Aceh berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,101 di Singkil hingga 0,001 di Calang. Untuk Banda Aceh, Sabang, Jantho, dan Sigli, seluruh fase gerhana tidak dapat teramati.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI ACEH**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Aceh. Karena gerhana yang teramati dari Aceh adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Kosongnya data pada kolom Kontak Awal hingga kolom Kontak Akhir di beberapa kota di Aceh menunjukkan bahwa seluruh fase gerhana tidak teramati. Secara umum, gerhana di Aceh akan dimulai pada pukul 10.07 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.43 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 11.26 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Aceh rata-rata adalah 48 menit. Detail informasi untuk setiap kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



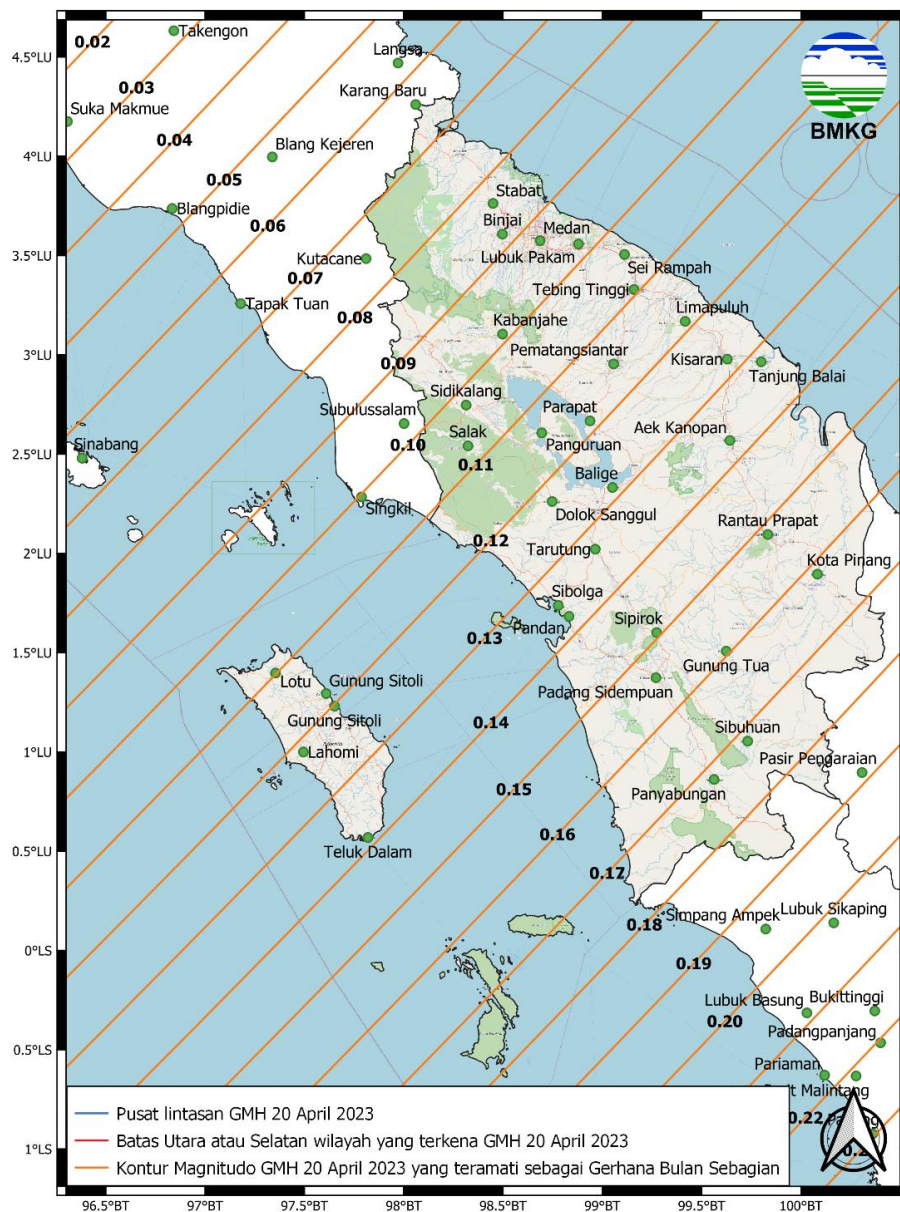
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI ACEH

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA j m d	MAGNITUDO GERHANA			
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.					
		o	'		o	'		WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o					
1	Banda Aceh	95	19.08	BT	5	32.99	LU	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
2	Sabang	95	19.29	BT	5	53.54	LU	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
3	Jantho	95	36.65	BT	5	17.82	LU	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----		
4	Calang	95	37.01	BT	4	37.44	LU	10.43.27.2	74.6	61.2	----	----	----	10.46.42.9	74.3	62.0	----	----	----	10.49.46.9	74.0	62.7	0 : 6 : 19.7	0.001
5	Sigli	95	55.04	BT	5	20.52	LU	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
6	Meulaboh	96	7.89	BT	4	9.15	LU	10.28.05.8	75.1	57.9	----	----	----	10.46.41.5	73.2	62.4	----	----	----	11.05.29.1	70.5	66.8	0 : 37 : 23.3	0.022
7	Meureudu	96	14.68	BT	5	13.72	LU	10.43.45.5	75.4	62.0	----	----	----	10.49.09.1	74.9	63.3	----	----	----	10.54.22.7	74.3	64.6	0 : 10 : 37.2	0.002
8	Suka Makmue	96	19.46	BT	4	10.14	LU	10.26.55.4	75.1	57.8	----	----	----	10.47.05.1	73.1	62.6	----	----	----	11.07.30.9	70.0	67.5	0 : 40 : 35.5	0.026
9	Sinabang	96	22.82	BT	2	27.68	LU	10.12.45.6	73.9	54.0	----	----	----	10.43.38.6	70.5	61.3	----	----	----	11.15.28.2	64.2	68.7	1 : 2 : 42.6	0.065
10	Bireuen	96	43.58	BT	5	12.44	LU	10.35.35.6	76.0	60.5	----	----	----	10.50.00.6	74.6	64.0	----	----	----	11.04.27.8	72.6	67.5	0 : 28 : 52.3	0.013
11	Takengon	96	50.73	BT	4	37.31	LU	10.28.01.4	75.6	58.7	----	----	----	10.49.00.4	73.5	63.7	----	----	----	11.10.17.3	70.1	68.8	0 : 42 : 15.9	0.028
12	Blangpidie	96	51.08	BT	3	44.32	LU	10.20.19.4	74.9	56.6	----	----	----	10.47.10.3	72.0	63.0	----	----	----	11.14.38.9	67.0	69.5	0 : 54 : 19.5	0.048
13	Simpang Tiga Redelong	96	51.73	BT	4	42.15	LU	10.28.42.6	75.7	58.9	----	----	----	10.49.12.4	73.6	63.8	----	----	----	11.09.58.7	70.4	68.7	0 : 41 : 16.2	0.027
14	Lhokseumawe	97	8.93	BT	5	10.75	LU	10.31.37.0	76.1	60.0	----	----	----	10.50.44.7	74.2	64.6	----	----	----	11.10.05.1	71.3	69.2	0 : 38 : 28.1	0.023
15	Tapak Tuan	97	11.65	BT	3	15.70	LU	10.15.29.7	74.5	55.6	----	----	----	10.46.48.9	71.0	63.1	----	----	----	11.19.04.1	64.2	70.6	1 : 3 : 34.4	0.066
16	Lhoksukon	97	19.30	BT	5	2.39	LU	10.29.04.0	76.0	59.5	----	----	----	10.50.46.7	73.8	64.7	----	----	----	11.12.48.9	70.3	69.9	0 : 43 : 44.9	0.030
17	Blang Kejeren	97	19.54	BT	3	59.95	LU	10.20.18.7	75.1	57.1	----	----	----	10.48.36.1	72.1	63.9	----	----	----	11.17.36.0	66.4	70.7	0 : 57 : 17.3	0.053
18	Idi Rayeuk	97	47.26	BT	4	55.65	LU	10.25.33.1	76.0	59.1	----	----	----	10.51.25.2	73.3	65.3	----	----	----	11.17.49.4	68.4	71.5	0 : 52 : 16.3	0.043
19	Singkil	97	48.92	BT	2	16.24	LU	10.07.31.0	73.6	54.1	----	----	----	10.45.54.4	68.9	63.1	----	----	----	11.25.48.3	58.5	72.1	1 : 18 : 17.3	0.101
20	Kutacane	97	49.15	BT	3	28.38	LU	10.14.52.6	74.6	56.2	----	----	----	10.48.25.5	70.8	64.2	----	----	----	11.23.02.6	62.8	72.1	1 : 8 : 9.9	0.075
21	Langsa	97	58.00	BT	4	28.16	LU	10.21.14.3	75.5	58.1	----	----	----	10.50.47.6	72.3	65.2	----	----	----	11.21.06.6	66.0	72.2	0 : 59 : 52.3	0.057
22	Subulussalam	97	59.58	BT	2	40.23	LU	10.09.25.4	73.9	54.8	----	----	----	10.47.04.3	69.3	63.7	----	----	----	11.26.08.3	59.2	72.6	1 : 16 : 42.9	0.097
23	Karang Baru	98	2.75	BT	4	18.06	LU	10.19.43.9	75.4	57.8	----	----	----	10.50.35.3	72.0	65.1	----	----	----	11.22.17.6	65.0	72.5	1 : 2 : 33.7	0.063

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SUMATERA UTARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Sumatera Utara. Gerhana yang teramati dari Sumatera Utara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,174 di Panyabungan hingga 0,084 di Stabat.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI SUMATERA UTARA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Sumatera Utara. Karena gerhana yang teramati dari Sumatera Utara adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Sumatera Utara akan dimulai pada pukul 09.56 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.24 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 11.39 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Sumatera Utara rata-rata adalah 1 jam 26 menit. Detail informasi untuk setiap kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

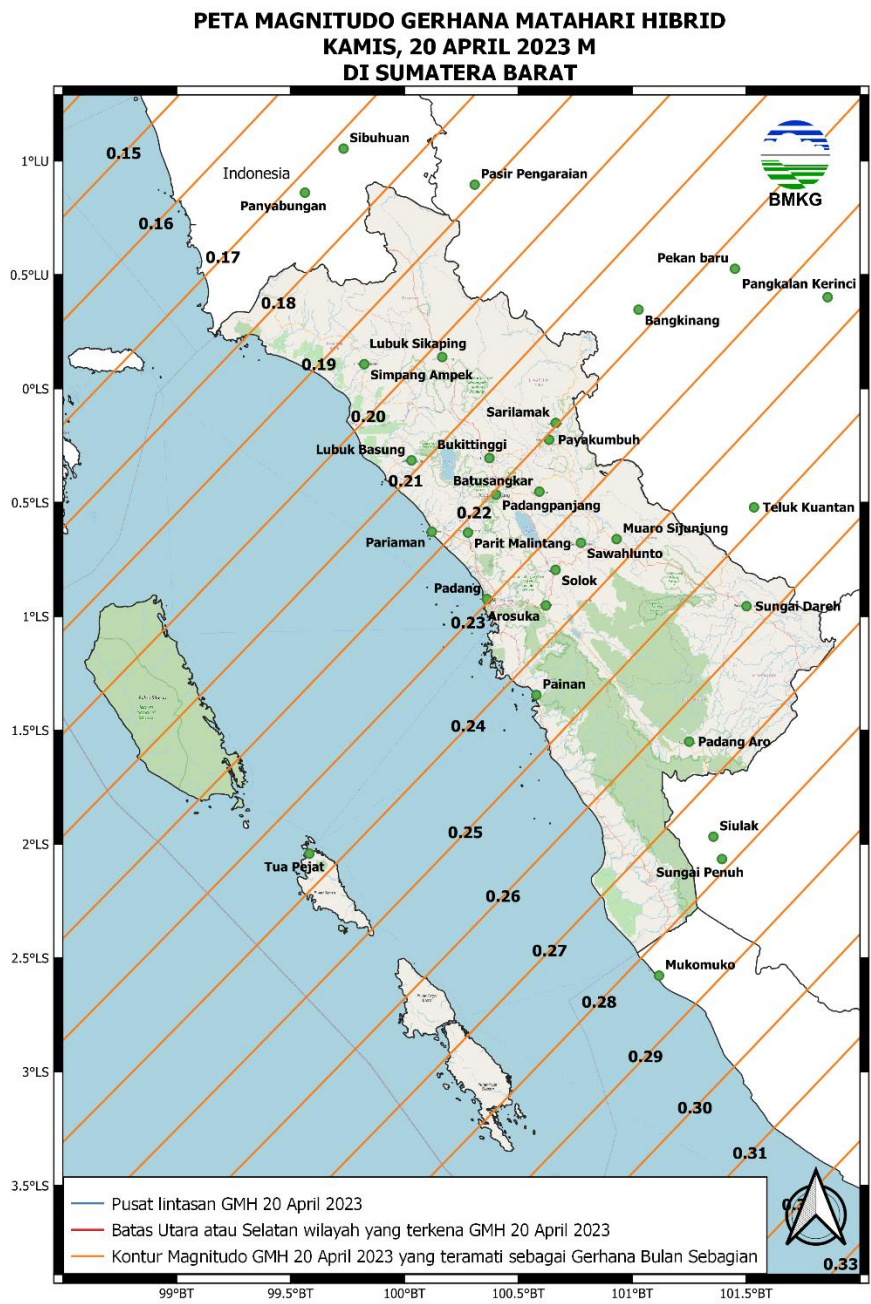


DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SUMATERA UTARA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA	MAGNITUDO GERHANA						
		BUJUR			LINTANG			WAKTU			AZ.			ALT.			WAKTU					AZ.			ALT.		
		o	'		o	'		WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o			WIB	o	o	WIB	o	o
1	Medan	98	40.50	BT	3	35.42	LU	10.13.10.9	74.7	56.6	----	----	----	10.50.16.6	70.2	65.4	----	----	----	11.28.40.8	59.6	74.2	1	15	29.8	0.092	
2	Lotu	97	22.88	BT	1	23.36	LU	10.03.29.6	73.0	52.4	----	----	----	10.43.16.6	68.1	61.8	----	----	----	11.24.45.3	57.3	71.1	1	21	15.7	0.111	
3	Lahomi	97	29.69	BT	0	59.96	LU	10.01.08.5	72.7	51.9	----	----	----	10.42.41.0	67.4	61.6	----	----	----	11.26.05.9	55.7	71.2	1	24	57.5	0.122	
4	Gunung Sitoli	97	36.77	BT	1	16.94	LU	10.02.25.8	72.9	52.4	----	----	----	10.43.29.0	67.7	62.0	----	----	----	11.26.20.6	56.1	71.5	1	23	54.7	0.118	
5	Gunung Sitoli	97	39.12	BT	1	13.79	LU	10.02.04.3	72.8	52.3	----	----	----	10.43.26.9	67.6	62.0	----	----	----	11.26.39.7	55.7	71.6	1	24	35.4	0.120	
6	Teluk Dalam	97	46.67	BT	0	35.00	LU	09.58.28.1	72.3	51.4	----	----	----	10.42.20.9	66.6	61.6	----	----	----	11.28.20.5	53.2	71.7	1	29	52.3	0.137	
7	Sidikalang	98	18.84	BT	2	44.88	LU	10.09.06.2	73.9	55.0	----	----	----	10.47.50.0	69.1	64.2	----	----	----	11.28.03.3	58.1	73.3	1	18	57.1	0.102	
8	Salak	98	19.48	BT	2	33.45	LU	10.07.59.3	73.8	54.7	----	----	----	10.47.27.3	68.8	64.1	----	----	----	11.28.29.1	57.3	73.3	1	20	29.8	0.107	
9	Stabat	98	26.86	BT	3	44.55	LU	10.14.44.3	74.8	56.8	----	----	----	10.50.10.2	70.6	65.2	----	----	----	11.26.47.0	61.2	73.6	1	12	2.7	0.084	
10	Binjai	98	28.91	BT	3	36.14	LU	10.13.46.3	74.7	56.6	----	----	----	10.49.56.4	70.4	65.2	----	----	----	11.27.21.0	60.6	73.7	1	13	34.7	0.088	
11	Kabanjahe	98	30.09	BT	3	6.64	LU	10.10.46.0	74.2	55.7	----	----	----	10.48.56.6	69.5	64.8	----	----	----	11.28.32.6	58.6	73.7	1	17	46.6	0.099	
12	Panguruan	98	43.34	BT	2	33.59	LU	10.07.08.5	73.7	54.9	----	----	----	10.48.12.2	68.4	64.6	----	----	----	11.30.57.0	55.4	74.1	1	23	48.6	0.116	
13	Sibolga	98	46.53	BT	1	44.76	LU	10.02.42.3	73.0	53.7	----	----	----	10.46.36.1	67.1	64.0	----	----	----	11.32.29.3	52.3	74.0	1	29	47.0	0.135	
14	Dolok Sanggul	98	47.42	BT	2	15.01	LU	10.05.19.6	73.4	54.5	----	----	----	10.47.41.0	67.9	64.5	----	----	----	11.31.51.2	54.0	74.2	1	26	31.6	0.124	
15	Pandan	98	49.60	BT	1	41.09	LU	10.02.18.0	72.9	53.6	----	----	----	10.46.34.2	67.0	64.0	----	----	----	11.32.51.8	51.8	74.1	1	30	33.8	0.137	
16	Lubuk Pakam	98	51.99	BT	3	33.03	LU	10.12.27.4	74.6	56.6	----	----	----	10.50.33.2	69.9	65.7	----	----	----	11.30.01.9	58.6	74.6	1	17	34.5	0.098	
17	Parapat	98	57.60	BT	2	39.14	LU	10.07.09.5	73.7	55.2	----	----	----	10.48.50.5	68.3	65.0	----	----	----	11.32.14.9	54.6	74.6	1	25	5.4	0.119	
18	Tarutung	98	57.70	BT	2	1.31	LU	10.03.48.1	73.2	54.2	----	----	----	10.47.31.5	67.3	64.5	----	----	----	11.33.11.5	52.3	74.4	1	29	23.4	0.133	
19	Balige	99	3.08	BT	2	19.90	LU	10.05.15.7	73.4	54.7	----	----	----	10.48.20.5	67.7	64.9	----	----	----	11.33.16.9	52.9	74.7	1	28	1.2	0.128	
20	Pematangsiantar	99	3.71	BT	2	57.39	LU	10.08.37.0	74.0	55.7	----	----	----	10.49.40.3	68.7	65.4	----	----	----	11.32.22.4	55.2	74.9	1	23	45.5	0.115	
21	Sei Rampah	99	7.55	BT	3	29.49	LU	10.11.29.3	74.5	56.6	----	----	----	10.50.55.1	69.5	66.0	----	----	----	11.31.49.6	57.0	75.2	1	20	20.2	0.105	
22	Tebing Tinggi	99	9.99	BT	3	19.67	LU	10.10.27.8	74.3	56.4	----	----	----	10.50.39.0	69.2	65.9	----	----	----	11.32.23.0	56.2	75.2	1	21	55.1	0.109	
23	Padang Sidempuan	99	16.31	BT	1	22.66	LU	10.00.02.7	72.6	53.4	----	----	----	10.46.45.6	66.0	64.3	----	----	----	11.35.43.8	48.3	74.8	1	35	41.1	0.154	
24	Sipirok	99	18.07	BT	1	31.06	LU	10.00.41.3	72.7	53.6	----	----	----	10.47.06.4	66.2	64.5	----	----	----	11.35.44.3	48.6	74.9	1	35	3.1	0.152	
25	Limapuluh	99	25.26	BT	3	10.31	LU	10.09.03.1	74.1	56.2	----	----	----	10.50.48.0	68.6	66.1	----	----	----	11.34.13.5	54.1	75.7	1	25	10.4	0.119	
26	Panyabungan	99	34.72	BT	0	47.79	LU	09.56.50.7	72.0	52.8	----	----	----	10.46.07.3	64.8	64.2	----	----	----	11.37.55.9	44.6	75.0	1	41	5.2	0.174	
27	Kisaran	99	36.77	BT	2	59.29	LU	10.07.40.8	73.9	56.0	----	----	----	10.50.46.5	68.1	66.2	----	----	----	11.35.39.7	52.3	76.0	1	27	59.0	0.127	
28	Gunung Tua	99	37.17	BT	1	29.67	LU	10.00.05.9	72.6	53.8	----	----	----	10.47.39.2	65.7	64.9	----	----	----	11.37.30.7	46.6	75.4	1	37	24.8	0.160	
29	Aek Kanopan	99	39.48	BT	2	33.77	LU	10.05.22.1	73.5	55.4	----	----	----	10.49.57.9	67.4	65.9	----	----	----	11.36.30.7	50.3	76.0	1	31	8.6	0.137	
30	Sibuhuan	99	44.19	BT	1	3.02	LU	09.57.49.5	72.2	53.2	----	----	----	10.46.56.6	64.9	64.7	----	----	----	11.38.33.0	44.4	75.4	1	40	43.5	0.172	
31	Tanjung Balai	99	47.84	BT	2	57.43	LU	10.07.10.1	73.9	56.1	----	----	----	10.51.03.5	67.8	66.4	----	----	----	11.36.47.9	51.0	76.4	1	29	37.8	0.132	
32	Rantau Prapat	99	51.43	BT	2	4.25	LU	10.02.33.5	73.0	54.8	----	----	----	10.49.18.4	66.3	65.7	----	----	----	11.38.13.3	47.2	76.1	1	35	39.8	0.153	
33	Kota Pinang	100	5.53	BT	1	53.38	LU	10.01.19.5	72.8	54.6	----	----	----	10.49.22.0	65.7	65.9	----	----	----	11.39.41.9	44.9	76.4	1	38	22.4	0.162	

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SUMATERA BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Sumatera Barat. Gerhana yang teramati dari Sumatera Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,264 di Padang Aro hingga 0,195 di Simpang Ampek.



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Sumatera Barat. Karena gerhana yang teramati dari Sumatera Barat adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Sumatera Barat akan dimulai pada pukul 09.44 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 11.40 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 11.48 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Sumatera Barat rata-rata adalah 1 jam 53 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



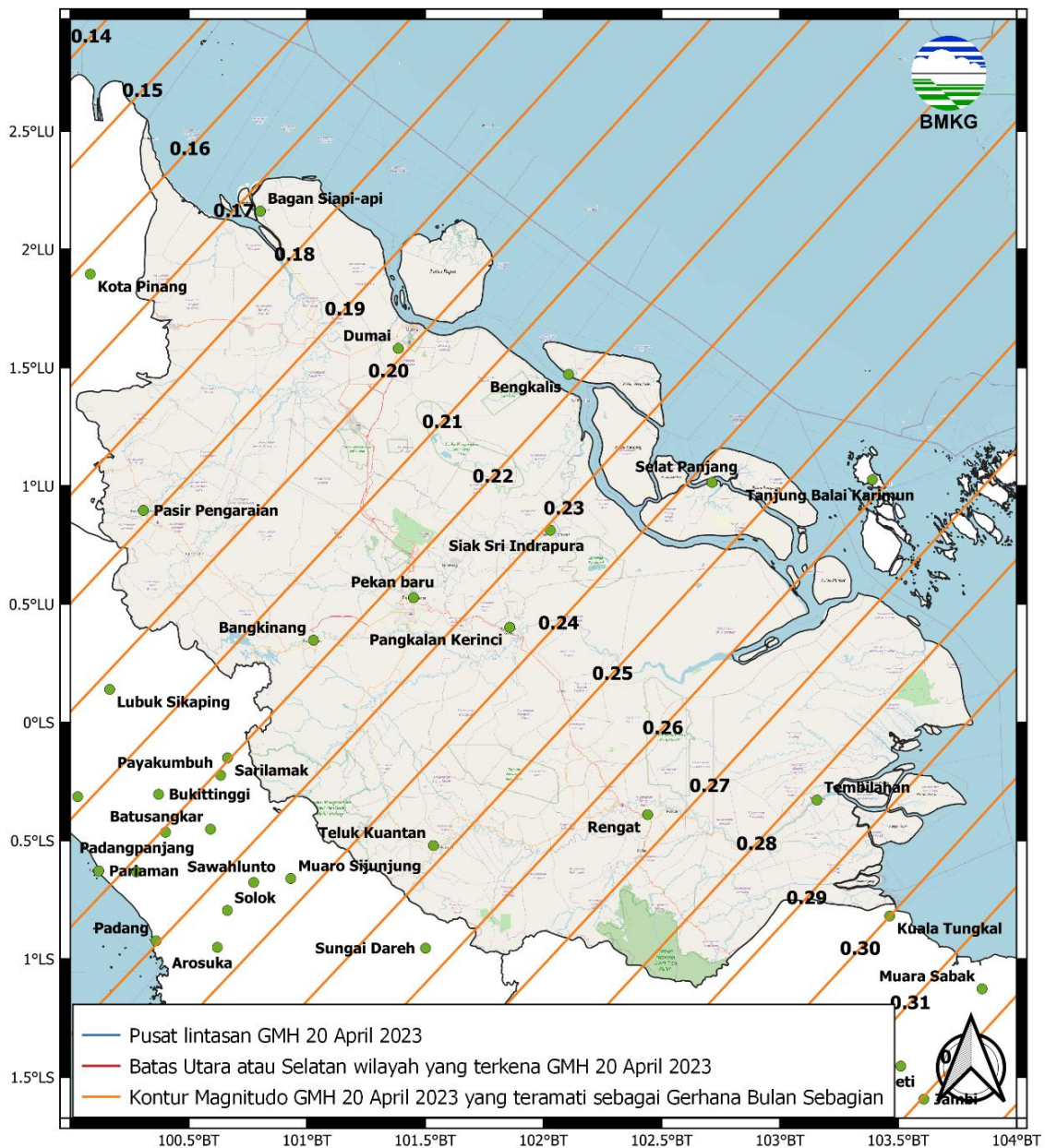
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SUMATERA BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'		o	'		WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o					
1	Padang	100	23.24	BT	0	52.58	LS	09.48.41.1	70.5	51.1	----	----	----	10.44.09.4	61.4	63.8	----	----	----	11.42.54.9	34.7	75.0	1 : 54 : 13.8	0.229
2	Tua Pejat	99	34.95	BT	2	2.53	LS	09.44.34.6	70.0	48.9	----	----	----	10.40.17.6	61.1	61.7	----	----	----	11.39.31.0	37.0	73.1	1 : 54 : 56.4	0.236
3	Simpang Ampek	99	49.66	BT	0	6.60	LU	09.53.26.0	71.4	52.0	----	----	----	10.45.09.5	63.5	63.9	----	----	----	11.39.42.9	40.9	75.0	1 : 46 : 16.8	0.195
4	Lubuk Basung	100	1.47	BT	0	19.26	LS	09.51.21.0	71.1	51.5	----	----	----	10.44.37.9	62.6	63.8	----	----	----	11.40.56.1	38.5	74.9	1 : 49 : 35.2	0.209
5	Pariaman	100	8.33	BT	0	37.76	LS	09.49.55.8	70.8	51.2	----	----	----	10.44.12.4	62.1	63.7	----	----	----	11.41.38.0	36.9	74.9	1 : 51 : 42.2	0.218
6	Lubuk Sikaping	100	10.05	BT	0	8.19	LU	09.53.11.4	71.4	52.2	----	----	----	10.45.50.7	63.1	64.4	----	----	----	11.41.24.0	38.8	75.5	1 : 48 : 12.7	0.202
7	Parit Malintang	100	18.40	BT	0	37.26	LS	09.49.48.9	70.7	51.3	----	----	----	10.44.32.0	61.9	63.9	----	----	----	11.42.26.3	35.8	75.1	1 : 52 : 37.3	0.222
8	Bukittinggi	100	22.06	BT	0	17.15	LS	09.51.10.4	71.0	51.8	----	----	----	10.45.20.5	62.2	64.3	----	----	----	11.42.35.6	36.3	75.4	1 : 51 : 25.2	0.216
9	Padangpanjang	100	23.41	BT	0	27.72	LS	09.50.24.5	70.8	51.6	----	----	----	10.45.01.1	61.9	64.2	----	----	----	11.42.46.6	35.7	75.3	1 : 52 : 22.0	0.220
10	Painan	100	34.66	BT	1	20.89	LS	09.46.37.1	70.1	50.6	----	----	----	10.43.32.2	60.5	63.6	----	----	----	11.43.56.2	32.3	74.9	1 : 57 : 19.1	0.244
11	Payakumbuh	100	36.52	BT	0	15.56	LS	09.51.04.0	70.9	52.0	----	----	----	10.45.50.6	61.9	64.6	----	----	----	11.43.44.9	34.6	75.8	1 : 52 : 40.9	0.221
12	Arosuka	100	37.23	BT	0	57.15	LS	09.48.11.1	70.4	51.1	----	----	----	10.44.25.9	61.0	64.0	----	----	----	11.44.02.2	32.9	75.2	1 : 55 : 51.0	0.236
13	Batusangkar	100	37.41	BT	0	28.46	LS	09.50.09.2	70.7	51.8	----	----	----	10.45.25.5	61.6	64.4	----	----	----	11.43.54.0	34.0	75.6	1 : 53 : 44.8	0.226
14	Solok	100	39.22	BT	0	48.05	LS	09.48.46.7	70.5	51.4	----	----	----	10.44.48.4	61.1	64.2	----	----	----	11.44.08.9	33.0	75.4	1 : 55 : 22.2	0.234
15	Sarilamak	100	39.65	BT	0	9.15	LS	09.51.28.3	71.0	52.2	----	----	----	10.46.09.8	62.0	64.8	----	----	----	11.43.57.4	34.5	75.9	1 : 52 : 29.2	0.220
16	Sawahlunto	100	46.04	BT	0	40.50	LS	09.49.12.3	70.5	51.6	----	----	----	10.45.16.6	61.1	64.4	----	----	----	11.44.38.8	32.5	75.6	1 : 55 : 26.5	0.234
17	Muaro Sijunjung	100	56.46	BT	0	39.91	LS	09.49.06.5	70.5	51.7	----	----	----	10.45.37.2	60.9	64.7	----	----	----	11.45.27.6	31.2	75.8	1 : 56 : 21.1	0.237
18	Padang Aro	101	14.38	BT	1	33.41	LS	09.45.21.1	69.7	50.8	----	----	----	10.44.19.9	59.3	64.2	----	----	----	11.46.59.0	27.2	75.4	2 : 1 : 37.9	0.264
19	Sungai Dareh	101	29.64	BT	0	57.18	LS	09.47.33.3	70.1	51.8	----	----	----	10.46.03.2	59.6	65.1	----	----	----	11.48.04.3	26.4	76.2	2 : 0 : 31.0	0.257

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI RIAU

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Riau. Gerhana yang teramati dari Riau berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,282 di Tembilahan hingga 0,173 di Bagan Siapi-api.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI RIAU**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Riau. Karena gerhana yang teramati dari Riau adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Riau akan dimulai pada pukul 09.49 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.47 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 11.55 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Riau rata-rata adalah 1 jam 54 menit. Detail informasi untuk setiap kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



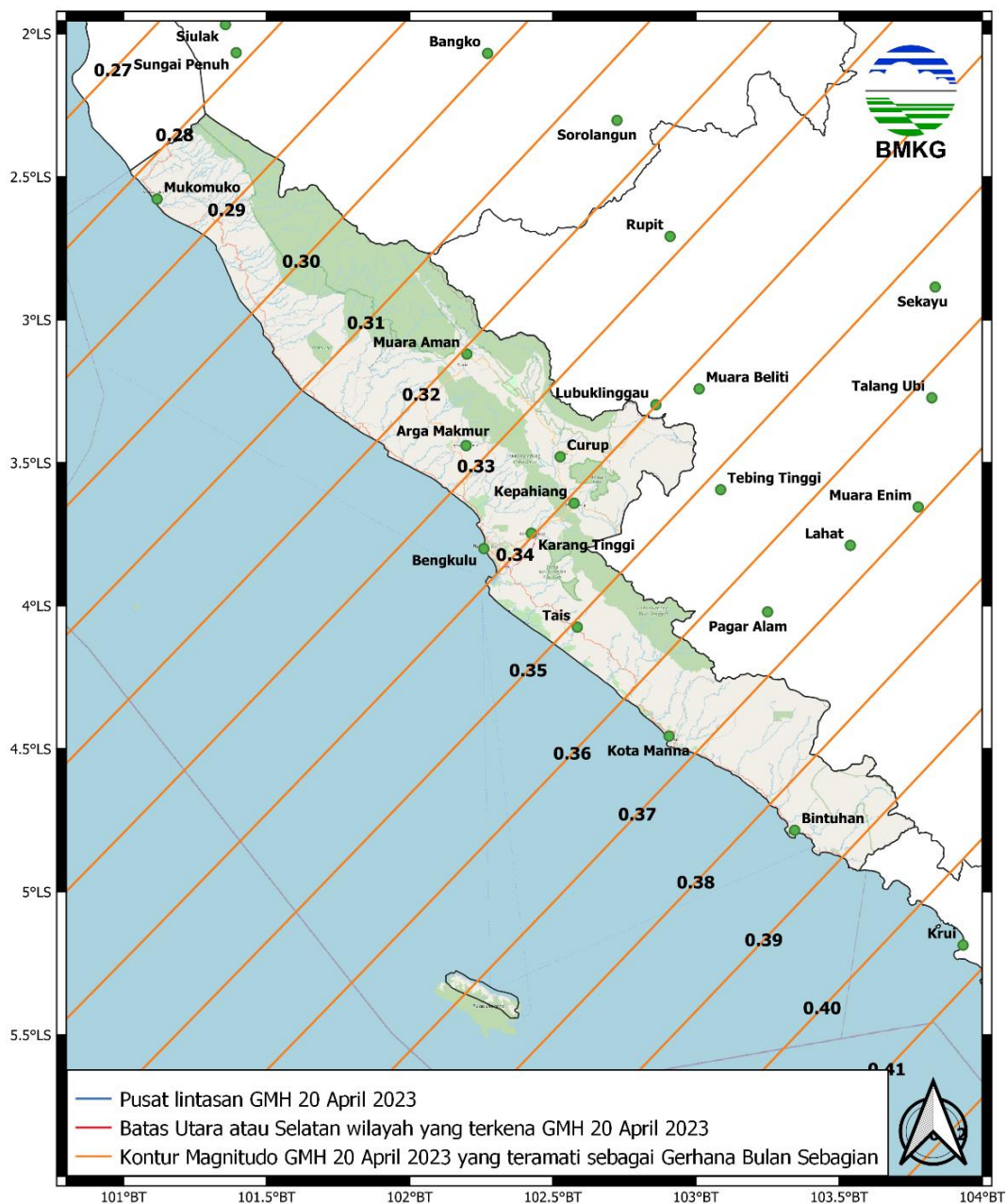
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI RIAU

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'		o	'		WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o					
1	Pekanbaru	101	26.82	BT	0	30.80	LU	09.53.35.0	71.3	53.7	----	----	----	10.49.01.4	61.7	66.4	----	----	----	11.47.30.1	30.1	77.4	1 : 53 : 55.2	0.223
2	Pasir Pengaraian	100	18.44	BT	0	53.98	LU	09.56.25.7	71.9	53.4	----	----	----	10.47.41.8	63.9	65.3	----	----	----	11.41.38.3	40.1	76.2	1 : 45 : 12.6	0.188
3	Bagan Siapi-api	100	48.48	BT	2	9.53	LU	10.01.37.2	72.9	55.5	----	----	----	10.51.16.9	65.2	67.1	----	----	----	11.43.18.7	40.6	77.7	1 : 41 : 41.5	0.173
4	Bangkinang	101	1.14	BT	0	19.57	LU	09.53.10.5	71.2	53.1	----	----	----	10.47.49.8	62.1	65.7	----	----	----	11.45.30.0	33.1	76.7	1 : 52 : 19.5	0.218
5	Dumai	101	23.50	BT	1	36.32	LU	09.58.22.7	72.2	55.1	----	----	----	10.51.12.9	63.4	67.4	----	----	----	11.46.43.5	33.7	78.2	1 : 48 : 20.8	0.198
6	Teluk Kuantan	101	32.33	BT	0	30.38	LS	09.49.18.3	70.4	52.4	----	----	----	10.47.03.9	60.1	65.6	----	----	----	11.48.12.5	27.0	76.6	1 : 58 : 54.2	0.248
7	Pangkalan Kerinci	101	47.74	BT	0	24.48	LU	09.52.50.8	71.0	53.8	----	----	----	10.49.27.5	61.0	66.8	----	----	----	11.49.12.2	26.8	77.6	1 : 56 : 21.4	0.234
8	Siak Sri Indrapura	102	1.23	BT	0	48.30	LU	09.54.19.0	71.3	54.5	----	----	----	10.50.42.9	61.2	67.4	----	----	----	11.50.09.6	25.7	78.2	1 : 55 : 50.6	0.231
9	Bengkalis	102	6.80	BT	1	28.38	LU	09.57.04.3	71.9	55.4	----	----	----	10.52.18.0	62.1	68.2	----	----	----	11.50.22.8	26.5	78.9	1 : 53 : 18.4	0.218
10	Rengat	102	26.41	BT	0	23.45	LS	09.49.10.1	70.2	53.3	----	----	----	10.48.59.7	58.7	66.8	----	----	----	11.52.18.8	19.5	77.5	2 : 3 : 8.6	0.266
11	Selat Panjang	102	43.54	BT	1	0.04	LU	09.54.34.1	71.2	55.3	----	----	----	10.52.27.7	60.2	68.5	----	----	----	11.53.27.2	19.1	79.0	1 : 58 : 53.0	0.243
12	Tembilahan	103	9.47	BT	0	18.91	LS	09.49.03.4	69.9	53.9	----	----	----	10.50.30.3	57.5	67.8	----	----	----	11.55.31.1	12.8	78.0	2 : 6 : 27.7	0.282

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI BENGKULU

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Bengkulu. Gerhana yang teramati dari Bengkulu berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,384 di Bintuhan hingga 0,283 di Mukomuko.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI BENGKULU**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Bengkulu. Karena gerhana yang teramati dari Bengkulu adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Bengkulu akan dimulai pada pukul 09.33 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.41 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 11.54 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Bengkulu rata-rata adalah 2 jam 14 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



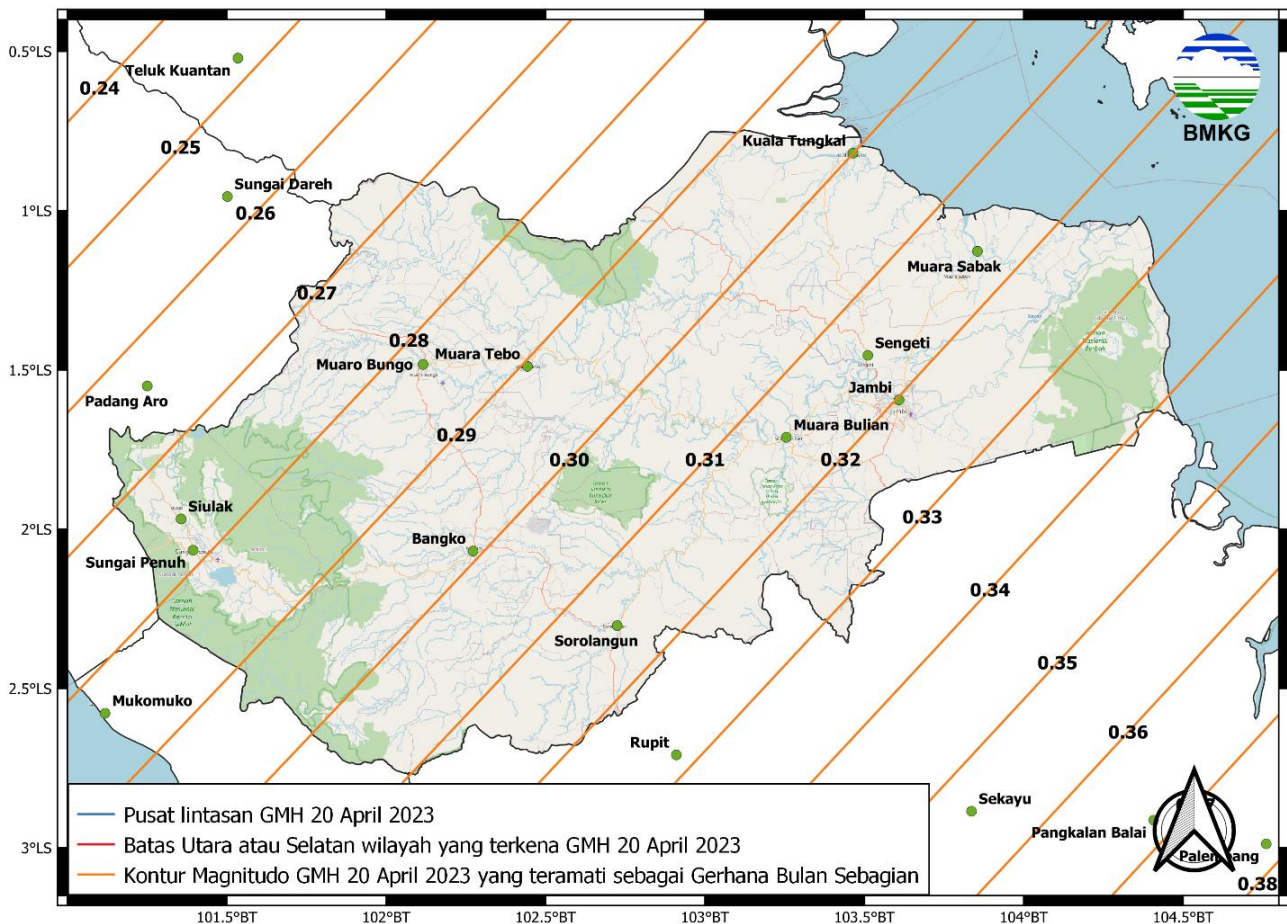
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI BENGKULU

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA	MAGNITUDO GERHANA			
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.					
		o	'		o	'	LS	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o			WIB	o	o
1	Bengkulu	102	16.01	BT	3	47.83	LS	09.36.44.0	67.8	49.0	----	----	----	10.41.38.9	55.0	63.3	----	----	----	11.51.05.2	17.1	74.1	2 : 14 : 21.2	0.337
2	Mukomuko	101	6.25	BT	2	33.17	LS	09.41.38.1	69.1	49.5	----	----	----	10.42.02.5	58.3	63.1	----	----	----	11.46.25.0	26.5	74.4	2 : 4 : 46.9	0.283
3	Muara Aman	102	10.97	BT	3	9.25	LS	09.38.59.9	68.2	49.7	----	----	----	10.42.48.0	55.9	63.8	----	----	----	11.50.55.2	18.2	74.6	2 : 11 : 55.3	0.321
4	Arga Makmur	102	12.10	BT	3	26.21	LS	09.38.00.0	68.1	49.3	----	----	----	10.42.15.6	55.5	63.6	----	----	----	11.50.55.5	17.8	74.4	2 : 12 : 55.6	0.328
5	Karang Tinggi	102	23.41	BT	3	46.37	LS	09.36.47.1	67.8	49.1	----	----	----	10.41.55.4	54.9	63.5	----	----	----	11.51.35.7	16.2	74.2	2 : 14 : 48.6	0.339
6	Curup	102	31.91	BT	3	28.67	LS	09.37.45.8	67.9	49.6	----	----	----	10.42.47.1	54.9	63.9	----	----	----	11.52.15.9	15.4	74.5	2 : 14 : 30.1	0.336
7	Kepahiang	102	33.38	BT	3	37.51	LS	09.37.14.9	67.8	49.4	----	----	----	10.42.31.8	54.7	63.8	----	----	----	11.52.18.9	15.2	74.4	2 : 15 : 4.0	0.340
8	Tais	102	35.14	BT	4	4.46	LS	09.35.42.9	67.5	48.9	----	----	----	10.41.40.4	54.2	63.4	----	----	----	11.52.16.5	14.7	74.0	2 : 16 : 33.6	0.351
9	Kota Manna	102	54.16	BT	4	27.84	LS	09.34.21.5	67.1	48.8	----	----	----	10.41.28.0	53.2	63.4	----	----	----	11.53.22.0	12.4	73.7	2 : 19 : 0.4	0.367
10	Bintuhan	103	20.91	BT	4	45.74	LS	09.33.20.0	66.7	48.8	----	----	----	10.41.41.0	52.1	63.6	----	----	----	11.54.57.0	9.3	73.6	2 : 21 : 37.0	0.384

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI JAMBI

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Jambi. Gerhana yang teramati dari Jambi berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,321 di Jambi hingga 0,276 di Siulak.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI JAMBI**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Jambi. Karena gerhana yang teramati dari Jambi adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Jambi akan dimulai pada pukul 09.41 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.43 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 11.58 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Jambi rata-rata adalah 2 jam 9 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

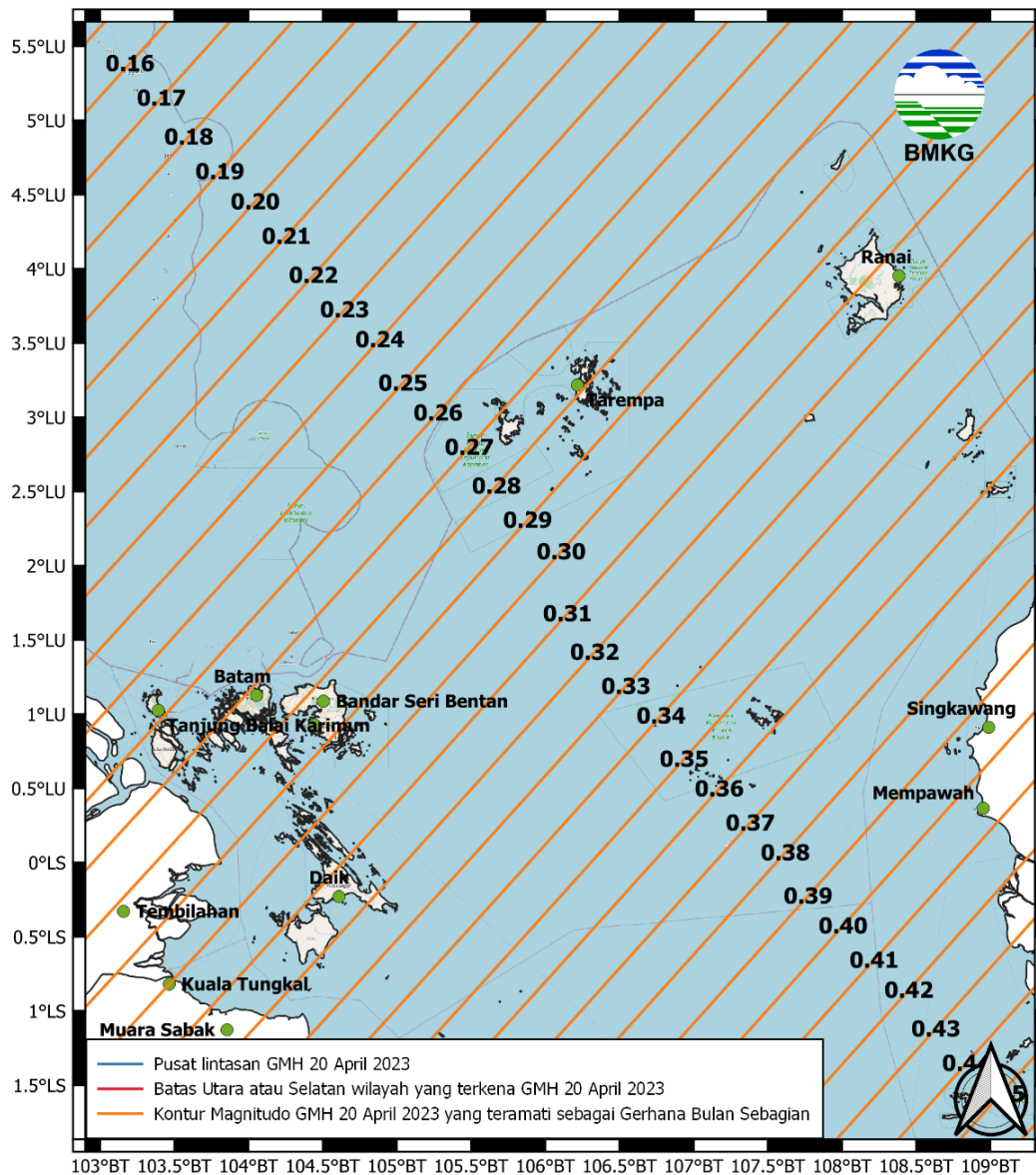
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI JAMBI

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK PERTAMA			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK KEEMPAT			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
1	Jambi	103	36.49	BT	1	37.75	LS	09.43.58.2	68.7	52.7	----	----	----	10.48.36.0	54.9	67.1	----	----	----	11.57.14.8	7.9	76.8	2 : 13 : 16.6	0.321
2	Siulak	101	21.33	BT	1	58.13	LS	09.43.42.1	69.4	50.4	----	----	----	10.43.41.9	58.6	64.0	----	----	----	11.47.31.2	25.7	75.1	2 : 3 : 49.1	0.276
3	Sungai Penuh	101	23.76	BT	2	4.26	LS	09.43.17.6	69.3	50.3	----	----	----	10.43.33.8	58.4	63.9	----	----	----	11.47.41.9	25.2	75.1	2 : 4 : 24.3	0.279
4	Muaro Bungo	102	5.98	BT	1	31.00	LS	09.45.01.2	69.4	51.6	----	----	----	10.46.00.7	57.9	65.3	----	----	----	11.50.48.1	20.7	76.2	2 : 5 : 46.8	0.283
5	Bangko	102	16.46	BT	2	3.60	LS	09.42.54.6	69.0	51.1	----	----	----	10.45.12.9	56.9	65.0	----	----	----	11.51.30.6	18.6	75.8	2 : 8 : 36.0	0.299
6	Muara Tebo	102	26.62	BT	1	29.57	LS	09.44.56.4	69.3	51.9	----	----	----	10.46.42.2	57.3	65.8	----	----	----	11.52.18.3	17.9	76.4	2 : 7 : 21.8	0.291
7	Sorolangun	102	45.04	BT	2	18.80	LS	09.41.48.0	68.6	51.2	----	----	----	10.45.34.6	55.8	65.3	----	----	----	11.53.29.1	14.6	75.8	2 : 11 : 41.1	0.316
8	Muara Bulian	103	15.69	BT	1	42.85	LS	09.43.47.0	68.8	52.3	----	----	----	10.47.46.4	55.5	66.5	----	----	----	11.55.46.2	10.8	76.6	2 : 11 : 59.2	0.315
9	Kuala Tungkal	103	27.67	BT	0	49.61	LS	09.46.58.4	69.4	53.6	----	----	----	10.50.00.2	56.2	67.7	----	----	----	11.56.47.5	9.6	77.6	2 : 9 : 49.1	0.300
10	Sengeti	103	31.05	BT	1	26.96	LS	09.44.39.2	68.9	52.8	----	----	----	10.48.48.3	55.3	67.1	----	----	----	11.56.54.6	8.8	77.0	2 : 12 : 15.4	0.315
11	Muara Sabak	103	47.79	BT	1	12.54	LS	09.45.25.8	68.9	53.4	----	----	----	10.49.50.0	55.0	67.7	----	----	----	11.58.08.7	6.3	77.3	2 : 12 : 42.8	0.316

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KEPULAUAN RIAU

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Kepulauan Riau. Gerhana yang teramati dari Kepulauan Riau berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,314 di Ranai hingga 0,258 di Tanjung Balai Karimun.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI KEPULAUAN RIAU**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Kepulauan Riau. Karena gerhana yang teramati dari Kepulauan Riau adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Kepulauan Riau akan dimulai pada pukul 09.48 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.53 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.18 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Kepulauan Riau rata-rata adalah 2 jam 8 menit. Detail informasi untuk setiap kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



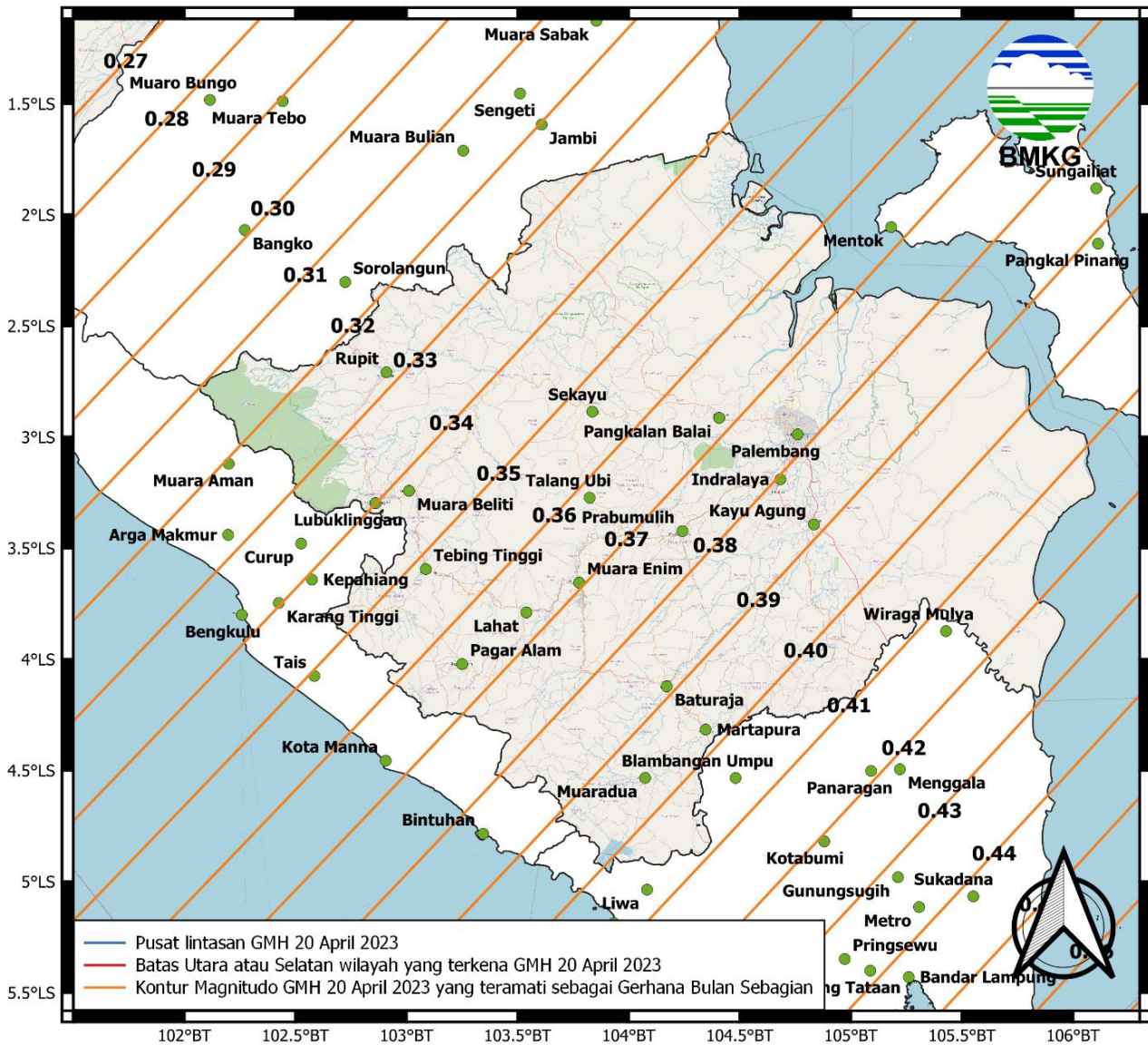
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KEPULAUAN RIAU

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA					
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d						
		o	'	o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o								
1	Tanjung Pinang	104	27.48	BT	0	54.37	LU	09.53.06.5	70.5	56.5	----	----	----	10.55.33.3	56.5	70.6	----	----	----	12.01.20.2	359.8	79.5	2	:	8	:	13.8	0.286
2	Tanjung Balai Karimun	103	22.52	BT	1	1.98	LU	09.54.14.3	71.0	55.8	----	----	----	10.53.45.8	59.1	69.4	----	----	----	11.56.27.9	12.1	79.4	2	:	2	:	13.6	0.258
3	Batam	104	3.31	BT	1	7.67	LU	09.54.11.6	70.8	56.5	----	----	----	10.55.15.5	57.8	70.3	----	----	----	11.59.33.0	4.4	79.7	2	:	5	:	21.3	0.272
4	Bandar Seri Bentan	104	30.22	BT	1	5.21	LU	09.53.47.2	70.6	56.8	----	----	----	10.56.01.6	56.7	70.9	----	----	----	12.01.33.0	359.2	79.7	2	:	7	:	45.8	0.283
5	Daik	104	36.36	BT	0	12.86	LS	09.48.47.9	69.4	55.3	----	----	----	10.53.27.7	54.6	69.7	----	----	----	12.01.48.2	358.5	78.4	2	:	13	:	0.3	0.314
6	Tarempa	106	13.16	BT	3	12.98	LU	10.01.18.3	72.2	60.9	----	----	----	11.03.52.6	56.0	75.1	----	----	----	12.09.13.8	335.7	81.0	2	:	7	:	55.5	0.279
7	Ranai	108	20.22	BT	3	55.41	LU	10.03.10.6	72.1	63.5	----	----	----	11.09.29.8	49.6	78.3	----	----	----	12.18.25.4	313.2	78.9	2	:	15	:	14.7	0.314

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SUMATERA SELATAN

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Sumatera Selatan. Gerhana yang teramati dari Sumatera Selatan berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,397 di Martapura hingga 0,328 di Rupit.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI SUMATERA SELATAN



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Sumatera Selatan. Karena gerhana yang teramati dari Sumatera Selatan adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Sumatera Selatan akan dimulai pada pukul 09.34 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.42 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.01 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Sumatera Selatan rata-rata adalah 2 jam 20 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

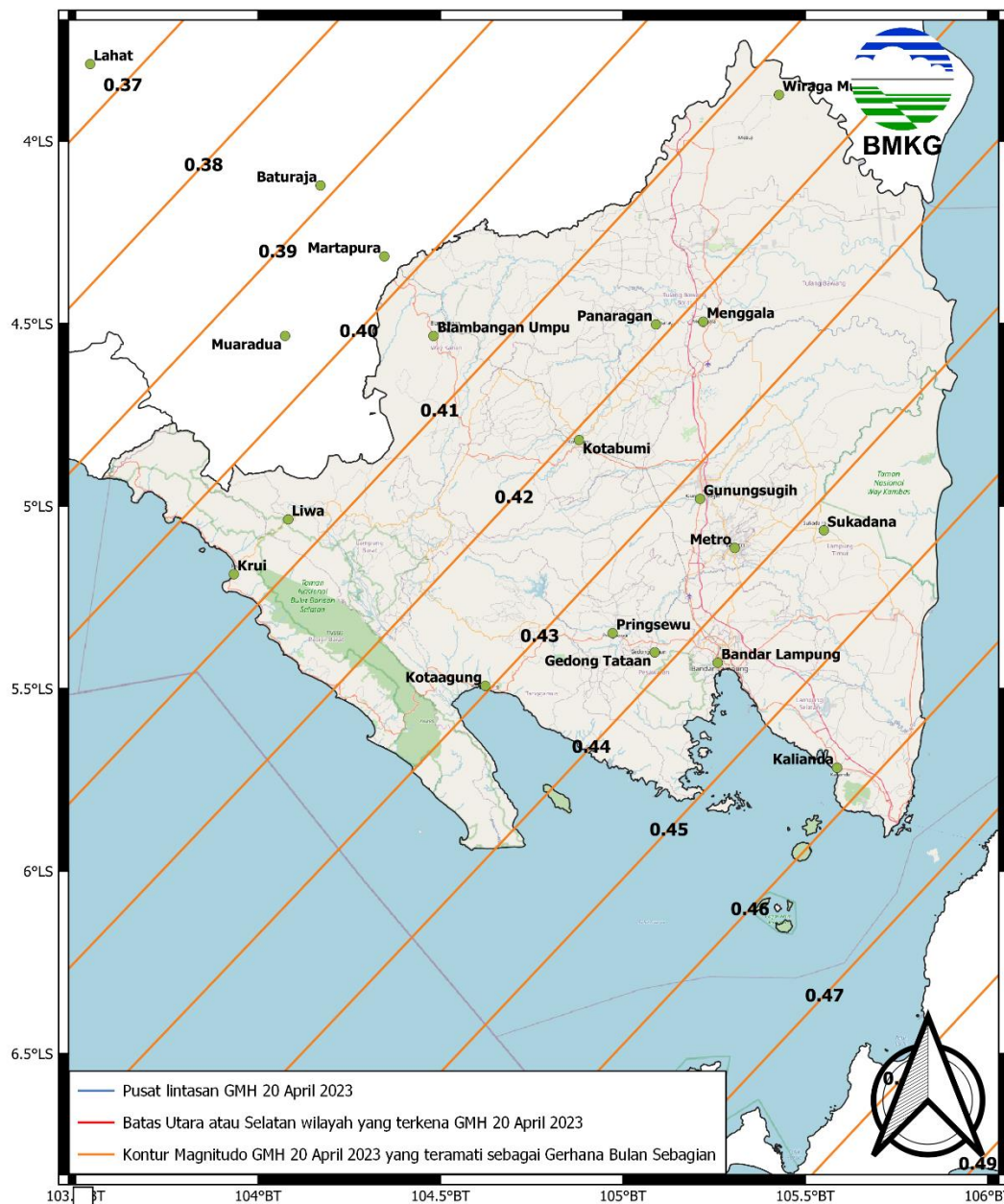
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SUMATERA SELATAN

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA			
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.				
		o	'	BT	o	'	LS	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o		j	m	d
10	Palembang	104	45.41	BT	2	59.46	LS	09.39.00.4	67.1	52.1	----	----	----	10.47.55.5	50.9	67.0	----	----	----	12.01.20.7	358.6	75.6	2	: 22	: 20.3	0.378
11	Lubuklinggau	102	49.51	BT	3	19.62	LS	09.38.12.4	67.8	50.0	----	----	----	10.43.38.0	54.5	64.4	----	----	----	11.53.30.4	13.4	74.8	2	: 15	: 17.9	0.340
12	Rupit	102	54.54	BT	2	43.43	LS	09.40.17.2	68.2	50.8	----	----	----	10.45.01.6	55.0	65.1	----	----	----	11.54.02.3	13.1	75.5	2	: 13	: 45.1	0.328
13	Muara Beliti	103	2.23	BT	3	14.64	LS	09.38.26.5	67.8	50.3	----	----	----	10.44.11.8	54.2	64.8	----	----	----	11.54.23.7	11.9	75.0	2	: 15	: 57.2	0.343
14	Tebing Tinggi	103	6.17	BT	3	36.60	LS	09.37.10.6	67.5	49.9	----	----	----	10.43.34.1	53.7	64.5	----	----	----	11.54.31.2	11.3	74.7	2	: 17	: 20.7	0.352
15	Pagar Alam	103	11.82	BT	4	2.35	LS	09.35.43.2	67.2	49.5	----	----	----	10.42.52.1	53.1	64.1	----	----	----	11.54.42.8	10.5	74.3	2	: 18	: 59.6	0.364
16	Lahat	103	33.02	BT	3	46.68	LS	09.36.32.1	67.2	50.1	----	----	----	10.44.03.3	52.7	64.8	----	----	----	11.56.13.4	8.0	74.6	2	: 19	: 41.4	0.367
17	Muara Enim	103	46.61	BT	3	39.35	LS	09.36.54.5	67.1	50.5	----	----	----	10.44.43.5	52.3	65.2	----	----	----	11.57.10.3	6.3	74.8	2	: 20	: 15.8	0.369
18	Sekayu	103	50.34	BT	2	52.52	LS	09.39.31.9	67.7	51.4	----	----	----	10.46.26.8	53.0	66.1	----	----	----	11.57.46.1	5.8	75.6	2	: 18	: 14.2	0.354
19	Talang Ubi	103	53.04	BT	3	18.61	LS	09.38.03.0	67.3	51.0	----	----	----	10.45.38.0	52.5	65.7	----	----	----	11.57.45.4	5.5	75.2	2	: 19	: 42.5	0.364
20	Muaradua	104	5.72	BT	4	31.94	LS	09.34.01.4	66.4	49.7	----	----	----	10.43.31.6	50.8	64.7	----	----	----	11.57.56.1	4.2	74.0	2	: 23	: 54.7	0.396
21	Baturaja	104	10.15	BT	4	7.43	LS	09.35.20.0	66.6	50.3	----	----	----	10.44.29.8	51.1	65.2	----	----	----	11.58.27.1	3.5	74.4	2	: 23	: 7.1	0.389
22	Prabumulih	104	14.38	BT	3	26.15	LS	09.37.35.0	67.1	51.1	----	----	----	10.46.02.3	51.6	66.0	----	----	----	11.59.05.6	2.8	75.1	2	: 21	: 30.7	0.375
23	Martapura	104	20.59	BT	4	18.55	LS	09.34.43.6	66.4	50.2	----	----	----	10.44.26.4	50.5	65.2	----	----	----	11.59.00.6	2.4	74.3	2	: 24	: 17.0	0.397
24	Pangkalan Balai	104	24.39	BT	2	55.01	LS	09.39.17.8	67.3	51.9	----	----	----	10.47.25.3	51.8	66.7	----	----	----	12.00.00.5	1.4	75.7	2	: 20	: 42.7	0.368
25	Indralaya	104	38.94	BT	3	15.37	LS	09.38.08.2	67.0	51.7	----	----	----	10.47.10.5	50.9	66.6	----	----	----	12.00.47.1	359.6	75.3	2	: 22	: 38.8	0.381
26	Kayu Agung	104	49.37	BT	3	24.70	LS	09.37.36.7	66.8	51.7	----	----	----	10.47.10.7	50.3	66.7	----	----	----	12.01.22.2	358.4	75.2	2	: 23	: 45.5	0.389

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI LAMPUNG

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Lampung. Gerhana yang teramati dari Lampung berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,457 di Kalianda hingga 0,405 di Blambangan Umpu.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI LAMPUNG**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Lampung. Karena gerhana yang teramati dari Lampung adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Lampung akan dimulai pada pukul 09.30 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.41 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.03 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Lampung rata-rata adalah 2 jam 28 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



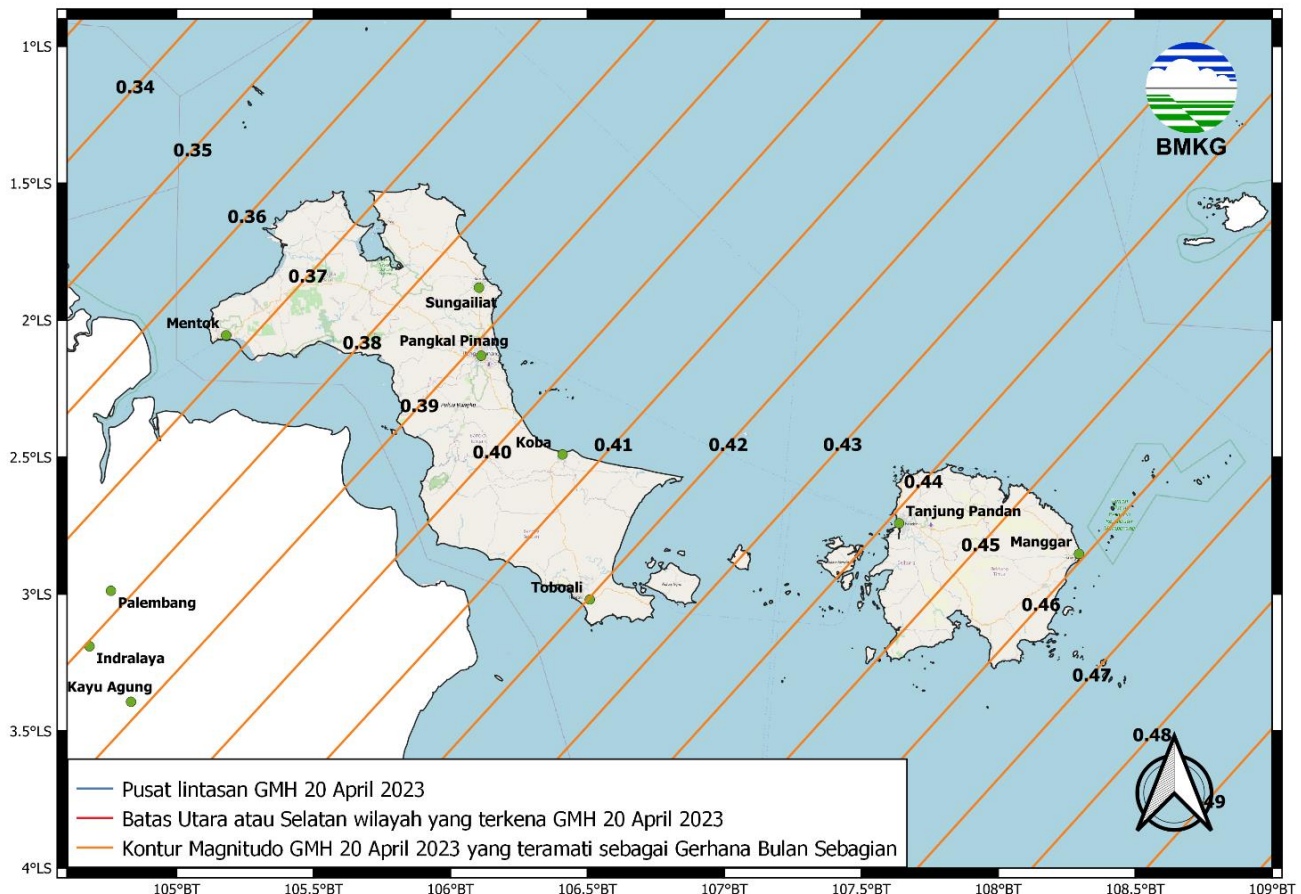
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI LAMPUNG

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	BT	o	'	LS	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o					
1	Bandar Lampung	105	15.76	BT	5	25.78	LS	09.31.16.9	65.2	49.8	----	----	----	10.43.52.1	47.6	65.0	----	----	----	12.01.39.3	356.9	73.1	2 : 30 : 22.4	0.443
2	Krui	103	56.10	BT	5	11.21	LS	09.31.57.5	66.1	48.9	----	----	----	10.41.54.4	50.6	63.8	----	----	----	11.56.56.1	5.4	73.3	2 : 24 : 58.6	0.407
3	Liwa	104	3.65	BT	5	1.14	LS	09.32.29.0	66.1	49.2	----	----	----	10.42.28.6	50.5	64.1	----	----	----	11.57.30.6	4.5	73.5	2 : 25 : 1.7	0.406
4	Blambangan Umpu	104	30.68	BT	4	30.37	LS	09.34.05.7	66.2	50.2	----	----	----	10.44.21.1	50.0	65.2	----	----	----	11.59.31.6	1.3	74.1	2 : 25 : 25.8	0.405
5	Kotaagung	104	40.94	BT	5	28.84	LS	09.31.04.4	65.5	49.2	----	----	----	10.42.41.5	48.8	64.4	----	----	----	11.59.30.3	0.6	73.1	2 : 28 : 25.9	0.431
6	Kotabumi	104	53.28	BT	4	49.74	LS	09.33.05.4	65.8	50.1	----	----	----	10.44.23.6	48.9	65.3	----	----	----	12.00.43.3	358.9	73.7	2 : 27 : 37.9	0.421
7	Pringsewu	105	0.38	BT	5	20.66	LS	09.31.30.8	65.4	49.7	----	----	----	10.43.34.0	48.2	64.8	----	----	----	12.00.47.3	358.5	73.2	2 : 29 : 16.5	0.435
8	Gedong Tataan	105	4.82	BT	5	23.61	LS	09.31.22.3	65.3	49.7	----	----	----	10.43.36.2	48.0	64.9	----	----	----	12.01.01.3	358.0	73.2	2 : 29 : 39.0	0.438
9	Panaragan	105	7.19	BT	4	29.97	LS	09.34.07.6	65.8	50.7	----	----	----	10.45.29.8	48.7	65.9	----	----	----	12.01.48.5	357.1	74.1	2 : 27 : 40.9	0.419
10	Gunungsugih	105	12.61	BT	4	58.65	LS	09.32.39.1	65.5	50.3	----	----	----	10.44.41.4	48.0	65.5	----	----	----	12.01.48.2	356.8	73.6	2 : 29 : 9.1	0.432
11	Menggala	105	13.28	BT	4	32.33	LS	09.34.00.5	65.8	50.8	----	----	----	10.45.36.4	48.4	65.9	----	----	----	12.02.09.5	356.4	74.0	2 : 28 : 9.0	0.423
12	Metro	105	18.41	BT	5	6.82	LS	09.32.14.6	65.3	50.2	----	----	----	10.44.35.5	47.7	65.4	----	----	----	12.02.03.3	356.3	73.4	2 : 29 : 48.7	0.437
13	Wiraga Mulya	105	25.67	BT	3	52.39	LS	09.36.06.8	66.1	51.7	----	----	----	10.47.21.6	48.5	66.8	----	----	----	12.03.23.0	354.4	74.6	2 : 27 : 16.3	0.413
14	Sukadana	105	31.66	BT	5	2.88	LS	09.32.28.0	65.2	50.5	----	----	----	10.45.08.2	47.3	65.7	----	----	----	12.02.54.5	354.8	73.5	2 : 30 : 26.5	0.441
15	Kalianda	105	35.09	BT	5	42.97	LS	09.30.28.1	64.8	49.8	----	----	----	10.43.53.2	46.6	65.1	----	----	----	12.02.35.0	355.1	72.8	2 : 32 : 7.0	0.457

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI BANGKA BELITUNG

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Bangka Belitung. Gerhana yang teramati dari Bangka Belitung berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,459 di Manggar hingga 0,368 di Mentok.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Bangka Belitung. Karena gerhana yang teramati dari Bangka Belitung adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Bangka Belitung akan dimulai pada pukul 09.38 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.50 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.14 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Bangka Belitung rata-rata adalah 2 jam 27 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



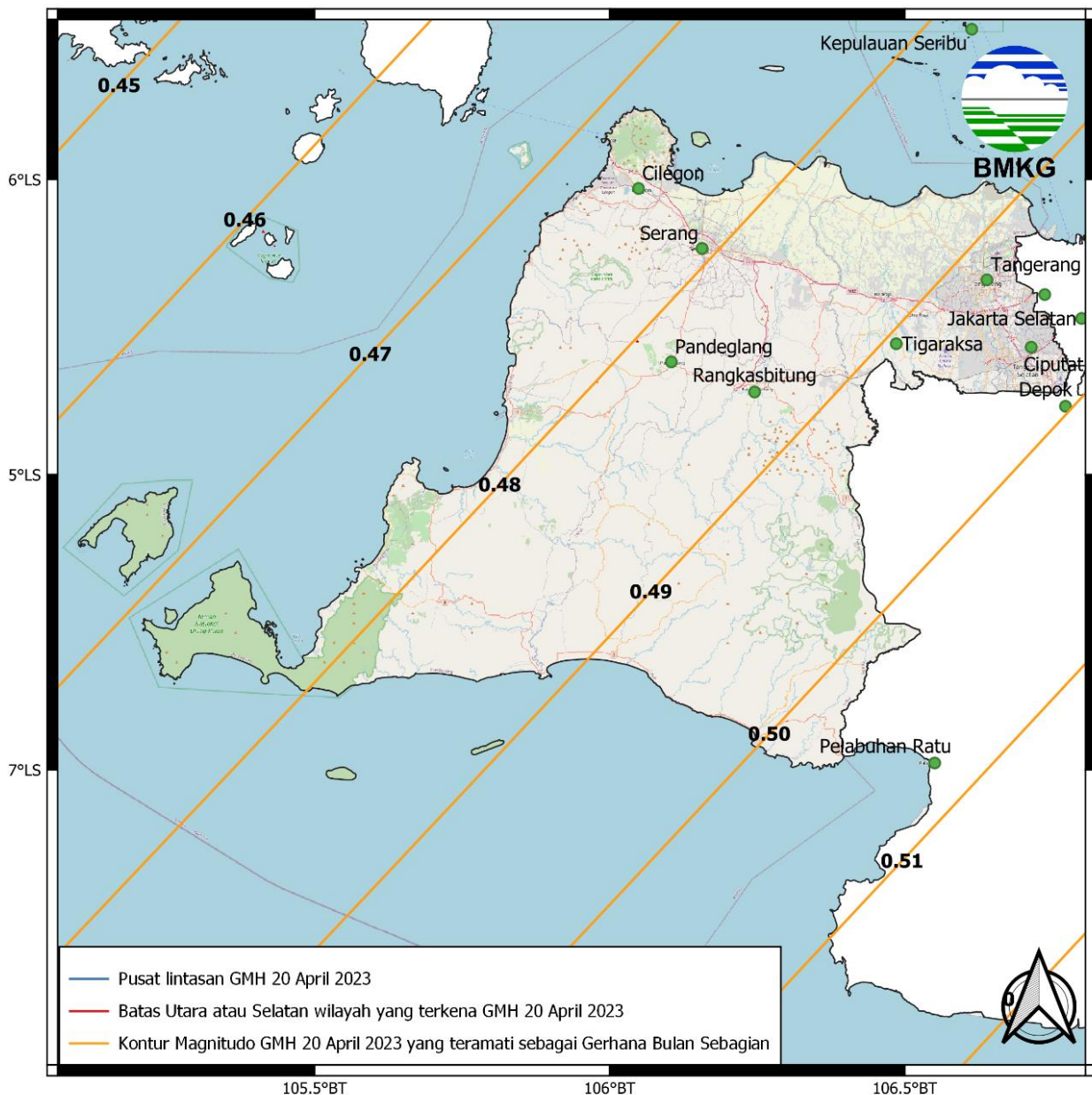
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA					
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d						
		o	'	o	'	WIB	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	09.41.44.9	67.0	54.3	----	----	----	10.52.16.2	48.5	69.4	----	----	----	12.07.05.7	347.1	76.1	2	:	25	:	20.8	0.392
2	Mentok	105	12.08	BT	2	3.54	LS	09.42.05.9	67.6	53.6	----	----	----	10.50.42.4	50.9	68.5	----	----	----	12.03.34.1	354.4	76.4	2	:	21	:	28.2	0.368
3	Sungailiat	106	6.26	BT	1	53.33	LS	09.42.35.4	67.2	54.6	----	----	----	10.52.46.7	48.8	69.7	----	----	----	12.07.11.8	346.8	76.3	2	:	24	:	36.3	0.386
4	Koba	106	24.97	BT	2	30.94	LS	09.40.30.5	66.5	54.2	----	----	----	10.52.03.2	47.3	69.4	----	----	----	12.08.00.5	345.4	75.6	2	:	27	:	30.0	0.407
5	Toboali	106	30.71	BT	3	1.21	LS	09.38.52.9	66.1	53.7	----	----	----	10.51.10.7	46.5	68.9	----	----	----	12.08.01.5	345.5	75.1	2	:	29	:	8.6	0.420
6	Tanjung Pandan	107	39.27	BT	2	44.56	LS	09.39.53.0	65.6	55.1	----	----	----	10.53.56.4	43.5	70.4	----	----	----	12.12.26.7	337.2	74.6	2	:	32	:	33.8	0.442
7	Manggar	108	14.27	BT	2	52.90	LS	09.39.32.9	65.0	55.5	----	----	----	10.54.46.0	41.5	70.8	----	----	----	12.14.26.3	333.9	74.0	2	:	34	:	53.4	0.459

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI BANTEN

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Banten. Gerhana yang teramati dari Banten berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,497 di Ciputat hingga 0,474 di Cilegon.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI BANTEN



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Banten. Karena gerhana yang teramati dari Banten adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Banten akan dimulai pada pukul 09.28 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.43 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.05 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Banten rata-rata adalah 2 jam 35 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



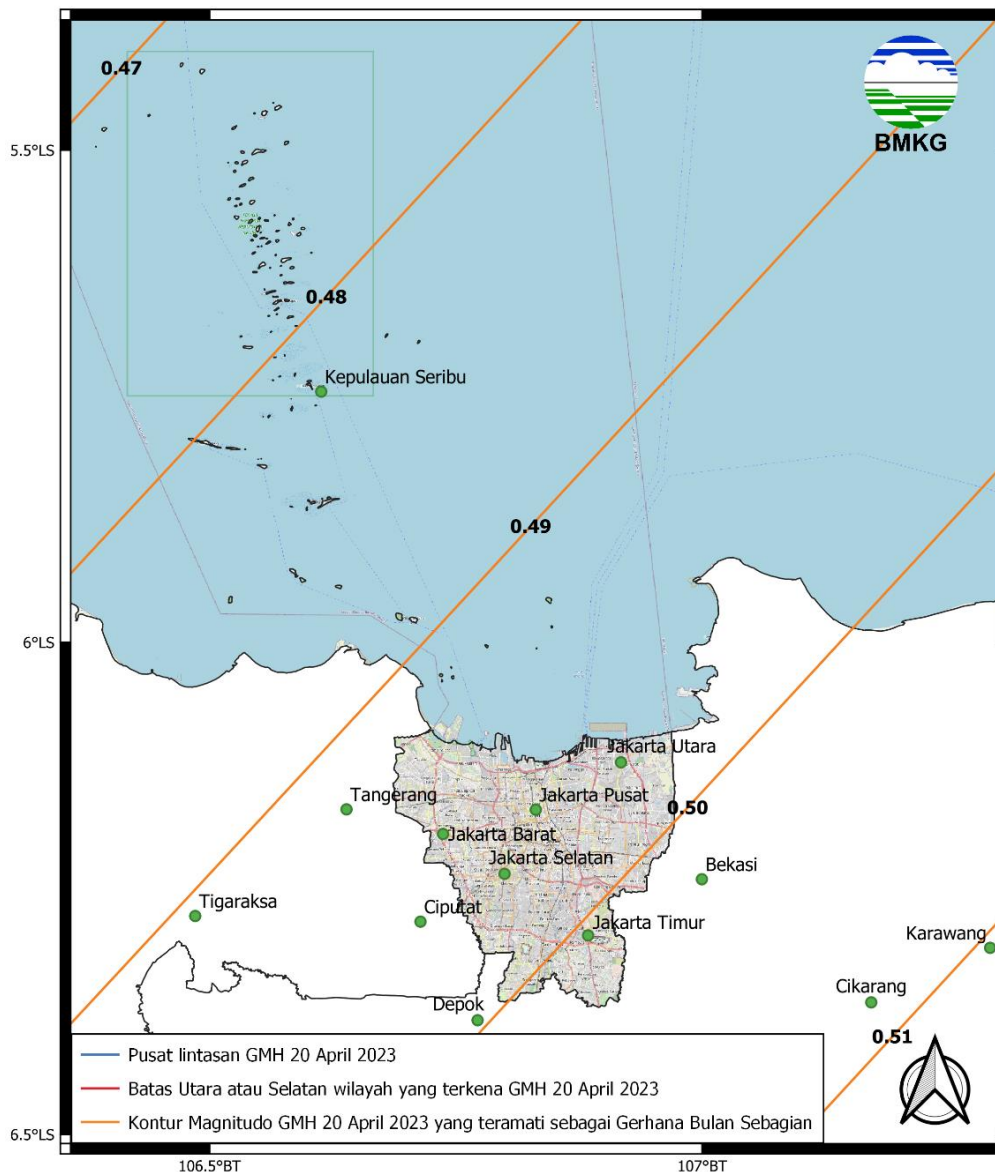
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI BANTEN

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA					
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d						
		o	'	o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o								
1	Serang	106	10.39	BT	6	7.21	LS	09.29.23.9	64.2	49.9	----	----	----	10.44.09.8	44.9	65.3	----	----	----	12.04.18.7	351.9	72.3	2	:	34	:	54.8	0.480
2	Cilegon	106	2.53	BT	6	0.60	LS	09.29.41.4	64.3	49.9	----	----	----	10.44.08.6	45.3	65.2	----	----	----	12.03.57.1	352.6	72.4	2	:	34	:	15.7	0.474
3	Pandeglang	106	6.31	BT	6	18.53	LS	09.28.50.4	64.1	49.7	----	----	----	10.43.39.4	44.9	65.0	----	----	----	12.03.54.3	352.5	72.1	2	:	35	:	3.9	0.482
4	Ciruas	106	9.12	BT	6	6.94	LS	09.29.24.4	64.2	49.9	----	----	----	10.44.08.0	45.0	65.2	----	----	----	12.04.14.5	352.0	72.3	2	:	34	:	50.1	0.479
5	Rangkasbitung	106	14.77	BT	6	21.67	LS	09.28.43.4	64.0	49.7	----	----	----	10.43.48.8	44.6	65.1	----	----	----	12.04.20.8	351.8	72.0	2	:	35	:	37.4	0.487
6	Tigaraksa	106	29.07	BT	6	16.19	LS	09.29.02.6	63.9	50.1	----	----	----	10.44.26.5	44.1	65.4	----	----	----	12.05.15.2	350.3	72.0	2	:	36	:	12.6	0.490
7	Tangerang	106	38.44	BT	6	10.27	LS	09.29.21.9	63.8	50.3	----	----	----	10.44.55.9	43.7	65.7	----	----	----	12.05.53.0	349.2	72.1	2	:	36	:	31.1	0.492
8	Ciputat	106	42.54	BT	6	19.36	LS	09.28.57.2	63.7	50.2	----	----	----	10.44.45.2	43.5	65.6	----	----	----	12.05.58.6	349.0	71.9	2	:	37	:	1.4	0.497

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI DKI JAKARTA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari DKI Jakarta. Gerhana yang teramati dari DKI Jakarta berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,500 di Jakarta Timur hingga 0,482 di Kepulauan Seribu.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI DKI JAKARTA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di DKI Jakarta. Karena gerhana yang teramati dari DKI Jakarta adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di DKI Jakarta akan dimulai pada pukul 09.29 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.45 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.06 WIB. Durasi gerhana yang teramati di DKI Jakarta rata-rata adalah 2 jam 36 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



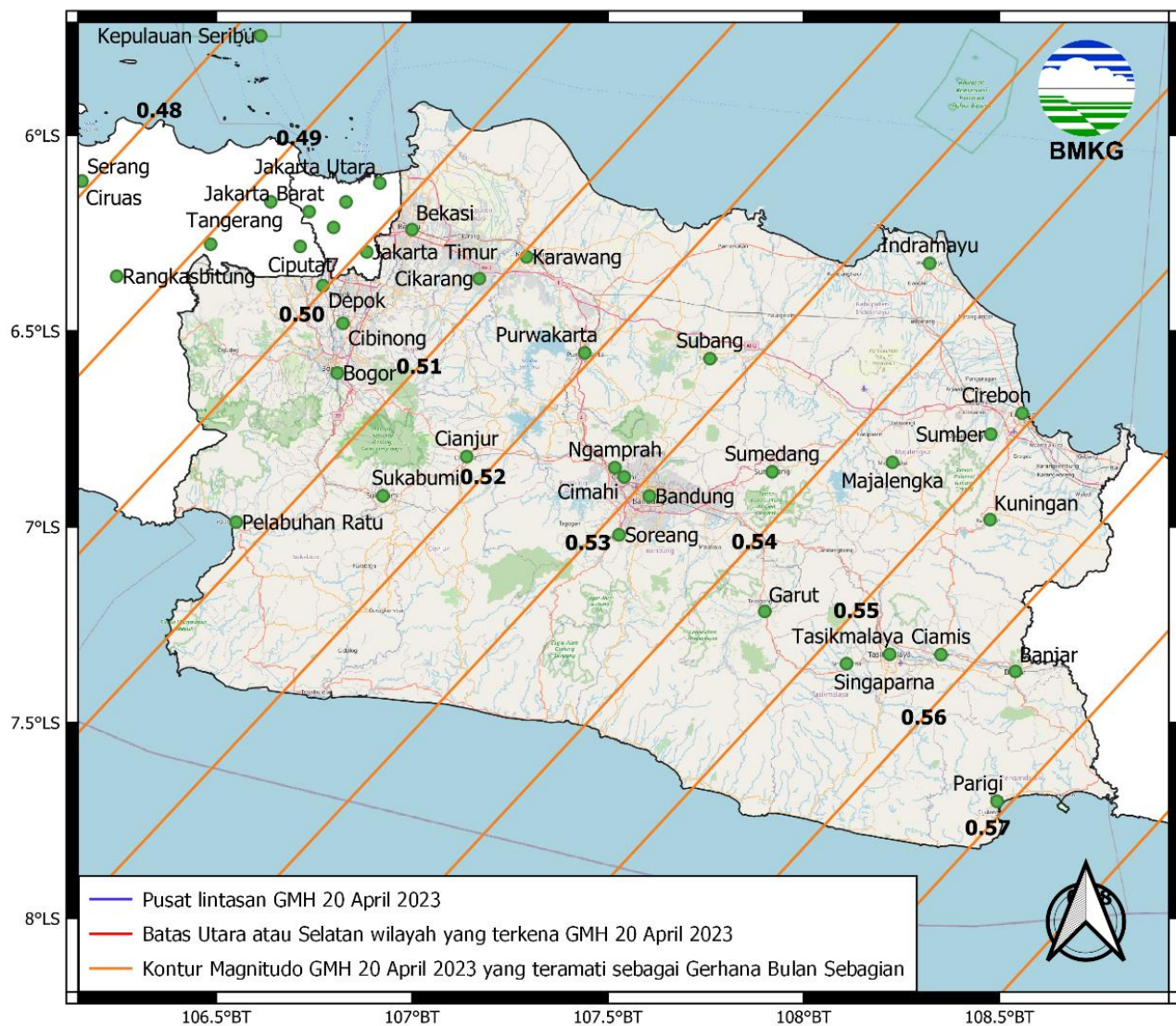
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI DKI JAKARTA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA					
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.									
		o	'	o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	j	m	d					
1	Jakarta Pusat	106	49.12	BT	6	10.38	LS	09.29.24.5	63.7	50.5	----	----	----	10.45.15.6	43.3	65.9	----	----	----	12.06.29.7	348.2	72.0	2	:	37	:	5.2	0.496
2	Jakarta Barat	106	44.25	BT	6	11.15	LS	09.29.21.0	63.7	50.4	----	----	----	10.45.05.0	43.5	65.8	----	----	----	12.06.12.2	348.7	72.0	2	:	36	:	51.2	0.495
3	Jakarta Utara	106	53.53	BT	6	7.22	LS	09.29.34.7	63.7	50.6	----	----	----	10.45.30.3	43.1	66.0	----	----	----	12.06.47.8	347.7	72.0	2	:	37	:	13.1	0.497
4	Jakarta Selatan	106	48.45	BT	6	14.90	LS	09.29.11.5	63.6	50.4	----	----	----	10.45.05.2	43.3	65.8	----	----	----	12.06.23.0	348.4	72.0	2	:	37	:	11.6	0.498
5	Jakarta Timur	106	56.65	BT	6	12.84	LS	09.29.19.6	63.6	50.6	----	----	----	10.45.24.7	42.9	65.9	----	----	----	12.06.53.1	347.5	71.9	2	:	37	:	33.4	0.500
6	Kepulauan Seribu	106	36.79	BT	5	44.81	LS	09.30.34.8	64.1	50.7	----	----	----	10.45.44.5	44.1	66.1	----	----	----	12.06.10.9	348.8	72.5	2	:	35	:	36.0	0.482

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI JAWA BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Jawa Barat. Gerhana yang teramati dari Jawa Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,569 di Parigi hingga 0,501 di Depok.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI JAWA BARAT



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Jawa Barat. Karena gerhana yang teramati dari Jawa Barat adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Jawa Barat akan dimulai pada pukul 09.25 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.43 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.11 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Jawa Barat rata-rata adalah 2 jam 40 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



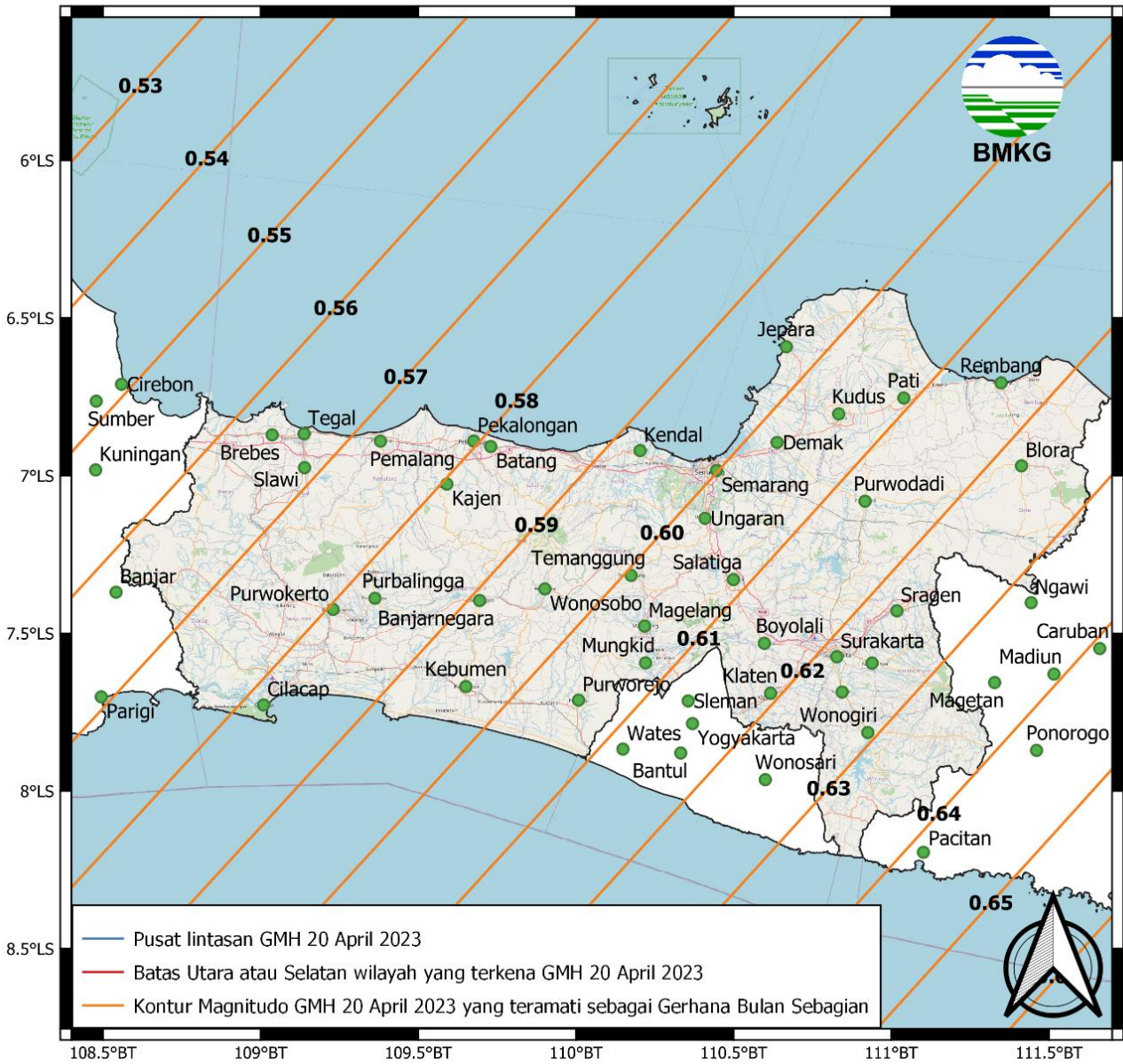
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI JAWA BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'		o	'		WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o					
1	Bandung	107	36.59	BT	6	54.66	LS	09.27.36.4	62.7	50.4	----	----	----	10.45.14.9	40.8	65.8	----	----	----	12.08.25.1	344.9	71.0	2 : 40 : 48.6	0.531
2	Pelabuhan Ratu	106	33.05	BT	6	59.34	LS	09.27.02.3	63.4	49.3	----	----	----	10.43.07.1	43.4	64.7	----	----	----	12.04.47.6	350.8	71.3	2 : 37 : 45.3	0.508
3	Bogor	106	47.62	BT	6	35.71	LS	09.28.12.5	63.4	50.0	----	----	----	10.44.21.6	43.1	65.4	----	----	----	12.06.00.1	348.9	71.6	2 : 37 : 47.6	0.505
4	Depok	106	49.32	BT	6	23.62	LS	09.28.47.0	63.5	50.2	----	----	----	10.44.49.2	43.1	65.6	----	----	----	12.06.17.6	348.5	71.8	2 : 37 : 30.6	0.501
5	Cibinong	106	49.48	BT	6	28.76	LS	09.28.32.6	63.5	50.2	----	----	----	10.44.39.1	43.1	65.5	----	----	----	12.06.13.2	348.6	71.7	2 : 37 : 40.6	0.503
6	Sukabumi	106	55.90	BT	6	55.08	LS	09.27.21.2	63.2	49.8	----	----	----	10.43.58.1	42.5	65.2	----	----	----	12.06.08.9	348.6	71.3	2 : 38 : 47.7	0.515
7	Bekasi	106	59.71	BT	6	14.12	LS	09.29.16.9	63.5	50.6	----	----	----	10.45.27.8	42.8	66.0	----	----	----	12.07.02.3	347.3	71.9	2 : 37 : 45.4	0.502
8	Cianjur	107	8.37	BT	6	49.31	LS	09.27.41.2	63.1	50.1	----	----	----	10.44.32.9	42.1	65.5	----	----	----	12.06.56.6	347.3	71.3	2 : 39 : 15.4	0.518
9	Cikarang	107	10.34	BT	6	21.87	LS	09.28.58.3	63.3	50.6	----	----	----	10.45.32.0	42.3	66.0	----	----	----	12.07.30.8	346.5	71.7	2 : 38 : 32.6	0.509
10	Karawang	107	18.29	BT	6	18.11	LS	09.29.11.3	63.3	50.8	----	----	----	10.45.54.5	42.0	66.2	----	----	----	12.08.01.5	345.6	71.7	2 : 38 : 50.2	0.510
11	Purwakarta	107	26.54	BT	6	33.41	LS	09.28.31.4	63.0	50.7	----	----	----	10.45.39.0	41.4	66.1	----	----	----	12.08.13.8	345.3	71.4	2 : 39 : 42.4	0.519
12	Ngamprah	107	30.62	BT	6	50.53	LS	09.27.45.6	62.8	50.4	----	----	----	10.45.12.0	41.1	65.8	----	----	----	12.08.09.6	345.3	71.1	2 : 40 : 24.1	0.527
13	Soreang	107	31.65	BT	7	1.33	LS	09.27.16.4	62.7	50.2	----	----	----	10.44.52.2	41.0	65.6	----	----	----	12.08.01.7	345.5	70.9	2 : 40 : 45.2	0.531
14	Cimahi	107	33.31	BT	6	52.26	LS	09.27.41.8	62.7	50.4	----	----	----	10.45.13.6	41.0	65.8	----	----	----	12.08.16.8	345.1	71.1	2 : 40 : 35.0	0.529
15	Subang	107	45.75	BT	6	34.30	LS	09.28.35.7	62.8	51.0	----	----	----	10.46.13.2	40.6	66.4	----	----	----	12.09.17.0	343.5	71.2	2 : 40 : 41.3	0.527
16	Garut	107	53.17	BT	7	12.16	LS	09.26.55.5	62.3	50.4	----	----	----	10.45.10.7	39.9	65.8	----	----	----	12.09.00.8	343.9	70.6	2 : 42 : 5.3	0.544
17	Sumedang	107	55.23	BT	6	51.69	LS	09.27.51.7	62.5	50.8	----	----	----	10.45.55.8	40.0	66.2	----	----	----	12.09.29.9	343.2	70.9	2 : 41 : 38.2	0.537
18	Singaparna	108	6.78	BT	7	21.68	LS	09.26.35.7	62.0	50.5	----	----	----	10.45.17.0	39.2	65.8	----	----	----	12.09.34.6	343.0	70.4	2 : 42 : 58.9	0.553
19	Tasikmalaya	108	11.82	BT	7	18.98	LS	09.26.45.1	62.0	50.6	----	----	----	10.45.31.9	39.0	65.9	----	----	----	12.09.53.9	342.5	70.4	2 : 43 : 8.9	0.554
20	Majalengka	108	13.64	BT	6	50.16	LS	09.28.03.2	62.3	51.1	----	----	----	10.46.33.5	39.2	66.5	----	----	----	12.10.32.0	341.5	70.8	2 : 42 : 28.8	0.544
21	Indramayu	108	19.39	BT	6	19.63	LS	09.29.29.0	62.5	51.8	----	----	----	10.47.46.4	39.2	67.1	----	----	----	12.11.24.2	340.2	71.1	2 : 41 : 55.3	0.535
22	Ciamis	108	21.10	BT	7	19.55	LS	09.26.47.6	61.9	50.7	----	----	----	10.45.48.2	38.6	66.1	----	----	----	12.10.23.4	341.7	70.3	2 : 43 : 35.7	0.558
23	Sumber	108	28.71	BT	6	45.89	LS	09.28.21.2	62.1	51.4	----	----	----	10.47.10.6	38.5	66.8	----	----	----	12.11.26.0	340.1	70.7	2 : 43 : 4.8	0.548
24	Kuningan	108	29.00	BT	6	58.55	LS	09.27.47.2	62.0	51.2	----	----	----	10.46.45.5	38.4	66.6	----	----	----	12.11.12.7	340.5	70.5	2 : 43 : 25.5	0.553
25	Parigi	108	29.66	BT	7	42.15	LS	09.25.52.1	61.5	50.5	----	----	----	10.45.18.8	38.0	65.8	----	----	----	12.10.24.8	341.7	69.9	2 : 44 : 32.7	0.569
26	Cirebon	108	33.46	BT	6	42.43	LS	09.28.32.6	62.1	51.6	----	----	----	10.47.26.6	38.3	66.9	----	----	----	12.11.45.4	339.6	70.7	2 : 43 : 12.8	0.549
27	Banjar	108	33.57	BT	7	21.75	LS	09.26.47.5	61.7	50.9	----	----	----	10.46.07.2	38.0	66.2	----	----	----	12.11.01.0	340.8	70.1	2 : 44 : 13.5	0.563

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI JAWA TENGAH

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Jawa Tengah. Gerhana yang teramati dari Jawa Tengah berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,629 di Wonogiri hingga 0,564 di Brebes.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI JAWA TENGAH**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Jawa Tengah. Karena gerhana yang teramati dari Jawa Tengah adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Jawa Tengah akan dimulai pada pukul 09.26 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.46 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.19 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Jawa Tengah rata-rata adalah 2 jam 48 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



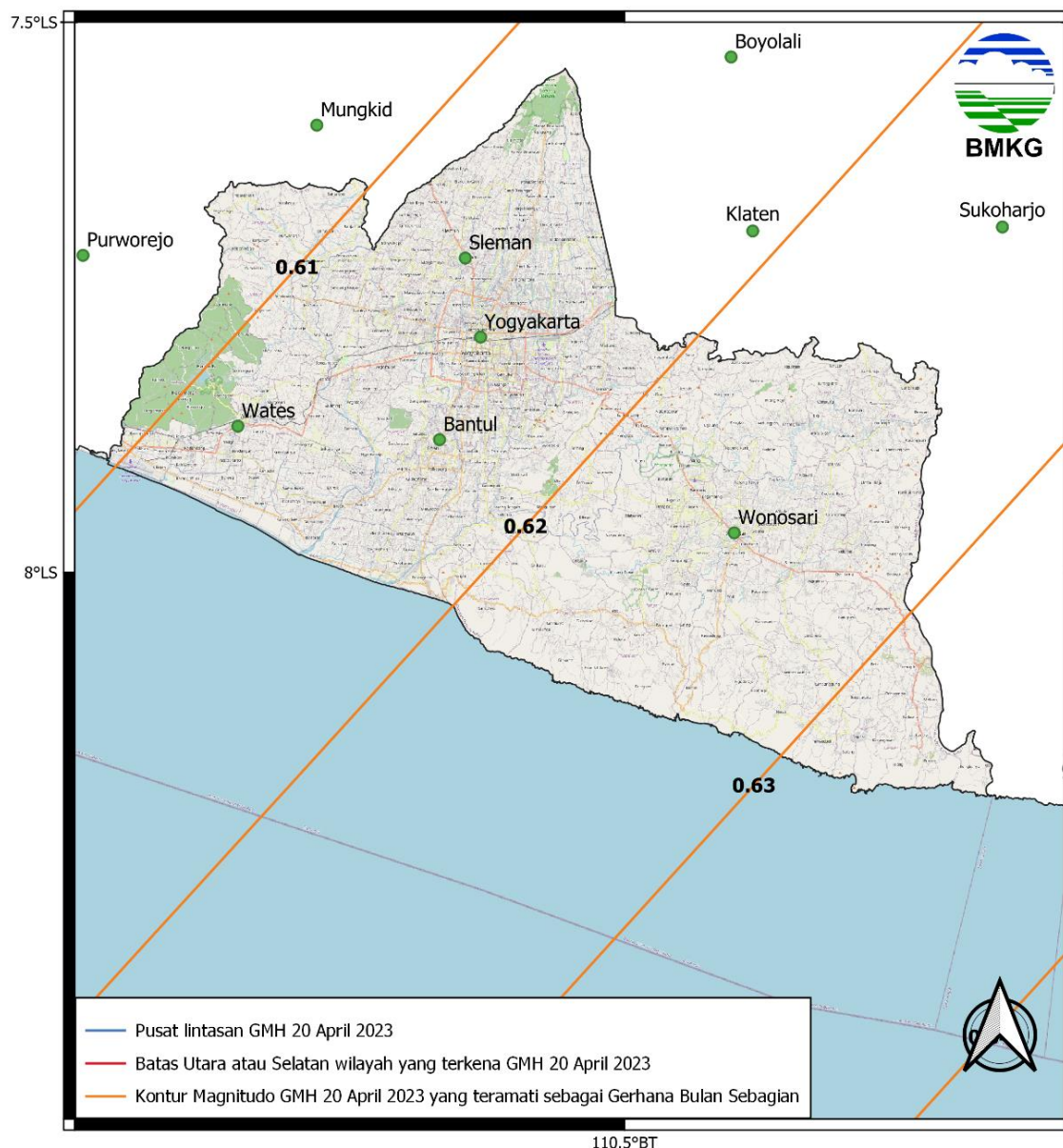
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI JAWA TENGAH

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA					
		BUJUR			LINTANG			WAKTU			AZ.			ALT.			WAKTU			AZ.				ALT.				
		o	'	BT	o	'	LS	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o		WIB	o	o	j	m
1	Semarang	110	24.80	BT	6	58.97	LS	09.28.45.3	60.4	53.1	----	----	----	10.50.24.7	32.5	68.2	----	----	----	12.17.20.1	331.5	69.1	2	:	48	:	34.8	0.599
2	Cilacap	109	0.57	BT	7	43.59	LS	09.26.03.5	61.1	50.9	----	----	----	10.46.14.1	36.6	66.2	----	----	----	12.12.01.2	339.2	69.5	2	:	45	:	57.6	0.582
3	Brebes	109	2.36	BT	6	52.22	LS	09.28.19.4	61.6	51.9	----	----	----	10.48.01.4	36.8	67.2	----	----	----	12.13.07.7	337.6	70.2	2	:	44	:	48.3	0.564
4	Slawi	109	7.68	BT	6	59.73	LS	09.28.02.0	61.4	51.8	----	----	----	10.47.56.2	36.5	67.1	----	----	----	12.13.16.0	337.4	70.0	2	:	45	:	14.0	0.569
5	Tegal	109	8.26	BT	6	52.14	LS	09.28.22.4	61.5	52.0	----	----	----	10.48.12.7	36.5	67.3	----	----	----	12.13.26.7	337.1	70.1	2	:	45	:	4.3	0.566
6	Purwokerto	109	13.81	BT	7	25.39	LS	09.26.57.6	61.1	51.5	----	----	----	10.47.15.8	36.0	66.7	----	----	----	12.13.04.9	337.7	69.6	2	:	46	:	7.3	0.580
7	Purbalingga	109	21.80	BT	7	23.28	LS	09.27.07.2	61.0	51.6	----	----	----	10.47.35.2	35.7	66.9	----	----	----	12.13.32.7	337.0	69.6	2	:	46	:	25.5	0.583
8	Pemalang	109	22.84	BT	6	53.59	LS	09.28.25.8	61.3	52.2	----	----	----	10.48.37.4	35.8	67.5	----	----	----	12.14.11.6	336.0	70.0	2	:	45	:	45.9	0.573
9	Kajen	109	35.48	BT	7	1.73	LS	09.28.10.8	61.0	52.2	----	----	----	10.48.44.9	35.1	67.5	----	----	----	12.14.42.0	335.3	69.7	2	:	46	:	31.3	0.581
10	Kebumen	109	39.21	BT	7	40.12	LS	09.26.33.1	60.6	51.6	----	----	----	10.47.34.1	34.7	66.8	----	----	----	12.14.06.6	336.2	69.1	2	:	47	:	33.5	0.596
11	Pekalongan	109	40.06	BT	7	52.68	LS	09.28.37.0	61.1	52.5	----	----	----	10.49.12.1	34.9	67.7	----	----	----	12.15.07.4	334.6	69.7	2	:	46	:	30.4	0.579
12	Banjarnegara	109	41.77	BT	7	23.76	LS	09.27.16.7	60.7	52.0	----	----	----	10.48.12.1	34.7	67.2	----	----	----	12.14.34.9	335.5	69.3	2	:	47	:	18.2	0.591
13	Batang	109	43.77	BT	6	54.55	LS	09.28.34.0	61.0	52.5	----	----	----	10.49.15.3	34.7	67.7	----	----	----	12.15.16.9	334.4	69.7	2	:	46	:	42.9	0.581
14	Wonosobo	109	54.21	BT	7	21.48	LS	09.27.29.5	60.6	52.2	----	----	----	10.48.40.4	34.0	67.4	----	----	----	12.15.16.6	334.5	69.2	2	:	47	:	47.1	0.595
15	Purworejo	110	0.47	BT	7	42.88	LS	09.26.38.1	60.2	51.9	----	----	----	10.48.08.9	33.6	67.1	----	----	----	12.15.09.0	334.7	68.8	2	:	48	:	30.9	0.605
16	Temanggung	110	10.54	BT	7	18.91	LS	09.27.45.4	60.4	52.5	----	----	----	10.49.16.7	33.2	67.7	----	----	----	12.16.10.6	333.2	69.0	2	:	48	:	25.2	0.601
17	Kendal	110	12.22	BT	6	55.36	LS	09.28.47.5	60.6	53.0	----	----	----	10.50.08.0	33.2	68.1	----	----	----	12.16.45.4	332.3	69.3	2	:	47	:	57.9	0.593
18	Magelang	110	13.28	BT	7	30.26	LS	09.27.17.8	60.2	52.4	----	----	----	10.48.58.9	33.0	67.5	----	----	----	12.16.04.7	333.4	68.8	2	:	48	:	46.8	0.606
19	Mungkid	110	15.23	BT	7	33.27	LS	09.27.11.3	60.1	52.3	----	----	----	10.48.56.5	32.9	67.4	----	----	----	12.16.06.8	333.4	68.8	2	:	48	:	55.5	0.608
20	Ungaran	110	24.22	BT	7	7.74	LS	09.28.22.2	60.3	52.9	----	----	----	10.50.05.7	32.5	68.0	----	----	----	12.17.07.1	331.9	69.0	2	:	48	:	45.0	0.602
21	Salatiga	110	30.03	BT	7	19.89	LS	09.27.54.4	60.1	52.8	----	----	----	10.49.52.0	32.1	67.9	----	----	----	12.17.09.6	331.9	68.7	2	:	49	:	15.2	0.609
22	Klaten	110	35.53	BT	7	42.75	LS	09.26.59.6	59.7	52.5	----	----	----	10.49.16.0	31.8	67.5	----	----	----	12.16.56.8	332.2	68.4	2	:	49	:	57.1	0.619
23	Boyolali	110	35.84	BT	7	31.92	LS	09.27.27.3	59.8	52.7	----	----	----	10.49.38.6	31.8	67.7	----	----	----	12.17.11.9	331.9	68.5	2	:	49	:	44.6	0.615
24	Demak	110	38.31	BT	6	53.50	LS	09.29.07.4	60.2	53.4	----	----	----	10.51.01.8	31.8	68.5	----	----	----	12.18.08.9	330.4	68.9	2	:	49	:	1.4	0.602
25	Jepara	110	40.09	BT	6	35.43	LS	09.29.55.7	60.4	53.8	----	----	----	10.51.42.4	31.7	68.9	----	----	----	12.18.37.3	329.7	69.1	2	:	48	:	41.6	0.597
26	Surakarta	110	49.79	BT	7	34.18	LS	09.27.30.3	59.6	52.9	----	----	----	10.50.00.8	31.0	67.9	----	----	----	12.17.51.5	331.0	68.3	2	:	50	:	21.1	0.622
27	Sukoharjo	110	50.16	BT	7	39.88	LS	09.27.16.2	59.5	52.8	----	----	----	10.49.49.9	31.0	67.8	----	----	----	12.17.45.0	331.1	68.2	2	:	50	:	28.9	0.624
28	Kudus	110	50.53	BT	6	48.37	LS	09.29.28.1	60.1	53.7	----	----	----	10.51.35.9	31.1	68.7	----	----	----	12.18.53.2	329.4	68.8	2	:	49	:	25.1	0.605
29	Purwodadi	110	55.05	BT	7	4.94	LS	09.28.48.1	59.8	53.5	----	----	----	10.51.10.6	30.8	68.5	----	----	----	12.18.45.8	329.6	68.6	2	:	49	:	57.6	0.613
30	Wonogiri	110	55.48	BT	7	48.81	LS	09.26.57.2	59.4	52.7	----	----	----	10.49.41.9	30.7	67.7	----	----	----	12.17.49.3	331.1	68.0	2	:	50	:	52.1	0.629
31	Karanganyar	110	56.38	BT	7	35.74	LS	09.27.30.6	59.5	53.0	----	----	----	10.50.10.2	30.7	67.9	----	----	----	12.18.09.4	330.6	68.2	2	:	50	:	38.8	0.625
32	Sragen	111	1.39	BT	7	25.60	LS	09.27.59.5	59.5	53.2	----	----	----	10.50.40.5	30.4	68.2	----	----	----	12.18.38.0	329.9	68.2	2	:	50	:	38.6	0.623
33	Pati	111	2.43	BT	6	45.08	LS	09.29.44.0	59.9	54.0	----	----	----	10.52.05.6	30.4	69.0	----	----	----	12.19.34.1	328.5	68.7	2	:	49	:	50.1	0.609
34	Rembang	111	20.55	BT	6	42.21	LS	09.30.02.9	59.7	54.3	----	----	----	10.52.46.5	29.4	69.2	----	----	----	12.20.33.4	327.2	68.4	2	:	50	:	30.6	0.615
35	Blora	111	24.89	BT	6	58.20	LS	09.29.24.6	59.4	54.1	----	----	----	10.52.22.0	29.1	69.0	----	----	----	12.20.25.7	327.4	68.2	2	:	51	:	1.1	0.623

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI D.I. YOGYAKARTA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari D.I. Yogyakarta. Gerhana yang teramati dari D.I. Yogyakarta berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,625 di Wonosari hingga 0,612 di Wates.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI DI YOGYAKARTA



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di D.I. Yogyakarta. Karena gerhana yang teramati dari D.I. Yogyakarta adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di D.I. Yogyakarta akan dimulai pada pukul 09.26 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.48 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.16 WIB. Durasi gerhana yang teramati di D.I. Yogyakarta rata-rata adalah 2 jam 49 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

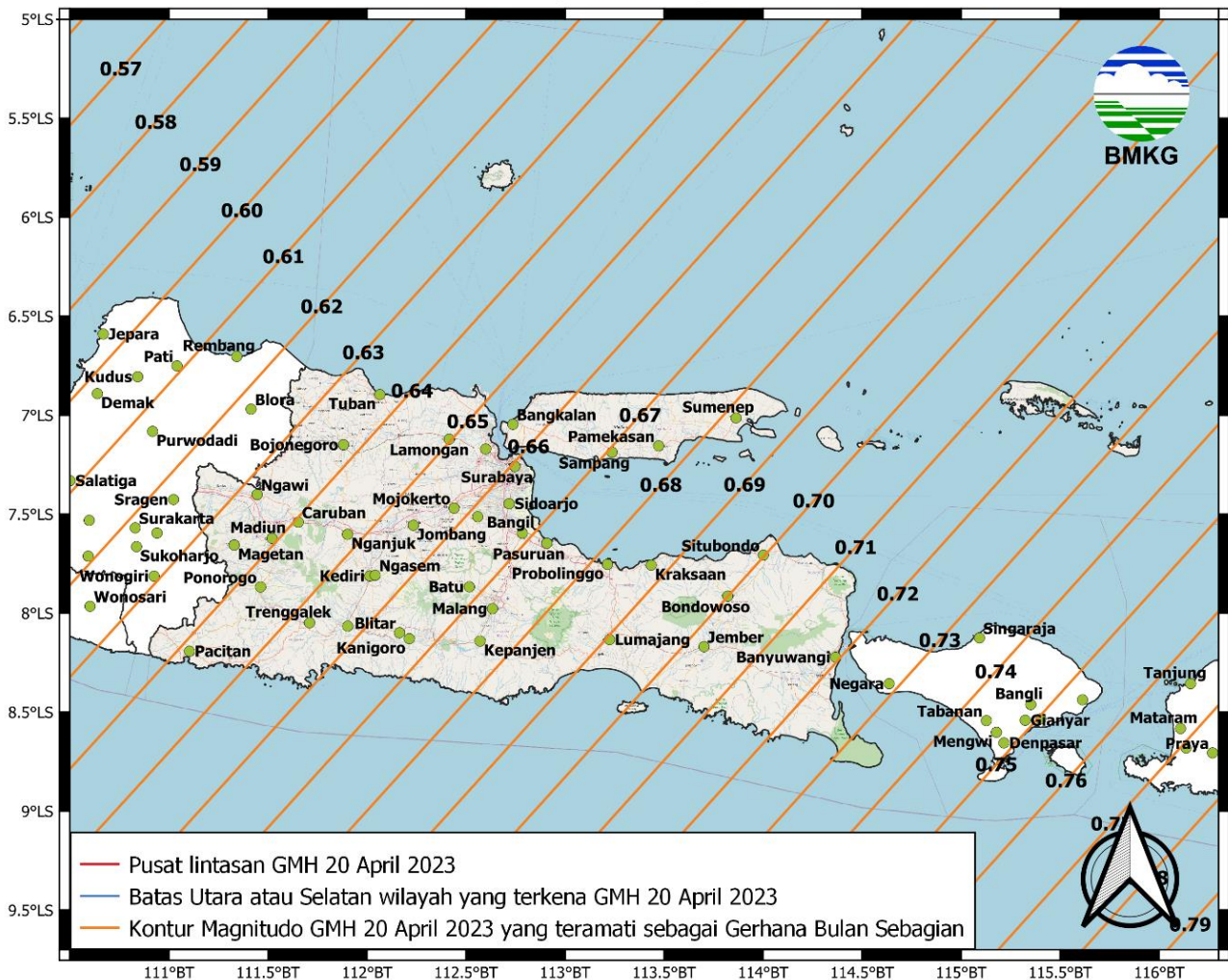
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI DI YOGYAKARTA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA					
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d						
		o	'	o	'	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o								
1	Yogyakarta	110	23.48	BT	7	48.00	LS	09.26.38.9	59.9	52.2	----	----	----	10.48.42.4	32.4	67.3	----	----	----	12.16.13.1	333.2	68.5	2	:	49	:	34.2	0.616
2	Wates	110	9.57	BT	7	51.48	LS	09.26.21.7	60.0	51.9	----	----	----	10.48.08.8	33.1	67.0	----	----	----	12.15.26.0	334.3	68.6	2	:	49	:	4.3	0.612
3	Bantul	110	19.66	BT	7	53.22	LS	09.26.23.4	59.9	52.1	----	----	----	10.48.24.5	32.6	67.1	----	----	----	12.15.54.7	333.7	68.5	2	:	49	:	31.2	0.617
4	Sleman	110	21.35	BT	7	43.00	LS	09.26.50.2	59.9	52.3	----	----	----	10.48.48.4	32.5	67.3	----	----	----	12.16.13.1	333.2	68.6	2	:	49	:	22.9	0.614
5	Wonosari	110	36.08	BT	7	57.95	LS	09.26.21.8	59.6	52.3	----	----	----	10.48.46.3	31.7	67.3	----	----	----	12.16.38.4	332.7	68.2	2	:	50	:	16.6	0.625

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI JAWA TIMUR

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Jawa Timur. Gerhana yang teramati dari Jawa Timur berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,719 di Banyuwangi hingga 0,633 di Ngawi.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI JAWA TIMUR**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Jawa Timur. Karena gerhana yang teramati dari Jawa Timur adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Jawa Timur akan dimulai pada pukul 09.26 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 10.49 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.27 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Jawa Timur rata-rata adalah 2 jam 54 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



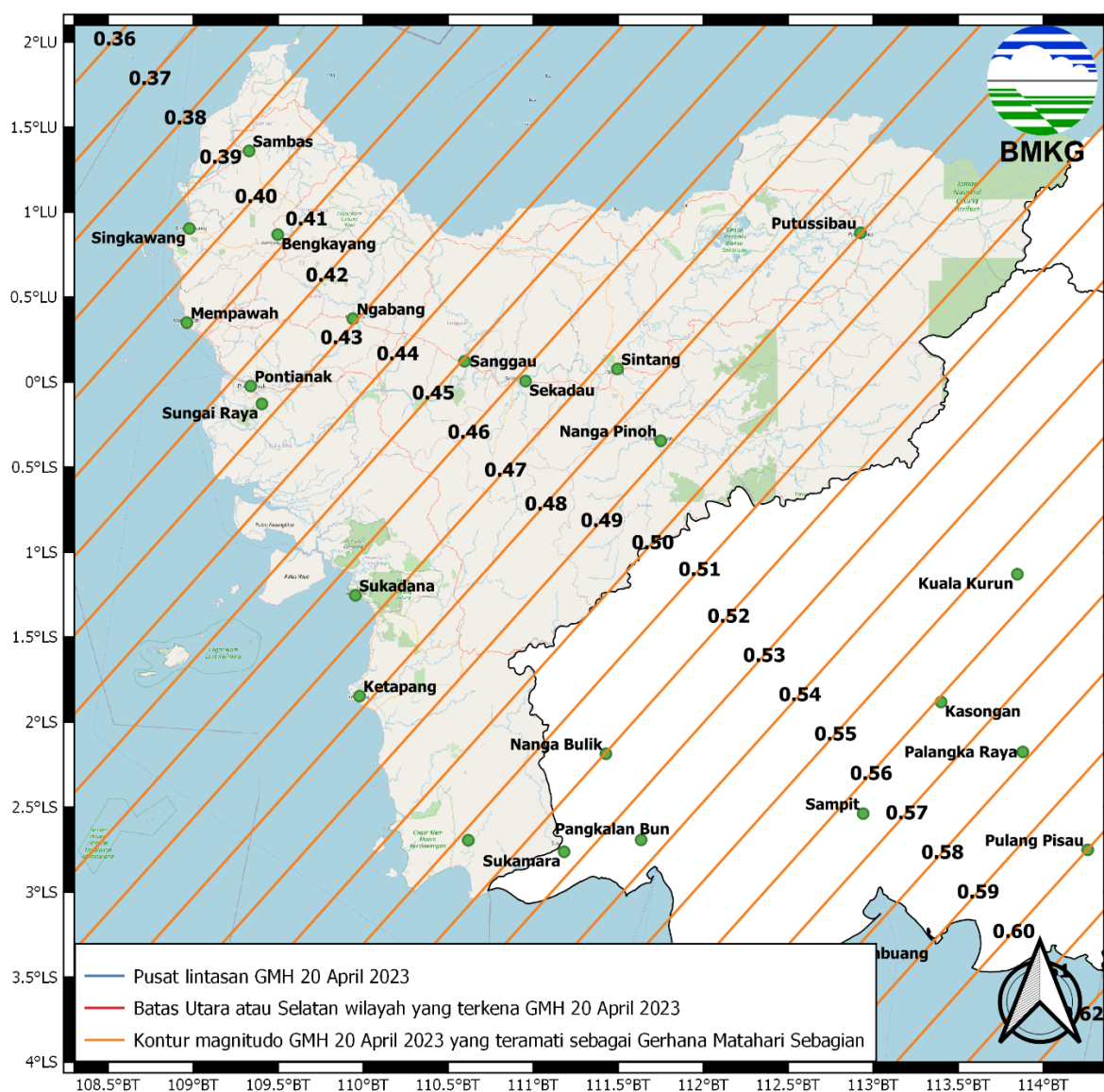
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI JAWA TIMUR

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA	MAGNITUDO GERHANA							
		BUJUR			LINTANG			WAKTU			AZ.			ALT.			WIB					AZ.			ALT.			
		o	'		o	'		WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o			WIB	o	o	j	m	d	
1	Surabaya	112	44.82	BT	7	15.55	LS	09.29.37.9	57.9	55.1	----	----	----	10.54.21.7	24.2	69.5	----	----	----	12.24.00.3	323.2	66.7	2	:	54	:	22.4	0.661
2	Pacitan	111	6.21	BT	8	11.58	LS	09.26.07.9	59.0	52.5	----	----	----	10.49.16.3	30.1	67.4	----	----	----	12.17.50.7	331.1	67.6	2	:	51	:	42.8	0.641
3	Magetan	111	19.77	BT	7	39.39	LS	09.27.36.9	59.1	53.3	----	----	----	10.50.47.7	29.4	68.2	----	----	----	12.19.15.1	329.2	67.8	2	:	51	:	38.1	0.635
4	Ngawi	111	26.72	BT	7	24.09	LS	09.28.20.0	59.1	53.7	----	----	----	10.51.32.4	29.0	68.5	----	----	----	12.19.56.6	328.2	67.9	2	:	51	:	36.6	0.633
5	Ponorogo	111	27.74	BT	7	52.09	LS	09.27.10.8	58.8	53.2	----	----	----	10.50.37.2	28.9	68.0	----	----	----	12.19.21.6	329.1	67.5	2	:	52	:	10.8	0.643
6	Madiun	111	31.25	BT	7	37.37	LS	09.27.49.9	58.9	53.5	----	----	----	10.51.14.0	28.7	68.3	----	----	----	12.19.52.2	328.4	67.7	2	:	52	:	2.4	0.639
7	Caruban	111	39.20	BT	7	32.45	LS	09.28.07.7	58.8	53.8	----	----	----	10.51.39.4	28.2	68.5	----	----	----	12.20.22.7	327.7	67.6	2	:	52	:	15.0	0.641
8	Trenggalek	111	42.61	BT	8	2.95	LS	09.26.54.6	58.5	53.3	----	----	----	10.50.43.8	28.0	68.0	----	----	----	12.19.50.7	328.5	67.2	2	:	52	:	56.1	0.653
9	Bojonegoro	111	52.90	BT	7	8.98	LS	09.29.16.2	58.9	54.4	----	----	----	10.52.54.1	27.4	69.1	----	----	----	12.21.35.7	326.0	67.6	2	:	52	:	19.5	0.638
10	Nganjuk	111	54.12	BT	7	36.15	LS	09.28.09.0	58.6	53.9	----	----	----	10.52.00.7	27.4	68.6	----	----	----	12.21.02.0	326.9	67.3	2	:	52	:	53.0	0.648
11	Tulungagung	111	54.16	BT	8	3.97	LS	09.27.00.5	58.3	53.5	----	----	----	10.51.04.0	27.4	68.1	----	----	----	12.20.23.3	327.8	67.0	2	:	53	:	22.7	0.658
12	Kediri	112	0.86	BT	7	48.75	LS	09.27.42.8	58.3	53.8	----	----	----	10.51.48.0	27.0	68.5	----	----	----	12.21.04.4	326.9	67.1	2	:	53	:	21.6	0.655
13	Ngasem	112	2.50	BT	7	48.52	LS	09.27.44.5	58.3	53.9	----	----	----	10.51.51.6	26.9	68.5	----	----	----	12.21.09.5	326.8	67.0	2	:	53	:	25.0	0.656
14	Tuban	112	3.90	BT	6	53.79	LS	09.30.02.4	58.9	54.8	----	----	----	10.53.46.8	26.7	69.5	----	----	----	12.22.29.3	324.8	67.6	2	:	52	:	26.9	0.637
15	Blitar	112	9.87	BT	8	5.96	LS	09.27.07.4	58.0	53.7	----	----	----	10.51.30.3	26.5	68.2	----	----	----	12.21.06.5	326.9	66.7	2	:	53	:	59.0	0.665
16	Kanigoro	112	12.81	BT	8	7.78	LS	09.27.05.2	57.9	53.7	----	----	----	10.51.32.3	26.3	68.2	----	----	----	12.21.12.5	326.8	66.7	2	:	54	:	7.2	0.666
17	Jombang	112	14.07	BT	7	33.40	LS	09.28.30.4	58.2	54.3	----	----	----	10.52.45.0	26.2	68.9	----	----	----	12.22.04.8	325.6	67.0	2	:	53	:	34.4	0.655
18	Lamongan	112	24.92	BT	7	7.29	LS	09.29.43.5	58.4	55.0	----	----	----	10.53.59.9	25.5	69.5	----	----	----	12.23.13.3	324.0	67.1	2	:	53	:	29.8	0.650
19	Mojokerto	112	26.41	BT	7	28.21	LS	09.28.52.5	58.1	54.6	----	----	----	10.53.19.7	25.4	69.1	----	----	----	12.22.48.4	324.7	66.9	2	:	53	:	55.9	0.658
20	Batu	112	31.01	BT	7	52.05	LS	09.27.57.5	57.8	54.3	----	----	----	10.52.39.8	25.2	68.7	----	----	----	12.22.28.0	325.2	66.6	2	:	54	:	30.5	0.668
21	Mojosari	112	33.55	BT	7	30.80	LS	09.28.51.5	57.9	54.7	----	----	----	10.53.28.3	25.0	69.1	----	----	----	12.23.05.7	324.4	66.7	2	:	54	:	14.2	0.661
22	Kepanjen	112	34.26	BT	8	8.50	LS	09.27.20.1	57.5	54.0	----	----	----	10.52.12.5	25.0	68.4	----	----	----	12.22.13.7	325.6	66.3	2	:	54	:	53.5	0.675
23	Gresik	112	35.98	BT	7	10.26	LS	09.29.44.3	58.1	55.1	----	----	----	10.54.15.3	24.8	69.5	----	----	----	12.23.41.8	323.5	66.9	2	:	53	:	57.5	0.655
24	Malang	112	38.03	BT	7	58.68	LS	09.27.46.8	57.6	54.3	----	----	----	10.52.39.9	24.8	68.7	----	----	----	12.22.38.8	325.1	66.4	2	:	54	:	52.0	0.673
25	Sidoarjo	112	43.08	BT	7	26.86	LS	09.29.08.6	57.8	54.9	----	----	----	10.53.55.0	24.4	69.3	----	----	----	12.23.39.1	323.7	66.6	2	:	54	:	30.6	0.664
26	Bangkalan	112	44.22	BT	7	2.80	LS	09.30.09.2	58.1	55.4	----	----	----	10.54.46.8	24.2	69.8	----	----	----	12.24.16.5	322.8	66.8	2	:	54	:	7.3	0.656
27	Bangil	112	47.09	BT	7	35.81	LS	09.28.49.7	57.6	54.8	----	----	----	10.53.44.4	24.2	69.2	----	----	----	12.23.38.0	323.8	66.5	2	:	54	:	48.3	0.669
28	Pasuruan	112	54.49	BT	7	38.85	LS	09.28.48.1	57.5	54.9	----	----	----	10.53.52.6	23.7	69.2	----	----	----	12.23.55.1	323.4	66.3	2	:	55	:	7.0	0.673
29	Probolinggo	113	12.86	BT	7	45.24	LS	09.28.47.4	57.1	55.1	----	----	----	10.54.15.5	22.6	69.3	----	----	----	12.24.38.7	322.7	65.9	2	:	55	:	51.3	0.682
30	Lumajang	113	13.49	BT	8	8.03	LS	09.27.53.2	56.8	54.7	----	----	----	10.53.29.9	22.7	68.8	----	----	----	12.24.06.9	323.4	65.7	2	:	56	:	13.8	0.690
31	Sampang	113	14.24	BT	7	11.27	LS	09.30.11.6	57.4	55.7	----	----	----	10.55.28.2	22.3	69.9	----	----	----	12.25.32.0	321.4	66.2	2	:	55	:	20.4	0.671
32	Kraksaan	113	26.11	BT	7	45.48	LS	09.28.57.9	56.8	55.3	----	----	----	10.54.41.0	21.7	69.4	----	----	----	12.25.16.3	321.9	65.7	2	:	56	:	18.4	0.687
33	Pamekasan	113	28.35	BT	7	9.34	LS	09.30.27.9	57.2	56.0	----	----	----	10.55.59.9	21.4	70.1	----	----	----	12.26.15.6	320.6	66.0	2	:	55	:	47.8	0.676
34	Jember	113	42.12	BT	8	10.19	LS	09.28.12.5	56.3	55.1	----	----	----	10.54.21.7	20.9	69.1	----	----	----	12.25.24.7	321.9	65.2	2	:	57	:	12.2	0.703
35	Bondowoso	113	49.31	BT	7	54.88	LS	09.28.55.2	56.3	55.5	----	----	----	10.55.07.2	20.3	69.4	----	----	----	12.26.08.1	321.1	65.2	2	:	57	:	12.9	0.700
36	Sumenep	113	51.81	BT	7	0.85	LS	09.31.08.3	56.9	56.5	----	----	----	10.57.03.9	19.7	70.4	----	----	----	12.27.35.4	319.1	65.6	2	:	56	:	27.1	0.682
37	Situbondo	114	0.10	BT	7	42.45	LS	09.29.34.4	56.2	55.9	----	----	----	10.55.54.1	19.5	69.7	----	----	----	12.26.57.2	320.1	65.1	2	:	57	:	22.8	0.700
38	Banyuwangi	114	21.98	BT	8	13.39	LS	09.28.40.9	55.5	55.8	----	----	----	10.55.33.7	18.3	69.3	----	----	----	12.27.11.1	320.0	64.4	2	:	58	:	30.2	0.719

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Kalimantan Barat. Gerhana yang teramati dari Kalimantan Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,490 di Nanga Bulik hingga 0,393 di Nanga Bulik.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI KALIMANTAN BARAT**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Kalimantan Barat. Karena gerhana yang teramati dari Kalimantan Barat adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Kalimantan Barat akan dimulai pada pukul 09.48 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 11.00 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.34 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Kalimantan Barat rata-rata adalah 2 jam 35 menit. Detail informasi untuk setiap kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

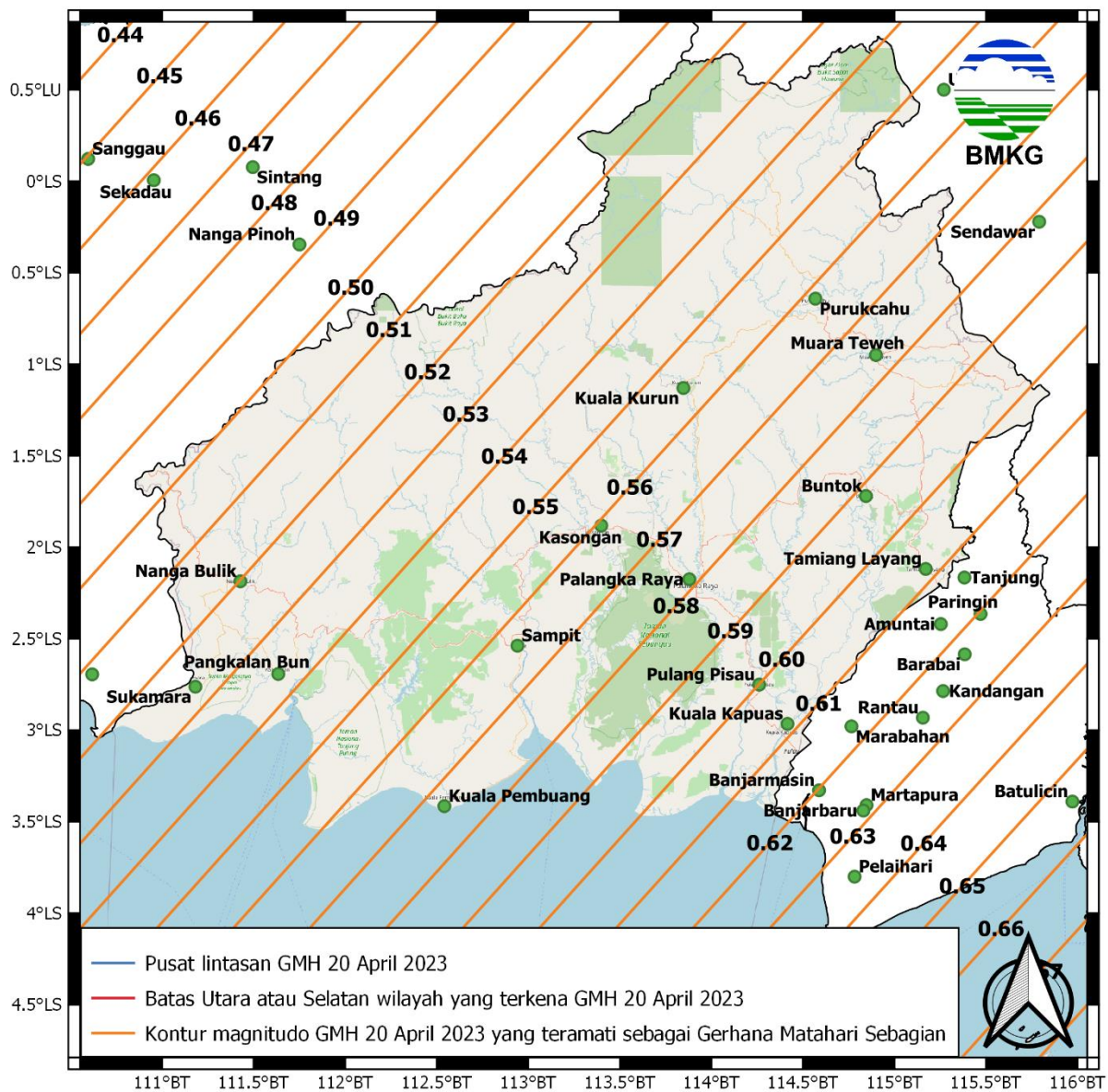
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA			
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.				
		o	'		o	'	LS	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o	WIB	o	o		j	m	d
1	Pontianak	109	20.28	BT	0	1.34	LS	09.48.56.0	66.9	59.8	----	----	----	11.02.59.0	39.7	75.1	----	----	----	12.20.38.1	320.1	75.0	2	: 31	: 42.1	0.423
2	Mempawah	108	57.74	BT	0	21.03	LU	09.50.09.2	67.5	59.8	----	----	----	11.03.03.0	41.6	75.1	----	----	----	12.19.28.6	321.2	75.7	2	: 29	: 19.4	0.406
3	Singawang	108	58.64	BT	0	54.25	LU	09.52.03.1	68.1	60.5	----	----	----	11.04.16.1	42.2	75.7	----	----	----	12.19.51.8	319.4	76.1	2	: 27	: 48.7	0.395
4	Sambas	109	19.72	BT	1	21.64	LU	09.53.38.4	68.3	61.4	----	----	----	11.05.56.0	41.1	76.6	----	----	----	12.21.27.4	316.0	75.9	2	: 27	: 48.9	0.393
5	Sungai Raya	109	24.24	BT	0	7.63	LS	09.48.35.6	66.7	59.7	----	----	----	11.02.53.3	39.3	75.0	----	----	----	12.20.48.3	320.1	74.9	2	: 32	: 12.7	0.427
6	Bengkayang	109	29.82	BT	0	52.12	LU	09.51.57.2	67.7	61.0	----	----	----	11.05.12.3	39.8	76.2	----	----	----	12.21.48.3	316.6	75.4	2	: 29	: 51.1	0.408
7	Ngabang	109	56.34	BT	0	22.42	LU	09.50.20.1	66.8	60.8	----	----	----	11.05.00.4	37.3	76.1	----	----	----	12.23.07.1	315.8	74.5	2	: 32	: 47.0	0.429
8	Sukadana	109	57.24	BT	1	15.21	LS	09.45.03.1	65.2	58.9	----	----	----	11.01.33.0	36.2	74.3	----	----	----	12.21.55.1	320.3	73.5	2	: 36	: 52.0	0.465
9	Ketapang	109	58.70	BT	1	50.75	LS	09.43.12.0	64.6	58.3	----	----	----	11.00.20.0	35.8	73.6	----	----	----	12.21.29.4	321.8	73.0	2	: 38	: 17.4	0.478
10	Sanggau	110	35.77	BT	0	7.41	LU	09.49.38.1	66.1	61.1	----	----	----	11.05.45.5	33.9	76.4	----	----	----	12.25.18.5	313.5	73.4	2	: 35	: 40.4	0.450
11	Sekadau	110	57.29	BT	0	0.40	LU	09.49.20.8	65.7	61.4	----	----	----	11.06.12.7	32.0	76.5	----	----	----	12.26.29.3	312.3	72.9	2	: 37	: 8.5	0.462
12	Sintang	111	29.73	BT	0	4.69	LU	09.49.44.2	65.3	62.0	----	----	----	11.07.25.8	29.1	77.0	----	----	----	12.28.26.2	310.0	72.2	2	: 38	: 42.0	0.473
13	Nanga Pinoh	111	45.02	BT	0	20.66	LS	09.48.29.0	64.6	61.7	----	----	----	11.07.01.6	27.6	76.7	----	----	----	12.28.57.0	310.2	71.6	2	: 40	: 28.1	0.488
14	Putussibau	112	55.53	BT	0	52.74	LU	09.52.48.9	64.9	64.3	----	----	----	11.11.59.0	19.7	78.8	----	----	----	12.34.00.1	303.2	70.4	2	: 41	: 11.2	0.490

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN TENGAH

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Kalimantan Tengah. Gerhana yang teramati dari Kalimantan Tengah berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,608 di Kuala Kapuas dan Tamiang Layang hingga 0,520 di Nanga Bulik.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI KALIMANTAN TENGAH



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Kalimantan Tengah. Karena gerhana yang teramati dari Kalimantan Tengah adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Kalimantan Tengah akan dimulai pada pukul 09.39 WIB, puncak gerhana terjadi pada pukul 11.00 WIB, dan gerhana akan berakhir pada pukul 12.38 WIB. Durasi gerhana yang teramati di Kalimantan Tengah rata-rata adalah 2 jam 48 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.

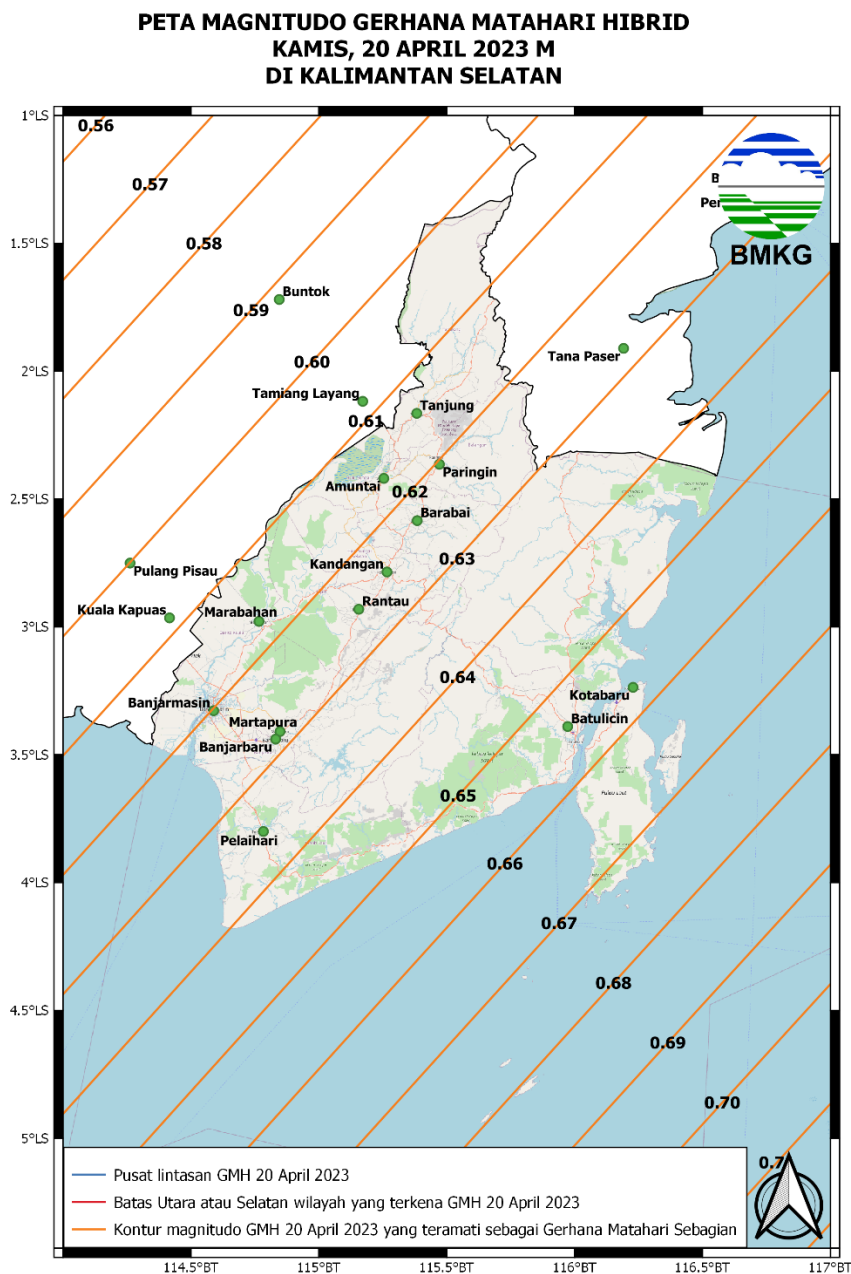


DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN TENGAH

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
1	Palangka Raya	113	52.80	BT	2	10.46	LS	09.44.03.9	60.7	61.8	----	----	----	11.07.20.0	16.4	75.8	----	----	----	12.34.00.9	308.2	67.8	2 : 49 : 57.0	0.579
2	Sukamara	111	10.91	BT	2	45.71	LS	09.40.52.5	62.8	58.4	----	----	----	11.00.44.1	30.3	73.6	----	----	----	12.24.41.8	318.8	71.1	2 : 43 : 49.3	0.527
3	Nanga Bulik	111	25.66	BT	2	11.12	LS	09.42.41.9	63.1	59.3	----	----	----	11.02.26.8	29.3	74.4	----	----	----	12.26.06.5	316.3	71.1	2 : 43 : 24.6	0.520
4	Pangkalan Bun	111	38.08	BT	2	41.53	LS	09.41.17.5	62.5	59.0	----	----	----	11.01.46.4	28.3	74.0	----	----	----	12.26.15.8	316.8	70.5	2 : 44 : 58.4	0.536
5	Kuala Pembuang	112	32.51	BT	3	24.86	LS	09.39.41.9	61.0	59.1	----	----	----	11.02.01.5	24.1	73.7	----	----	----	12.28.22.5	315.3	69.0	2 : 48 : 40.6	0.573
6	Sampit	112	56.47	BT	2	32.25	LS	09.42.26.4	61.4	60.4	----	----	----	11.04.41.1	21.8	75.0	----	----	----	12.30.39.0	311.8	68.9	2 : 48 : 12.6	0.564
7	Kasongan	113	23.95	BT	1	52.86	LS	09.44.37.0	61.5	61.6	----	----	----	11.07.00.1	18.9	75.9	----	----	----	12.32.50.3	308.8	68.6	2 : 48 : 13.2	0.561
8	Kuala Kurun	113	50.88	BT	1	7.75	LS	09.47.05.9	61.8	62.9	----	----	----	11.09.30.6	15.5	77.0	----	----	----	12.35.04.8	305.8	68.2	2 : 47 : 58.9	0.555
9	Pulang Pisau	114	15.71	BT	2	45.03	LS	09.42.41.2	59.7	61.5	----	----	----	11.06.51.9	14.8	75.3	----	----	----	12.34.30.5	308.5	67.1	2 : 51 : 49.2	0.600
10	Kuala Kapuas	114	24.96	BT	2	57.89	LS	09.42.11.9	59.4	61.5	----	----	----	11.06.43.0	14.1	75.2	----	----	----	12.34.42.8	308.6	66.8	2 : 52 : 30.9	0.608
11	Purukcahu	114	34.12	BT	0	38.45	LS	09.48.59.5	61.5	64.2	----	----	----	11.12.00.3	10.1	77.8	----	----	----	12.37.52.2	302.8	67.3	2 : 48 : 52.8	0.562
12	Buntok	114	50.70	BT	1	43.18	LS	09.46.01.6	60.0	63.3	----	----	----	11.10.14.7	10.0	76.7	----	----	----	12.37.31.0	304.7	66.6	2 : 51 : 29.4	0.592
13	Muara Teweh	114	53.98	BT	0	56.93	LS	09.48.18.0	60.8	64.2	----	----	----	11.12.00.6	8.4	77.5	----	----	----	12.38.33.7	302.8	66.8	2 : 50 : 15.8	0.576
14	Tamiang Layang	115	10.28	BT	2	7.08	LS	09.45.07.9	59.3	63.2	----	----	----	11.10.03.0	8.6	76.3	----	----	----	12.38.01.7	304.8	66.0	2 : 52 : 53.8	0.608

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN SELATAN

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Kalimantan Selatan. Gerhana yang teramati dari Kalimantan Selatan berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,657 di Kotabaru hingga 0,614 di Tanjung.



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Kalimantan Selatan. Karena gerhana yang teramati dari Kalimantan Selatan adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Kalimantan Selatan akan dimulai pada pukul 10.40 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.05 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.39 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Kalimantan Selatan rata-rata adalah 2 jam 54 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

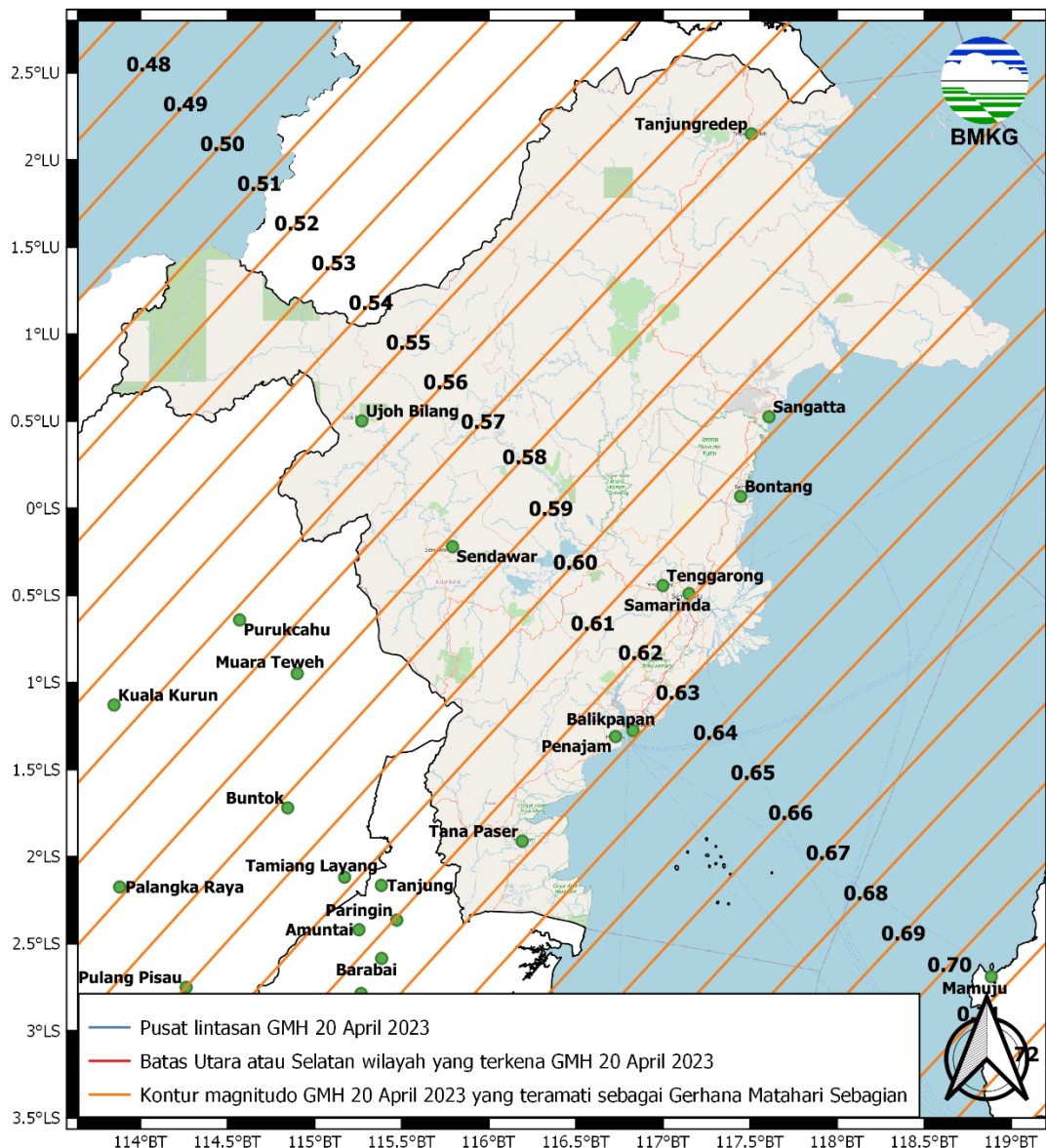
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN SELATAN

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					
1	Banjarmasin	114	35.32	BT	3	19.67	LS	10.41.19.4	58.9	61.2	----	----	----	12.06.17.3	13.6	74.8	----	----	----	13.34.46.6	308.9	66.4	2 : 53 : 27.2	0.620
2	Marabahan	114	45.95	BT	2	58.71	LS	10.42.25.2	59.0	61.8	----	----	----	12.07.23.4	12.2	75.3	----	----	----	13.35.44.9	307.7	66.3	2 : 53 : 19.7	0.617
3	Pelaihari	114	46.98	BT	3	47.99	LS	10.40.11.4	58.2	60.9	----	----	----	12.05.40.3	13.0	74.4	----	----	----	13.34.44.6	309.5	65.9	2 : 54 : 33.2	0.635
4	Banjarbaru	114	49.86	BT	3	26.33	LS	10.41.12.4	58.5	61.4	----	----	----	12.06.32.3	12.4	74.8	----	----	----	13.35.21.4	308.6	66.0	2 : 54 : 9.0	0.628
5	Martapura	114	50.89	BT	3	24.54	LS	10.41.18.1	58.5	61.4	----	----	----	12.06.38.2	12.2	74.8	----	----	----	13.35.26.7	308.5	66.0	2 : 54 : 8.7	0.628
6	Rantau	115	9.36	BT	2	55.86	LS	10.42.51.2	58.5	62.3	----	----	----	12.08.16.7	9.9	75.4	----	----	----	13.36.58.3	306.6	65.7	2 : 54 : 7.1	0.625
7	Amuntai	115	15.23	BT	2	25.16	LS	10.44.20.9	58.9	62.9	----	----	----	12.09.34.3	8.6	76.0	----	----	----	13.37.54.3	305.3	65.8	2 : 53 : 33.4	0.616
8	Kandangan	115	15.97	BT	2	47.12	LS	10.43.20.5	58.5	62.5	----	----	----	12.08.48.8	9.0	75.6	----	----	----	13.37.29.0	306.1	65.6	2 : 54 : 8.5	0.625
9	Tanjung	115	22.96	BT	2	9.90	LS	10.45.09.7	58.9	63.3	----	----	----	12.10.22.6	7.4	76.3	----	----	----	13.38.36.2	304.4	65.7	2 : 53 : 26.5	0.614
10	Barabai	115	23.07	BT	2	35.06	LS	10.43.59.5	58.5	62.9	----	----	----	12.09.28.9	8.0	75.9	----	----	----	13.38.05.2	305.3	65.5	2 : 54 : 5.7	0.623
11	Paringin	115	28.26	BT	2	21.84	LS	10.44.40.4	58.6	63.2	----	----	----	12.10.07.7	7.2	76.1	----	----	----	13.38.37.2	304.7	65.5	2 : 53 : 56.8	0.620
12	Batulicin	115	58.36	BT	3	23.38	LS	10.42.17.2	57.0	62.6	----	----	----	12.08.57.1	5.9	75.1	----	----	----	13.38.45.5	305.8	64.5	2 : 56 : 28.3	0.654
13	Kotabaru	116	13.69	BT	3	14.18	LS	10.42.55.4	56.8	63.0	----	----	----	12.09.47.9	4.2	75.3	----	----	----	13.39.41.9	304.9	64.1	2 : 56 : 46.5	0.657

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN TIMUR

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Kalimantan Timur. Gerhana yang teramati dari Kalimantan Timur berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,629 di Balikpapan hingga 0,554 di Ujoh Bilang.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI KALIMANTAN TIMUR**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Kalimantan Timur. Karena gerhana yang teramati dari Kalimantan Utara adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Kalimantan Timur akan dimulai pada pukul 10.46 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.12 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.41 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Kalimantan Timur rata-rata adalah 2 jam 53 menit. Detail informasi untuk setiap kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



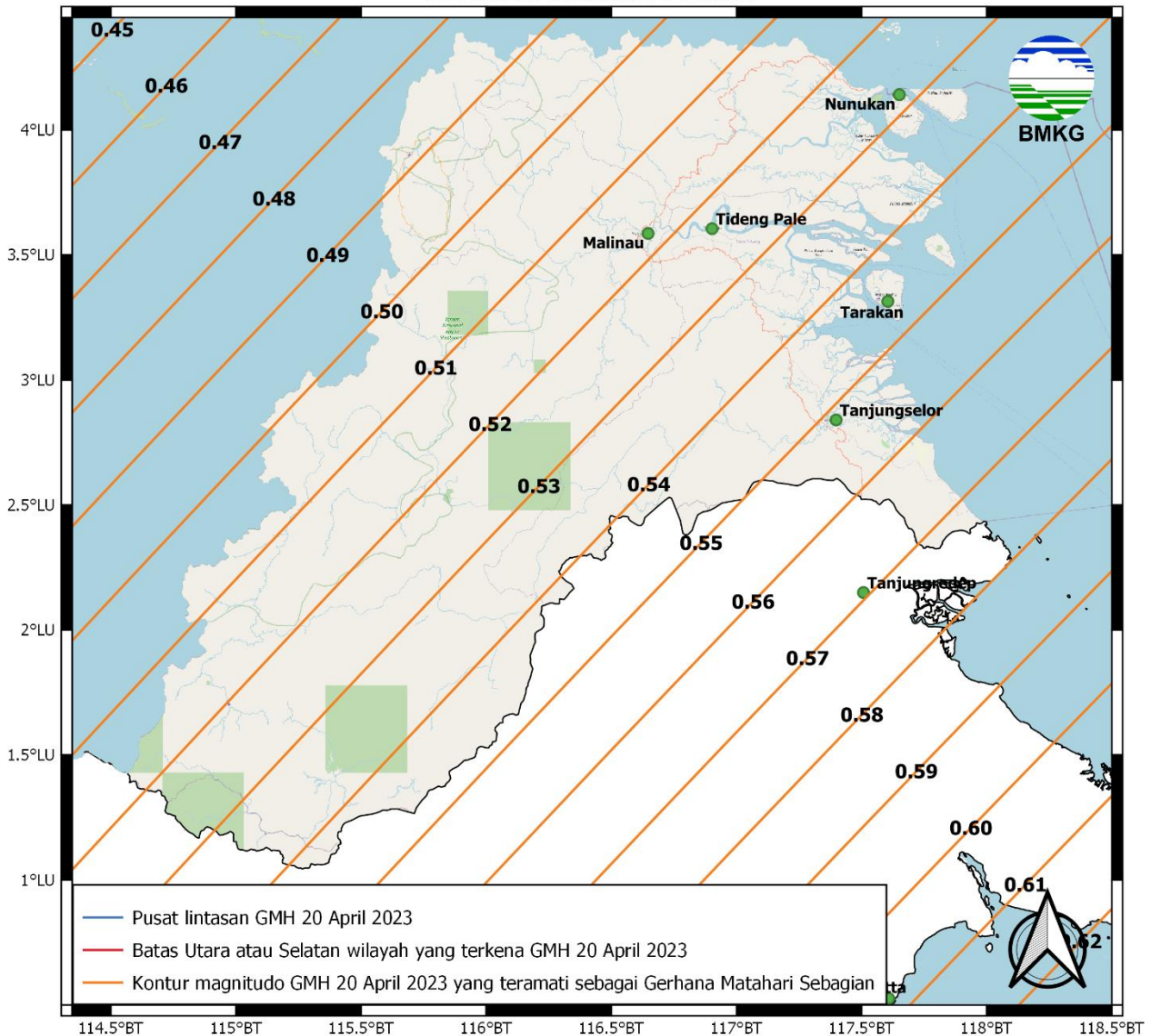
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN TIMUR

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o				
1	Samarinda	117	8.94	BT	0	29.45	LS	10.51.20.8	58.2	67.0	----	----	----	12.17.33.5	351.6	78.0	----	----	----	13.45.48.7	297.5	63.5	2 : 54 : 27.8	0.619
2	Ujoh Bilang	115	16.23	BT	0	30.10	LU	10.52.52.1	61.9	66.2	----	----	----	12.15.52.1	2.7	79.1	----	----	----	13.41.14.8	298.6	66.6	2 : 48 : 22.7	0.554
3	Sendawar	115	47.48	BT	0	13.21	LS	10.51.03.9	60.4	65.9	----	----	----	12.15.22.4	0.6	78.4	----	----	----	13.42.05.4	299.2	65.6	2 : 51 : 1.5	0.582
4	Tana Paser	116	11.47	BT	1	54.65	LS	10.46.31.4	58.1	64.5	----	----	----	12.12.33.7	1.8	76.7	----	----	----	13.41.18.3	302.2	64.6	2 : 54 : 47.0	0.628
5	Penajam	116	43.63	BT	1	18.61	LS	10.48.39.6	58.0	65.7	----	----	----	12.14.56.5	356.8	77.3	----	----	----	13.43.36.5	299.9	63.9	2 : 54 : 56.9	0.627
6	Balikpapan	116	49.66	BT	1	16.60	LS	10.48.50.4	57.9	65.8	----	----	----	12.15.13.1	356.1	77.3	----	----	----	13.43.56.4	299.6	63.8	2 : 55 : 6.0	0.629
7	Tenggarong	116	59.92	BT	0	26.58	LS	10.51.21.4	58.5	66.9	----	----	----	12.17.21.2	352.5	78.0	----	----	----	13.45.25.8	297.6	63.7	2 : 54 : 4.4	0.615
8	Bontang	117	26.71	BT	0	4.11	LU	10.53.12.6	58.4	68.0	----	----	----	12.19.21.6	347.6	78.4	----	----	----	13.47.18.9	295.9	63.1	2 : 54 : 6.3	0.614
9	Tanjungredep	117	30.45	BT	2	8.98	LU	10.59.27.1	61.0	70.4	----	----	----	12.23.54.9	338.4	80.0	----	----	----	13.49.40.4	291.6	63.4	2 : 50 : 13.4	0.569
10	Sangatta	117	36.49	BT	0	31.53	LU	10.54.40.7	58.7	68.7	----	----	----	12.20.40.1	344.7	78.7	----	----	----	13.48.17.9	294.7	62.9	2 : 53 : 37.2	0.607

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN UTARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Kalimantan Utara. Gerhana yang teramati dari Kalimantan Utara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,551 di Tanjungselor hingga 0,518 di Malinau.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI KALIMANTAN UTARA



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Kalimantan Utara. Karena gerhana yang teramati dari Kalimantan Utara adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Kalimantan Utara akan dimulai pada pukul 11.01 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.25 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.51 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Kalimantan Utara rata-rata adalah 2 jam 46 menit. Detail informasi untuk setiap kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



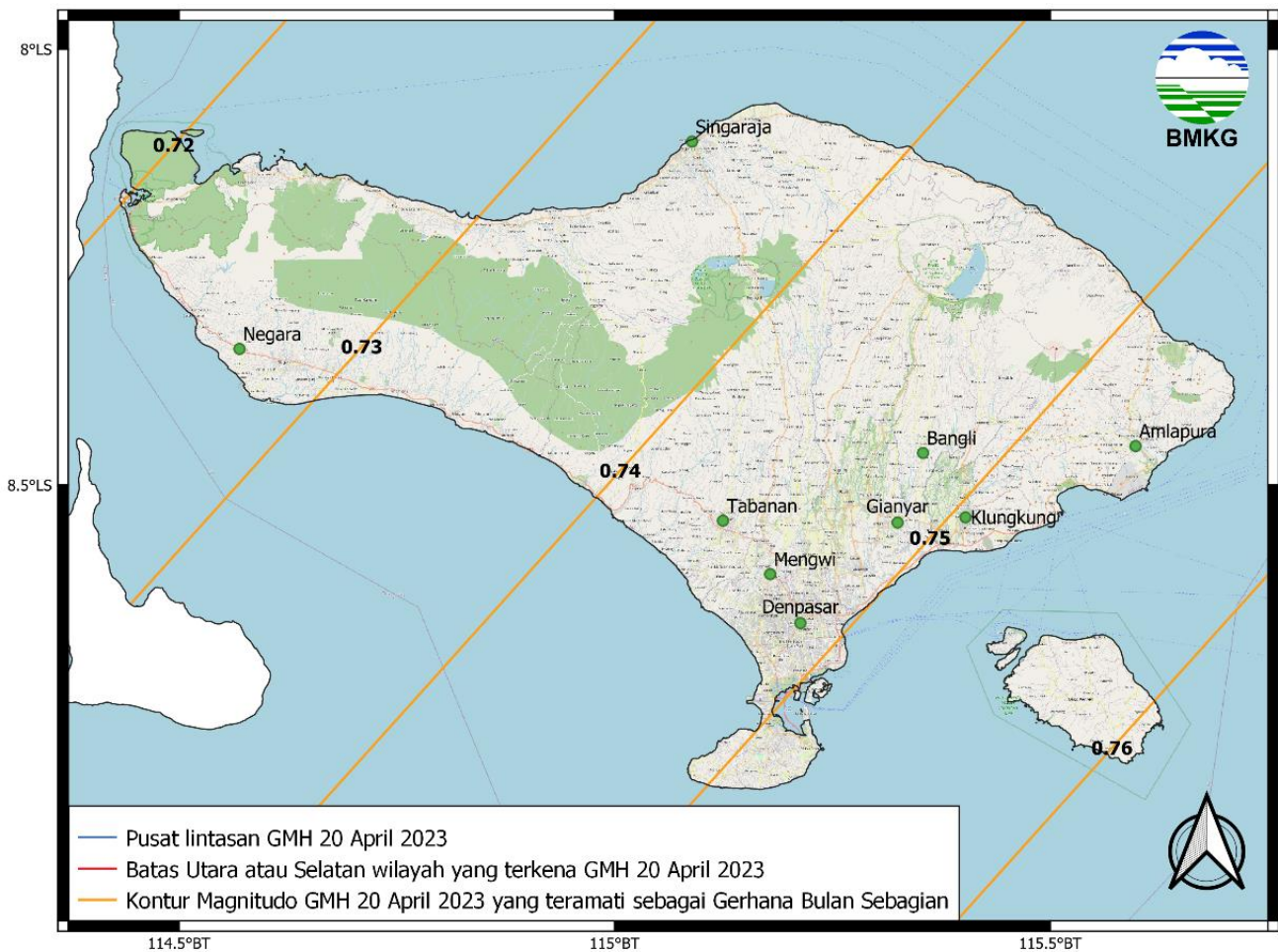
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI KALIMANTAN UTARA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o				
1	Tanjungselor	117	23.89	BT	2	50.39	LU	11.01.29.9	62.2	71.1	----	----	----	12.25.09.1	335.7	80.6	----	----	----	13.49.58.8	290.3	63.6	2 : 48 : 28.9	0.551
2	Malinau	116	38.80	BT	3	35.16	LU	11.03.21.8	64.5	71.2	----	----	----	12.25.12.3	338.2	81.6	----	----	----	13.48.17.9	289.6	65.0	2 : 44 : 56.1	0.518
3	Tideng Pale	116	54.14	BT	3	36.31	LU	11.03.34.9	64.2	71.5	----	----	----	12.25.45.6	335.7	81.4	----	----	----	13.49.06.4	289.3	64.6	2 : 45 : 31.4	0.523
4	Tarakan	117	36.29	BT	3	18.85	LU	11.03.07.7	62.6	71.9	----	----	----	12.26.34.1	331.4	80.8	----	----	----	13.51.00.6	289.1	63.4	2 : 47 : 52.8	0.546
5	Nunukan	117	39.05	BT	4	8.46	LU	11.05.47.0	64.0	72.9	----	----	----	12.28.23.5	326.1	81.2	----	----	----	13.51.48.7	287.4	63.4	2 : 46 : 1.7	0.528

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI BALI

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Bali. Gerhana yang teramati dari Bali berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,753 di Amlapura hingga 0,729 di Negara.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI BALI



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Bali. Karena gerhana yang teramati dari Bali adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Bali akan dimulai pada pukul 10.28 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 11.55 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.30 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Bali rata-rata adalah 3 jam 0 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

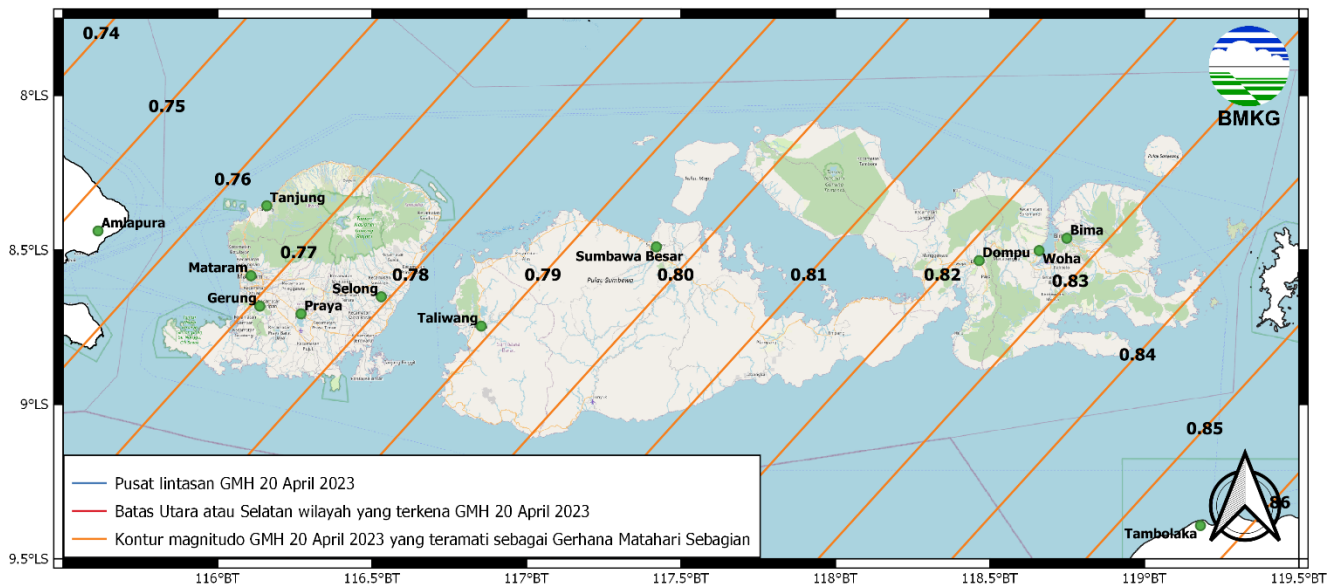
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI BALI

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o				
1	Denpasar	115	12.97	BT	8	39.37	LS	10.28.30.2	54.1	56.2	----	----	----	11.56.21.5	15.2	69.2	----	----	----	13.28.49.2	318.5	63.3	3 : 0 : 19.1	0.749
2	Negara	114	38.21	BT	8	21.41	LS	10.28.37.4	55.1	55.9	----	----	----	11.55.49.3	17.3	69.3	----	----	----	13.27.43.3	319.5	64.1	2 : 59 : 5.9	0.729
3	Singaraja	115	5.57	BT	8	7.53	LS	10.29.36.1	54.6	56.6	----	----	----	11.57.12.3	15.3	69.7	----	----	----	13.29.20.0	317.8	63.7	2 : 59 : 43.9	0.734
4	Tabanan	115	7.69	BT	8	32.62	LS	10.28.40.3	54.3	56.2	----	----	----	11.56.24.9	15.5	69.3	----	----	----	13.28.45.8	318.5	63.5	3 : 0 : 5.5	0.744
5	Mengwi	115	10.73	BT	8	36.13	LS	10.28.35.3	54.2	56.2	----	----	----	11.56.23.7	15.3	69.3	----	----	----	13.28.48.4	318.5	63.4	3 : 0 : 13.1	0.747
6	Gianyar	115	19.44	BT	8	32.50	LS	10.28.52.4	54.1	56.4	----	----	----	11.56.48.5	14.7	69.4	----	----	----	13.29.17.7	318.0	63.2	3 : 0 : 25.4	0.749
7	Bangli	115	21.13	BT	8	27.73	LS	10.29.04.9	54.1	56.5	----	----	----	11.57.01.7	14.5	69.5	----	----	----	13.29.29.9	317.8	63.3	3 : 0 : 25.0	0.748
8	Klungkung	115	24.18	BT	8	32.08	LS	10.28.58.1	54.0	56.5	----	----	----	11.56.58.8	14.4	69.4	----	----	----	13.29.31.1	317.8	63.2	3 : 0 : 33.0	0.750
9	Amlapura	115	36.78	BT	8	26.29	LS	10.29.24.2	53.8	56.8	----	----	----	11.57.36.0	13.4	69.6	----	----	----	13.30.14.3	317.0	63.0	3 : 0 : 50.1	0.753

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI NUSA TENGGARA BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Nusa Tenggara Barat. Gerhana yang teramati dari Nusa Tenggara Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,827 di Bima hingga 0,764 di Tanjung.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI NUSA TENGGARA BARAT**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Nusa Tenggara Barat. Karena gerhana yang teramati dari Nusa Tenggara Barat adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Nusa Tenggara Barat akan dimulai pada pukul 10.29 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 11.58 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.38 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Nusa Tenggara Barat rata-rata adalah 3 jam 2 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

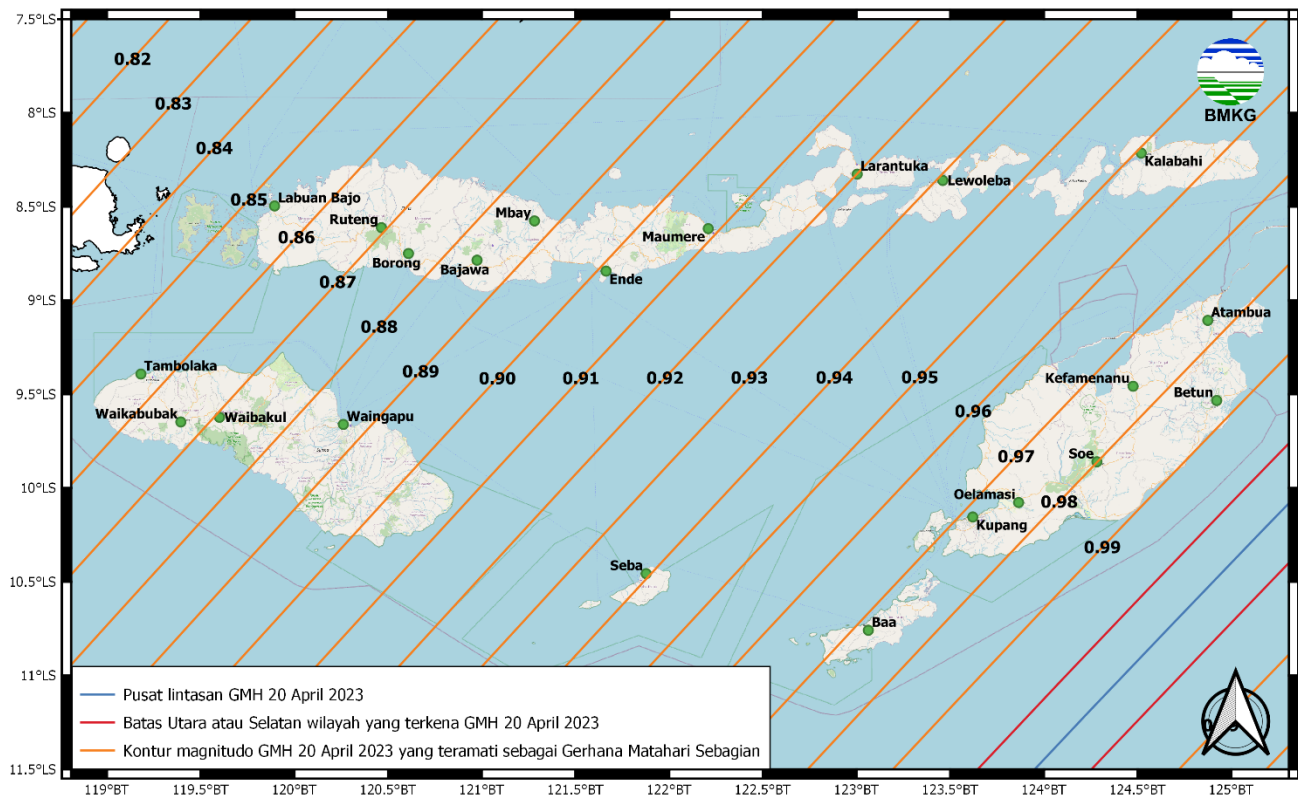
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI NUSA TENGGARA BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'		o	'		WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o					
1	Mataram	116	6.49	BT	8	34.99	LS	10.29.35.7	53.0	57.1	----	----	----	11.58.17.6	11.5	69.6	----	----	----	13.31.19.1	316.0	62.3	3 : 1 : 43.4	0.768
2	Gerung	116	8.20	BT	8	40.90	LS	10.29.24.2	52.9	57.1	----	----	----	11.58.08.9	11.5	69.5	----	----	----	13.31.13.8	316.2	62.3	3 : 1 : 49.6	0.771
3	Tanjung	116	9.56	BT	8	21.40	LS	10.30.09.7	53.1	57.4	----	----	----	11.58.51.9	11.1	69.9	----	----	----	13.31.49.5	315.5	62.4	3 : 1 : 39.8	0.764
4	Praya	116	16.20	BT	8	42.38	LS	10.29.29.5	52.7	57.2	----	----	----	11.58.22.0	11.0	69.5	----	----	----	13.31.32.4	315.9	62.1	3 : 2 : 2.8	0.774
5	Selong	116	31.79	BT	8	39.08	LS	10.29.54.0	52.4	57.5	----	----	----	11.59.00.2	9.8	69.6	----	----	----	13.32.18.7	315.1	61.8	3 : 2 : 24.7	0.779
6	Taliwang	116	51.20	BT	8	44.78	LS	10.30.03.1	51.9	57.7	----	----	----	11.59.27.7	8.6	69.6	----	----	----	13.32.59.6	314.6	61.4	3 : 2 : 56.5	0.789
7	Sumbawa Besar	117	25.19	BT	8	29.38	LS	10.31.16.4	51.2	58.5	----	----	----	12.01.08.6	5.9	70.0	----	----	----	13.34.53.2	312.8	60.9	3 : 3 : 36.7	0.797
8	Dompu	118	27.88	BT	8	32.05	LS	10.32.26.6	49.5	59.5	----	----	----	12.03.11.7	1.4	70.0	----	----	----	13.37.27.1	310.6	59.6	3 : 5 : 0.5	0.822
9	Woha	118	39.53	BT	8	30.11	LS	10.32.45.5	49.2	59.8	----	----	----	12.03.39.8	0.5	70.1	----	----	----	13.37.59.5	310.2	59.3	3 : 5 : 14.0	0.826
10	Bima	118	44.91	BT	8	27.72	LS	10.32.57.6	49.1	59.9	----	----	----	12.03.55.9	0.1	70.1	----	----	----	13.38.17.1	309.9	59.3	3 : 5 : 19.5	0.827

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI NUSA TENGGARA TIMUR

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Nusa Tenggara Timur. Gerhana yang teramati dari Nusa Tenggara Timur berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,987 di Betun hingga 0,854 di Labuan Bajo.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI NUSA TENGGARA TIMUR**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Nusa Tenggara Timur. Karena gerhana yang teramati dari Nusa Tenggara Timur adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Nusa Tenggara Timur akan dimulai pada pukul 10.31 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.02 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.52 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Nusa Tenggara Timur rata-rata adalah 3 jam 8 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



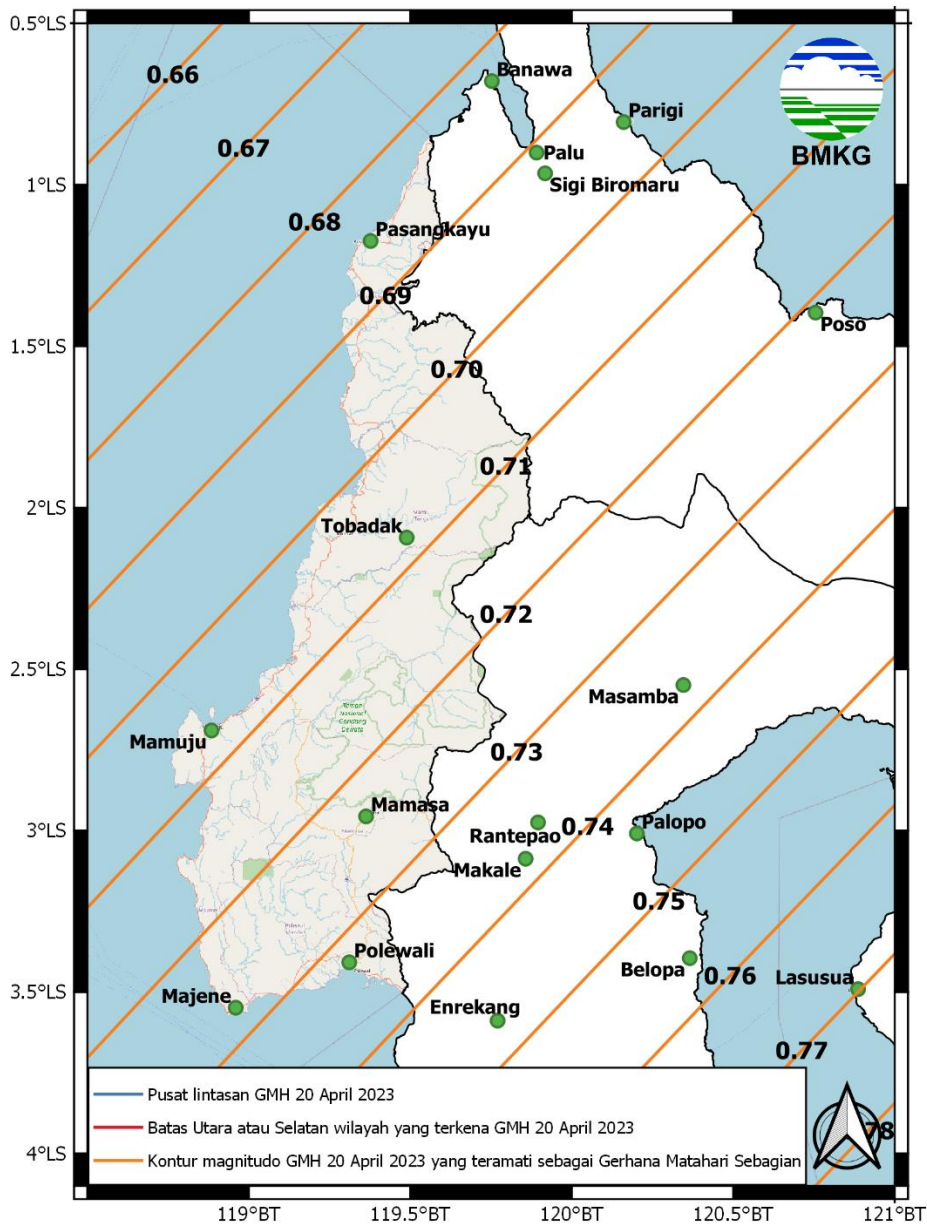
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI NUSA TENGGARA TIMUR

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA	MAGNITUDO GERHANA			
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.					
		o	'		o	'		WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o			WITA	o	o
1	Kupang	123	37.17	BT	10	9.24	LS	10.36.47.1	38.5	62.7	----	----	----	12.10.45.9	343.0	67.5	----	----	----	13.46.21.3	304.7	52.8	3 : 9 : 34.2	0.972
2	Tambolaka	119	10.87	BT	9	23.52	LS	10.31.32.1	47.8	59.3	----	----	----	12.02.54.1	359.6	69.2	----	----	----	13.37.41.1	310.8	58.4	3 : 6 : 9.0	0.856
3	Waikabubak	119	23.64	BT	9	38.85	LS	10.31.17.5	47.3	59.3	----	----	----	12.02.49.0	359.1	68.9	----	----	----	13.37.43.9	310.8	58.1	3 : 6 : 26.5	0.866
4	Waibakul	119	36.03	BT	9	37.36	LS	10.31.37.5	47.0	59.5	----	----	----	12.03.17.8	358.2	69.0	----	----	----	13.38.16.3	310.4	57.9	3 : 6 : 38.8	0.871
5	Labuan Bajo	119	53.66	BT	8	29.75	LS	10.34.24.1	47.1	61.0	----	----	----	12.06.14.9	355.1	70.0	----	----	----	13.41.01.6	307.9	57.8	3 : 6 : 37.6	0.854
6	Waingapu	120	15.66	BT	9	39.64	LS	10.32.28.4	45.8	60.1	----	----	----	12.04.36.0	355.5	68.9	----	----	----	13.39.45.9	309.2	57.1	3 : 7 : 17.5	0.887
7	Ruteng	120	27.86	BT	8	36.69	LS	10.34.56.9	46.0	61.4	----	----	----	12.07.12.3	352.8	69.8	----	----	----	13.42.10.9	307.1	57.1	3 : 7 : 14.0	0.869
8	Borong	120	36.52	BT	8	44.97	LS	10.34.51.7	45.6	61.4	----	----	----	12.07.13.3	352.5	69.7	----	----	----	13.42.16.2	307.1	56.9	3 : 7 : 24.5	0.875
9	Bajawa	120	58.47	BT	8	47.11	LS	10.35.19.1	44.9	61.7	----	----	----	12.07.55.3	351.0	69.6	----	----	----	13.43.03.8	306.5	56.4	3 : 7 : 44.8	0.884
10	Mbay	121	16.86	BT	8	34.54	LS	10.36.12.5	44.4	62.2	----	----	----	12.09.00.6	349.3	69.7	----	----	----	13.44.09.9	305.7	56.1	3 : 7 : 57.4	0.887
11	Ende	121	39.77	BT	8	50.59	LS	10.36.13.5	43.4	62.3	----	----	----	12.09.15.9	348.2	69.3	----	----	----	13.44.33.0	305.5	55.5	3 : 8 : 19.5	0.901
12	Seba	121	52.61	BT	10	27.36	LS	10.33.19.5	42.2	60.8	----	----	----	12.06.22.9	350.3	67.8	----	----	----	13.41.56.5	307.8	54.9	3 : 8 : 37.0	0.939
13	Maumere	122	12.49	BT	8	37.01	LS	10.37.32.0	42.4	63.0	----	----	----	12.10.54.4	345.5	69.3	----	----	----	13.46.13.1	304.3	54.9	3 : 8 : 41.2	0.909
14	Larantuka	123	0.18	BT	8	19.58	LS	10.39.23.8	40.7	64.1	----	----	----	12.13.13.9	341.6	69.2	----	----	----	13.48.33.3	302.7	53.9	3 : 9 : 9.6	0.920
15	Baa	123	3.74	BT	10	45.49	LS	10.34.41.3	39.5	61.5	----	----	----	12.08.18.5	346.3	67.2	----	----	----	13.43.56.7	306.5	53.4	3 : 9 : 15.4	0.972
16	Lewoleba	123	27.55	BT	8	21.59	LS	10.40.04.4	39.6	64.5	----	----	----	12.14.09.2	339.9	69.0	----	----	----	13.49.30.3	302.2	53.3	3 : 9 : 25.9	0.931
17	Oelamasi	123	51.86	BT	10	4.62	LS	10.37.21.3	37.9	62.9	----	----	----	12.11.27.5	341.9	67.4	----	----	----	13.47.02.0	304.2	52.5	3 : 9 : 40.7	0.975
18	Soe	124	16.92	BT	9	51.59	LS	10.38.30.2	36.9	63.5	----	----	----	12.12.49.5	339.9	67.4	----	----	----	13.48.21.5	303.4	52.0	3 : 9 : 51.3	0.980
19	Kefamenanu	124	28.50	BT	9	27.43	LS	10.39.37.3	36.6	64.1	----	----	----	12.14.05.2	338.4	67.6	----	----	----	13.49.34.2	302.5	51.8	3 : 9 : 56.9	0.976
20	Kalabahi	124	31.10	BT	8	12.83	LS	10.42.10.2	36.9	65.5	----	----	----	12.16.46.8	335.4	68.4	----	----	----	13.52.05.4	300.6	51.9	3 : 9 : 55.3	0.951
21	Atambua	124	52.41	BT	9	6.35	LS	10.41.01.0	35.7	64.9	----	----	----	12.15.41.9	336.2	67.6	----	----	----	13.51.06.5	301.5	51.4	3 : 10 : 5.5	0.977
22	Betun	124	55.26	BT	9	31.99	LS	10.40.16.4	35.4	64.4	----	----	----	12.14.54.8	336.9	67.3	----	----	----	13.50.21.5	302.0	51.3	3 : 10 : 5.1	0.987

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Sulawesi Barat. Gerhana yang teramati dari Sulawesi Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,732 di Polewali 0,685 di Pasangkayu.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI SULAWESI BARAT



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Sulawesi Barat. Karena gerhana yang teramati dari Sulawesi Barat adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Sulawesi Barat akan dimulai pada pukul 10.44 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.14 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.51 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Sulawesi Barat rata-rata adalah 3 jam 1 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



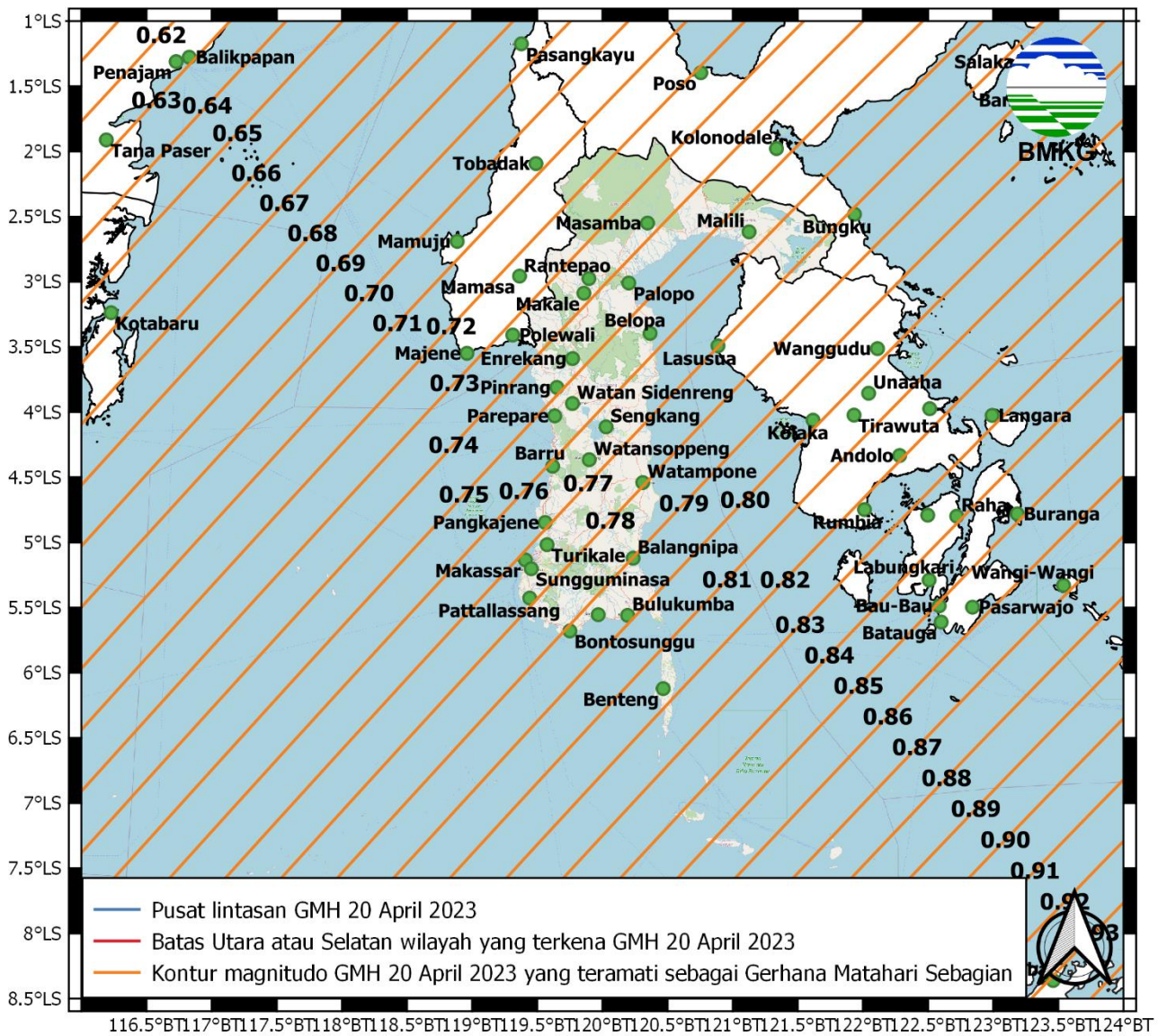
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	o	'	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o				
1	Mamuju	118	53.07	BT	2	41.38	LS	10.47.00.3	53.1	66.3	----	----	----	12.16.26.0	347.2	75.5	----	----	----	13.47.48.7	299.0	60.5	3 : 0 : 48.5	0.707
2	Majene	118	57.56	BT	3	32.89	LS	10.44.51.8	52.3	65.4	----	----	----	12.14.45.4	349.1	74.8	----	----	----	13.46.46.7	300.5	60.2	3 : 1 : 54.9	0.727
3	Polewali	119	18.66	BT	3	24.47	LS	10.45.37.4	51.7	66.0	----	----	----	12.15.47.3	346.8	74.8	----	----	----	13.47.54.6	299.7	59.7	3 : 2 : 17.2	0.732
4	Mamasa	119	21.78	BT	2	57.35	LS	10.46.50.7	52.0	66.5	----	----	----	12.16.51.8	345.2	75.1	----	----	----	13.48.42.3	298.8	59.7	3 : 1 : 51.6	0.724
5	Pasangayu	119	22.63	BT	1	10.43	LS	10.51.35.2	53.7	68.6	----	----	----	12.20.41.8	339.4	76.5	----	----	----	13.51.11.3	295.6	60.0	2 : 59 : 36.1	0.685
6	Tobadak	119	29.33	BT	2	5.54	LS	10.49.14.7	52.5	67.6	----	----	----	12.18.58.2	341.8	75.8	----	----	----	13.50.15.2	297.1	59.7	3 : 1 : 0.5	0.708

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI SELATAN

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Sulawesi Selatan. Gerhana yang teramati dari Sulawesi Selatan berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,817 di Benteng hingga 0,736 di Rantepao.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI SULAWESI SELATAN**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Sulawesi Selatan. Karena gerhana yang teramati dari Sulawesi Selatan adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Sulawesi Selatan akan dimulai pada pukul 10.40 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.11 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.45 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Sulawesi Selatan rata-rata adalah 3 jam 4 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



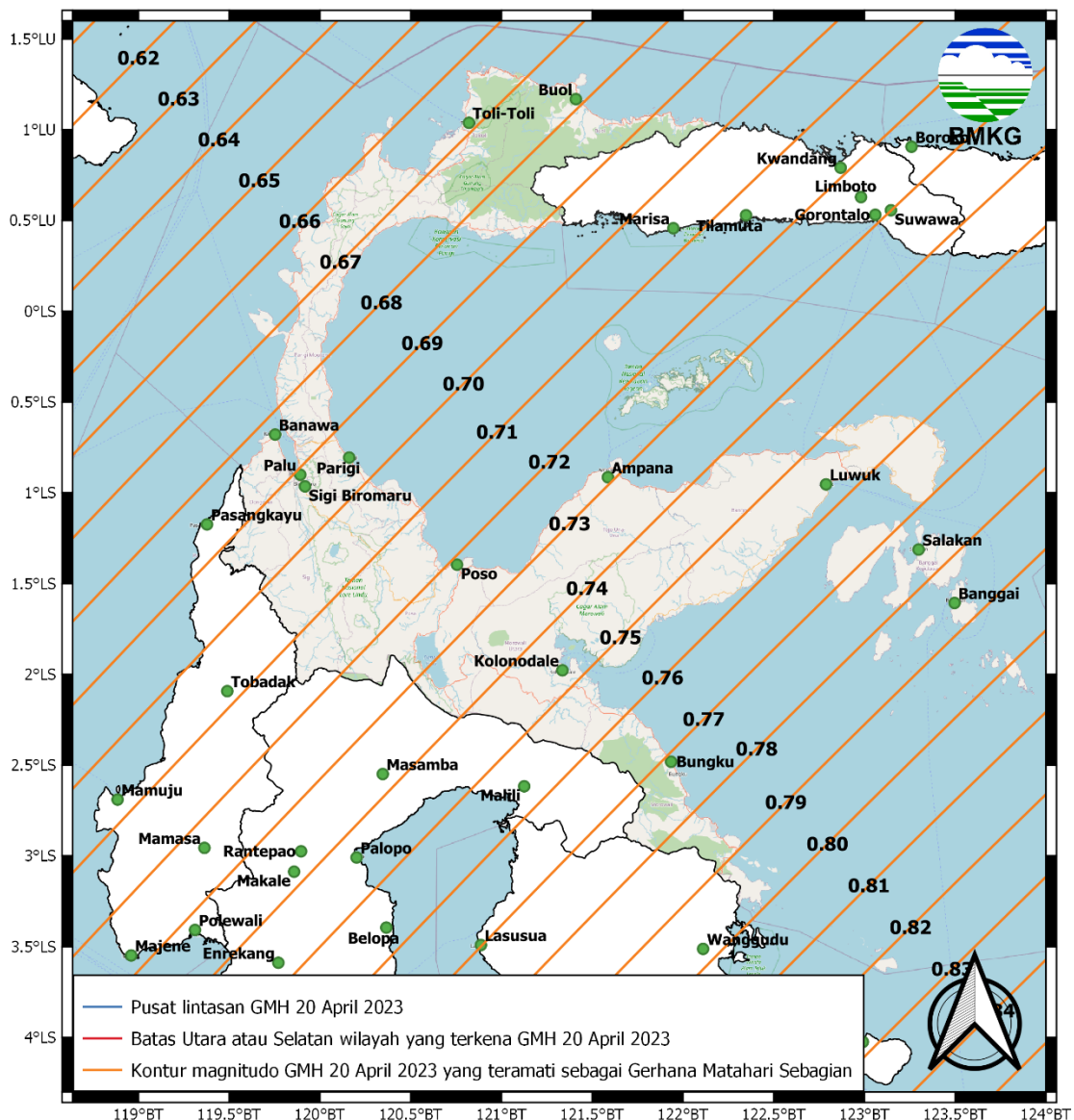
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI SELATAN

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA	MAGNITUDO GERHANA			
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.					
		o	'		o	'		WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o			WITA	o	o
1	Makassar	119	24.48	BT	5	8.01	LS	10.41.26.8	50.2	64.1	----	----	----	12.12.18.9	350.7	73.2	----	----	----	13.45.31.3	302.7	59.2	3 : 4 : 4.5	0.772
2	Pattalassang	119	26.46	BT	5	25.56	LS	10.40.47.0	49.9	63.9	----	----	----	12.11.45.8	351.2	73.0	----	----	----	13.45.08.3	303.2	59.1	3 : 4 : 21.3	0.779
3	Sungguminasa	119	27.19	BT	5	12.04	LS	10.41.20.4	50.1	64.1	----	----	----	12.12.16.0	350.6	73.2	----	----	----	13.45.31.8	302.8	59.2	3 : 4 : 11.4	0.774
4	Pangkajene	119	33.59	BT	4	50.76	LS	10.42.19.8	50.1	64.6	----	----	----	12.13.14.7	349.2	73.4	----	----	----	13.46.21.9	301.9	59.1	3 : 4 : 2.0	0.769
5	Turikale	119	34.47	BT	5	0.99	LS	10.41.56.1	50.0	64.4	----	----	----	12.12.54.7	349.5	73.3	----	----	----	13.46.07.9	302.2	59.0	3 : 4 : 11.9	0.773
6	Barru	119	37.04	BT	4	24.86	LS	10.43.27.5	50.3	65.1	----	----	----	12.14.17.0	347.8	73.8	----	----	----	13.47.11.1	301.1	59.1	3 : 3 : 43.6	0.761
7	Parepare	119	38.00	BT	4	1.69	LS	10.44.26.2	50.6	65.6	----	----	----	12.15.08.4	346.7	74.1	----	----	----	13.47.49.2	300.4	59.1	3 : 3 : 23.0	0.753
8	Pinrang	119	39.00	BT	3	48.59	LS	10.45.00.2	50.8	65.9	----	----	----	12.15.38.4	346.1	74.3	----	----	----	13.48.11.6	299.9	59.2	3 : 3 : 11.4	0.749
9	Bontosunggu	119	44.97	BT	5	40.66	LS	10.40.34.2	49.2	63.9	----	----	----	12.11.52.5	350.2	72.7	----	----	----	13.45.30.7	303.1	58.7	3 : 4 : 56.5	0.791
10	Watan Sidenreng	119	46.16	BT	3	56.00	LS	10.44.50.3	50.4	65.8	----	----	----	12.15.37.7	345.8	74.2	----	----	----	13.48.18.9	300.0	59.0	3 : 3 : 28.6	0.754
11	Enrekang	119	46.22	BT	3	35.31	LS	10.45.42.3	50.7	66.2	----	----	----	12.16.21.9	344.8	74.4	----	----	----	13.48.50.3	299.4	59.0	3 : 3 : 8.0	0.747
12	Makale	119	51.42	BT	3	5.22	LS	10.47.04.9	50.9	66.9	----	----	----	12.17.37.0	342.9	74.8	----	----	----	13.49.48.3	298.4	59.0	3 : 2 : 43.4	0.738
13	Rantepao	119	53.72	BT	2	58.47	LS	10.47.24.9	51.0	67.0	----	----	----	12.17.56.3	342.3	74.9	----	----	----	13.50.04.1	298.1	58.9	3 : 2 : 39.2	0.736
14	Watansoppeng	119	53.87	BT	4	21.88	LS	10.43.55.5	49.8	65.5	----	----	----	12.14.58.7	346.3	73.8	----	----	----	13.47.58.8	300.6	58.7	3 : 4 : 3.3	0.766
15	Bantaeng	119	58.03	BT	5	33.21	LS	10.41.08.5	48.8	64.2	----	----	----	12.12.35.8	348.8	72.7	----	----	----	13.46.15.6	302.6	58.4	3 : 5 : 7.1	0.793
16	Sengkang	120	1.64	BT	4	6.75	LS	10.44.42.5	49.8	65.9	----	----	----	12.15.47.3	344.9	73.9	----	----	----	13.48.42.0	299.9	58.6	3 : 3 : 59.6	0.764
17	Bulukumba	120	11.57	BT	5	33.51	LS	10.41.25.3	48.4	64.5	----	----	----	12.13.03.7	347.7	72.6	----	----	----	13.46.49.0	302.2	58.1	3 : 5 : 23.7	0.799
18	Palopo	120	12.08	BT	3	0.52	LS	10.47.41.7	50.3	67.3	----	----	----	12.18.30.5	340.8	74.7	----	----	----	13.50.48.5	297.8	58.5	3 : 3 : 6.8	0.744
19	Balangnipa	120	14.10	BT	5	7.20	LS	10.42.31.1	48.6	65.0	----	----	----	12.14.04.9	346.5	73.0	----	----	----	13.47.38.1	301.4	58.1	3 : 5 : 7.0	0.790
20	Watampone	120	18.55	BT	4	32.38	LS	10.44.00.8	48.9	65.7	----	----	----	12.15.28.3	344.6	73.4	----	----	----	13.48.44.9	300.3	58.1	3 : 4 : 44.0	0.779
21	Masamba	120	20.73	BT	2	32.94	LS	10.49.02.9	50.4	68.0	----	----	----	12.19.47.5	338.6	75.0	----	----	----	13.51.50.9	296.8	58.3	3 : 2 : 47.9	0.737
22	Belopa	120	21.92	BT	3	23.69	LS	10.46.55.1	49.7	67.0	----	----	----	12.18.01.8	341.1	74.3	----	----	----	13.50.39.2	298.2	58.2	3 : 3 : 44.2	0.756
23	Benteng	120	27.96	BT	6	7.23	LS	10.40.28.1	47.5	64.1	----	----	----	12.12.26.8	347.7	72.1	----	----	----	13.46.33.4	302.8	57.6	3 : 6 : 5.3	0.817
24	Malili	121	7.49	BT	2	36.98	LS	10.49.50.6	48.6	68.7	----	----	----	12.21.17.6	334.7	74.5	----	----	----	13.53.43.9	295.9	57.2	3 : 3 : 53.2	0.756

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI TENGAH

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Sulawesi Tengah. Gerhana yang teramati dari Sulawesi Tengah berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,786 di Banggai hingga 0,669 di Toli-Toli.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI SULAWESI TENGAH**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Sulawesi Tengah. Karena gerhana yang teramati dari Sulawesi Tengah adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Sulawesi Tengah akan dimulai pada pukul 10.51 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.22 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.52 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Sulawesi Tengah rata-rata adalah 3 jam 0 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

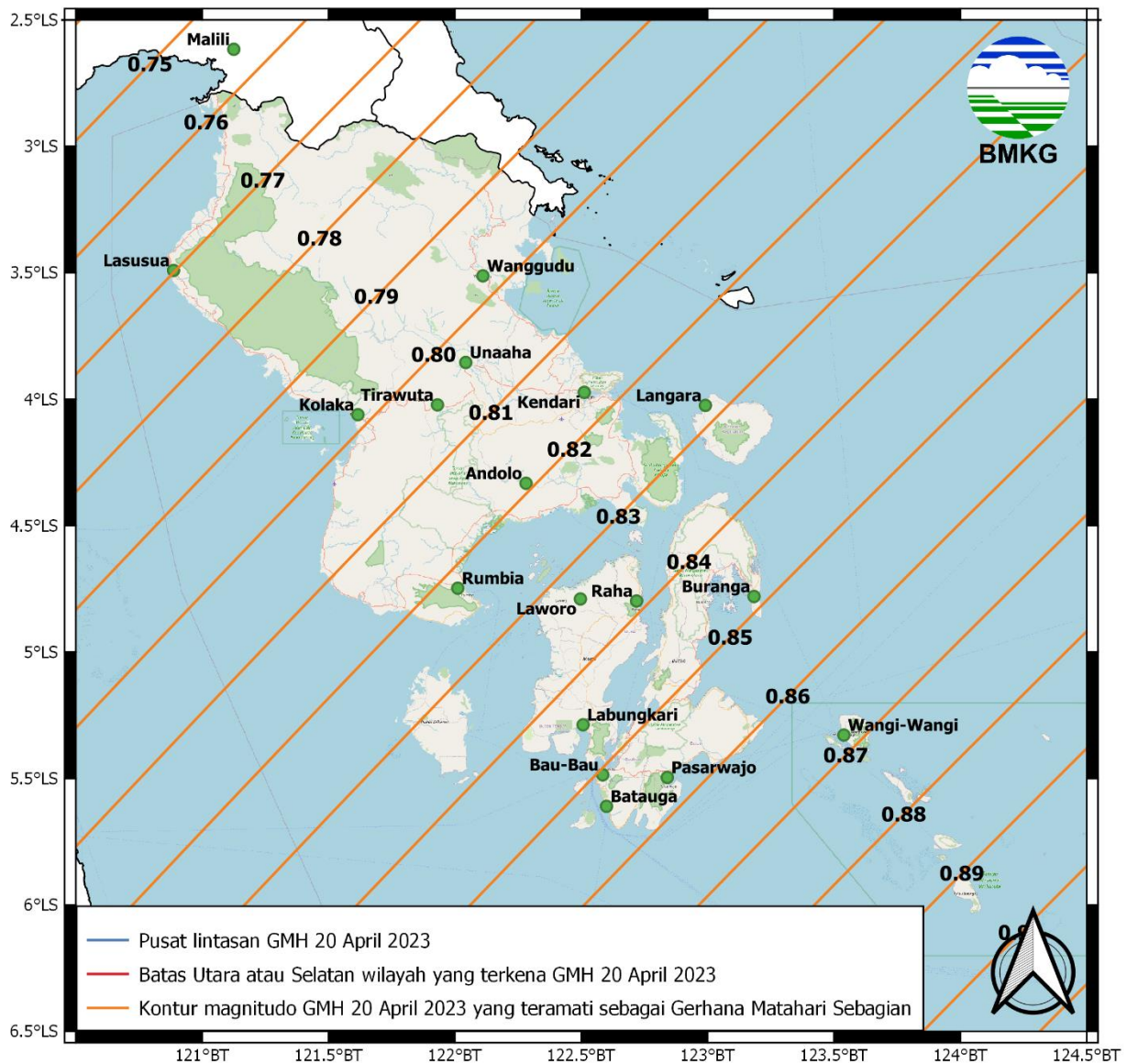
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI TENGAH

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'		o	'		WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o					
1	Palu	119	53.46	BT	0	54.01	LS	10.52.53.4	52.9	69.4	----	----	----	12.22.21.0	335.4	76.4	----	----	----	13.52.55.1	294.5	59.2	3 : 0 : 1.8	0.691
2	Banawa	119	45.15	BT	0	40.73	LS	10.53.20.5	53.4	69.5	----	----	----	12.22.32.0	335.3	76.7	----	----	----	13.52.50.1	294.2	59.5	2 : 59 : 29.6	0.683
3	Sigi Biromaru	119	55.04	BT	0	57.86	LS	10.52.44.7	52.8	69.3	----	----	----	12.22.16.2	335.4	76.4	----	----	----	13.52.54.3	294.5	59.2	3 : 0 : 9.6	0.693
4	Parigi	120	9.63	BT	0	48.33	LS	10.53.26.8	52.4	69.8	----	----	----	12.23.06.9	333.5	76.3	----	----	----	13.53.45.3	294.0	58.8	3 : 0 : 18.5	0.695
5	Poso	120	45.29	BT	1	23.74	LS	10.52.33.3	50.5	69.7	----	----	----	12.23.06.5	332.4	75.5	----	----	----	13.54.31.1	294.3	57.9	3 : 1 : 57.8	0.721
6	Toli-Toli	120	49.23	BT	1	2.31	LU	10.59.17.0	53.0	72.6	----	----	----	12.28.23.6	322.3	76.8	----	----	----	13.57.46.0	290.2	58.0	2 : 58 : 29.0	0.669
7	Kolonodale	121	20.13	BT	1	58.65	LS	10.51.45.0	48.7	69.6	----	----	----	12.23.05.9	331.5	74.7	----	----	----	13.55.11.1	294.6	56.9	3 : 3 : 26.1	0.747
8	Buol	121	24.58	BT	1	10.13	LU	11.00.18.8	51.6	73.3	----	----	----	12.29.53.9	318.9	76.3	----	----	----	13.59.27.5	289.5	57.1	2 : 59 : 8.6	0.679
9	Ampana	121	35.17	BT	0	54.84	LS	10.54.50.9	49.0	71.1	----	----	----	12.25.53.0	326.4	75.2	----	----	----	13.57.17.4	292.7	56.7	3 : 2 : 26.5	0.729
10	Bungku	121	56.06	BT	2	28.87	LS	10.51.14.6	46.8	69.6	----	----	----	12.23.18.1	330.3	74.0	----	----	----	13.55.56.5	294.8	56.0	3 : 4 : 41.9	0.771
11	Luwuk	122	47.29	BT	0	57.20	LS	10.56.18.5	45.7	72.2	----	----	----	12.28.21.3	321.2	74.1	----	----	----	14.00.12.8	291.6	54.9	3 : 3 : 54.3	0.756
12	Salakan	123	17.89	BT	1	18.74	LS	10.56.05.2	43.9	72.3	----	----	----	12.28.41.4	320.3	73.4	----	----	----	14.00.56.3	291.7	54.1	3 : 4 : 51.1	0.775
13	Banggai	123	29.78	BT	1	36.39	LS	10.55.37.3	43.1	72.1	----	----	----	12.28.29.8	320.6	73.1	----	----	----	14.00.59.3	292.0	53.8	3 : 5 : 22.0	0.786

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI TENGGARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Sulawesi Tenggara. Gerhana yang teramati dari Sulawesi Tenggara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,868 di Wangi-Wangi hingga 0,770 di Lasusua.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI SULAWESI TENGGARA



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Sulawesi Tenggara. Karena gerhana yang teramati dari Sulawesi Tenggara adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Sulawesi Tenggara akan dimulai pada pukul 10.44 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.18 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 13.56 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Sulawesi Tenggara rata-rata adalah 3 jam 6 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

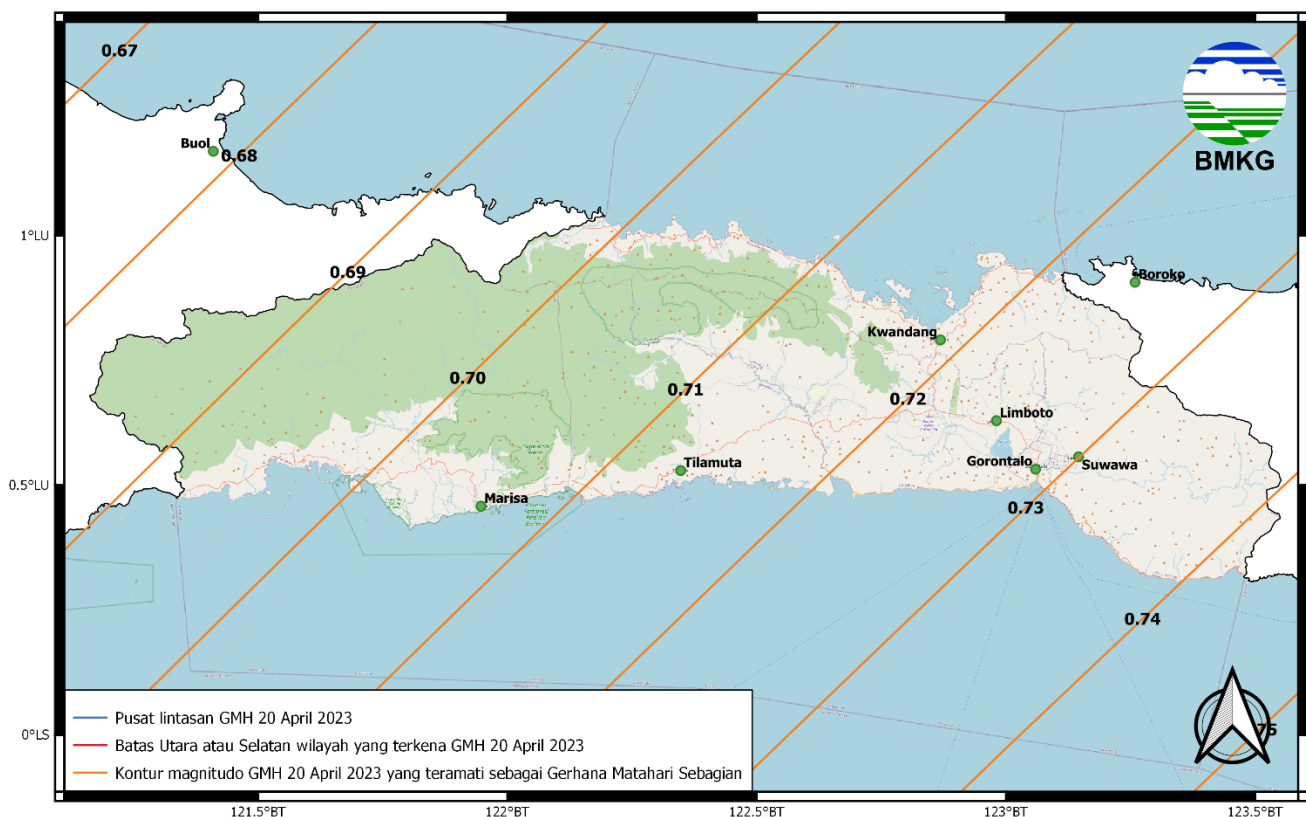
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI TENGGARA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA			
		BUJUR			LINTANG			WAKTU			AZ.			ALT.			WAKTU			AZ.				ALT.		
		o	'		o	'	LS	WITA	o	o	o	WITA	o	o	o	WITA	o	o	o	WITA	o	o		o	j	m
1	Kendari	122	30.70	BT	3	58.38	LS	10.48.22.4	44.3	68.5	----	----	----	12.21.22.2	332.4	72.6	----	----	----	13.55.02.3	296.5	55.1	3	6	40.0	0.816
2	Lasusua	120	53.19	BT	3	29.45	LS	10.47.20.2	48.5	67.4	----	----	----	12.18.55.6	338.7	74.0	----	----	----	13.51.49.5	297.7	57.4	3	4	29.3	0.770
3	Kolaka	121	36.96	BT	4	3.67	LS	10.46.54.2	46.4	67.5	----	----	----	12.19.15.8	336.8	73.2	----	----	----	13.52.44.5	297.7	56.3	3	5	50.3	0.798
4	Tirawuta	121	55.85	BT	4	1.34	LS	10.47.25.9	45.7	67.9	----	----	----	12.20.01.1	335.2	73.0	----	----	----	13.53.34.0	297.3	55.9	3	6	8.1	0.805
5	Rumbia	122	0.68	BT	4	44.84	LS	10.45.48.8	45.0	67.1	----	----	----	12.18.39.1	337.0	72.4	----	----	----	13.52.35.3	298.3	55.7	3	6	46.5	0.822
6	Unaaha	122	2.56	BT	3	51.27	LS	10.47.59.6	45.5	68.2	----	----	----	12.20.36.9	334.2	73.0	----	----	----	13.54.06.2	296.9	55.7	3	6	6.6	0.803
7	Wanggudu	122	6.64	BT	3	30.73	LS	10.48.55.3	45.6	68.6	----	----	----	12.21.29.3	332.8	73.2	----	----	----	13.54.48.3	296.2	55.7	3	5	53.0	0.798
8	Andolo	122	16.87	BT	4	19.94	LS	10.47.10.9	44.6	67.8	----	----	----	12.20.06.7	334.5	72.5	----	----	----	13.53.54.6	297.4	55.4	3	6	43.7	0.819
9	Laworo	122	29.79	BT	4	47.40	LS	10.46.24.8	43.8	67.5	----	----	----	12.19.36.2	334.9	72.1	----	----	----	13.53.40.3	297.8	55.0	3	7	15.4	0.834
10	Labungkari	122	30.43	BT	5	17.25	LS	10.45.16.4	43.5	67.0	----	----	----	12.18.34.2	336.2	71.7	----	----	----	13.52.51.8	298.6	54.9	3	7	35.4	0.845
11	Bau-Bau	122	35.09	BT	5	29.12	LS	10.44.56.1	43.2	66.8	----	----	----	12.18.19.1	336.4	71.6	----	----	----	13.52.42.5	298.8	54.8	3	7	46.5	0.851
12	Batauga	122	35.98	BT	5	36.60	LS	10.44.40.3	43.1	66.7	----	----	----	12.18.05.2	336.7	71.5	----	----	----	13.52.31.8	299.0	54.8	3	7	51.5	0.854
13	Raha	122	43.13	BT	4	47.87	LS	10.46.43.4	43.3	67.7	----	----	----	12.20.04.0	333.9	71.9	----	----	----	13.54.10.8	297.6	54.7	3	7	27.5	0.839
14	Pasarwajo	122	50.41	BT	5	29.74	LS	10.45.17.7	42.5	67.1	----	----	----	12.18.50.9	335.4	71.4	----	----	----	13.53.17.1	298.5	54.5	3	7	59.4	0.856
15	Langara	122	59.46	BT	4	1.47	LS	10.48.56.9	43.0	68.9	----	----	----	12.22.17.6	330.5	72.2	----	----	----	13.56.05.3	296.1	54.4	3	7	8.3	0.828
16	Buranga	123	11.02	BT	4	46.80	LS	10.47.27.8	42.1	68.2	----	----	----	12.21.06.5	331.9	71.6	----	----	----	13.55.17.6	297.0	54.0	3	7	49.8	0.849
17	Wangi-Wangi	123	32.34	BT	5	19.69	LS	10.46.45.3	40.8	67.9	----	----	----	12.20.43.2	332.0	71.0	----	----	----	13.55.10.8	297.4	53.5	3	8	25.5	0.868

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI GORONTALO

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Gorontalo. Gerhana yang teramati dari Gorontalo berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,730 di Suwawa hingga 0,706 di Marisa.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI GORONTALO**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Gorontalo. Karena gerhana yang teramati dari Gorontalo adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Gorontalo akan dimulai pada pukul 10.58 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.29 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 14.03 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Gorontalo rata-rata adalah 3 jam 2 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

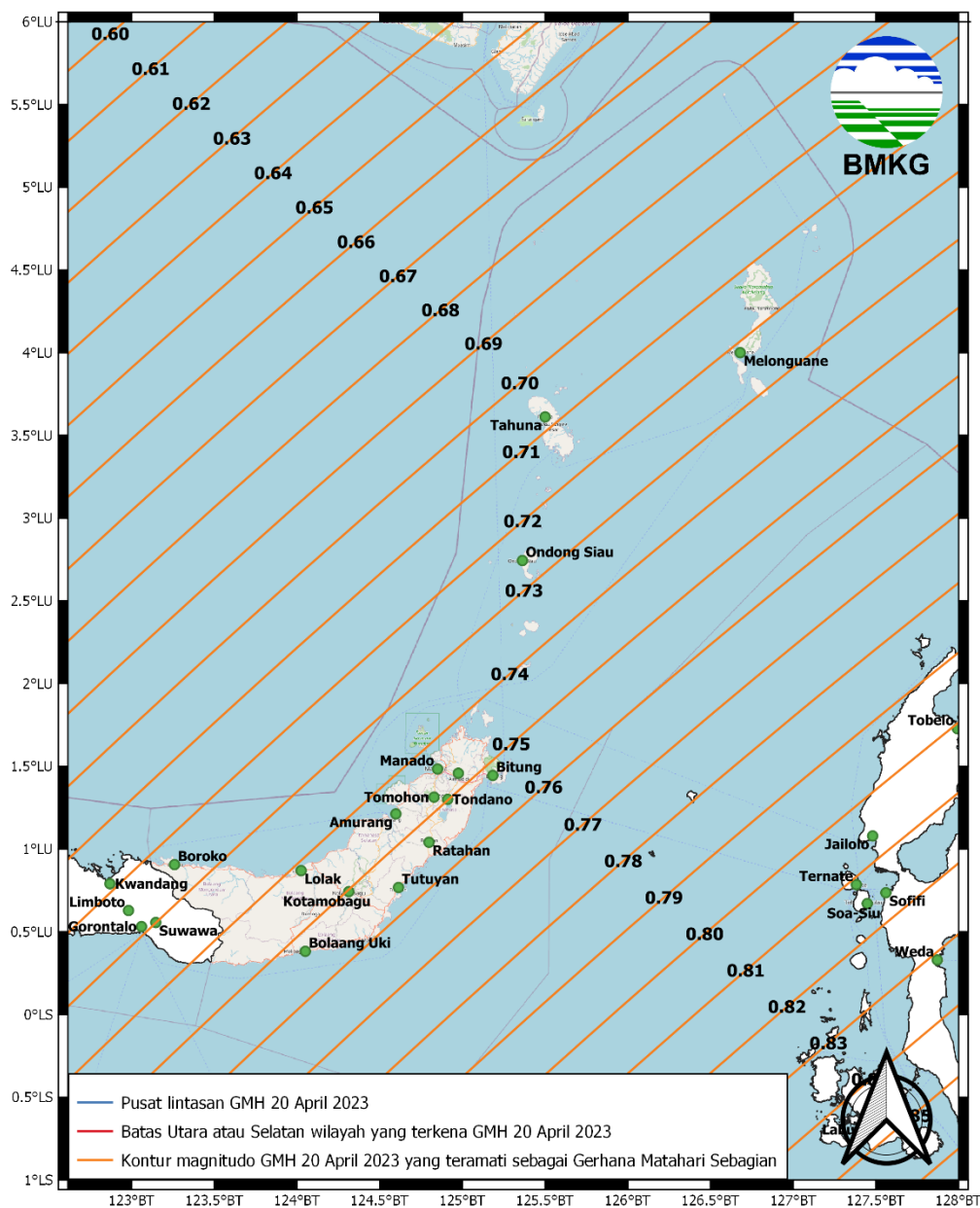
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI GORONTALO

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'					
1	Gorontalo	123	3.56	BT	0	31.92	LU	11.00.35.9	46.1	74.2	----	----	----	12.32.02.6	314.5	74.4	----	----	----	14.02.50.1	289.2	54.5	3 : 2 : 14.2	0.729
2	Marisa	121	56.80	BT	0	27.47	LU	10.58.59.1	49.4	73.0	----	----	----	12.29.32.1	319.4	75.5	----	----	----	13.59.58.6	290.2	56.2	3 : 0 : 59.5	0.706
3	Tilamuta	122	20.84	BT	0	31.75	LU	10.59.40.6	48.3	73.5	----	----	----	12.30.31.8	317.4	75.1	----	----	----	14.01.04.4	289.7	55.6	3 : 1 : 23.8	0.713
4	Kwandang	122	52.11	BT	0	47.46	LU	11.01.03.0	47.0	74.3	----	----	----	12.32.10.7	314.2	74.6	----	----	----	14.02.41.4	288.9	54.8	3 : 1 : 38.4	0.719
5	Limboto	122	58.85	BT	0	37.75	LU	11.00.45.5	46.5	74.2	----	----	----	12.32.04.7	314.4	74.5	----	----	----	14.02.45.9	289.1	54.6	3 : 2 : 0.4	0.725
6	Suwawa	123	8.74	BT	0	33.40	LU	11.00.46.8	45.9	74.3	----	----	----	12.32.16.7	314.1	74.3	----	----	----	14.03.04.6	289.1	54.4	3 : 2 : 17.8	0.730

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI UTARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Sulawesi Utara. Gerhana yang teramati dari Sulawesi Utara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,756 di Tutuyan hingga 0,708 di Tahuna.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI SULAWESI UTARA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Sulawesi Utara. Karena gerhana yang teramati dari Sulawesi Utara adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Sulawesi Utara akan dimulai pada pukul 11.01 WITA, puncak gerhana terjadi pada pukul 12.33 WITA, dan gerhana akan berakhir pada pukul 14.15 WITA. Durasi gerhana yang teramati di Sulawesi Utara rata-rata adalah 3 jam 2 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



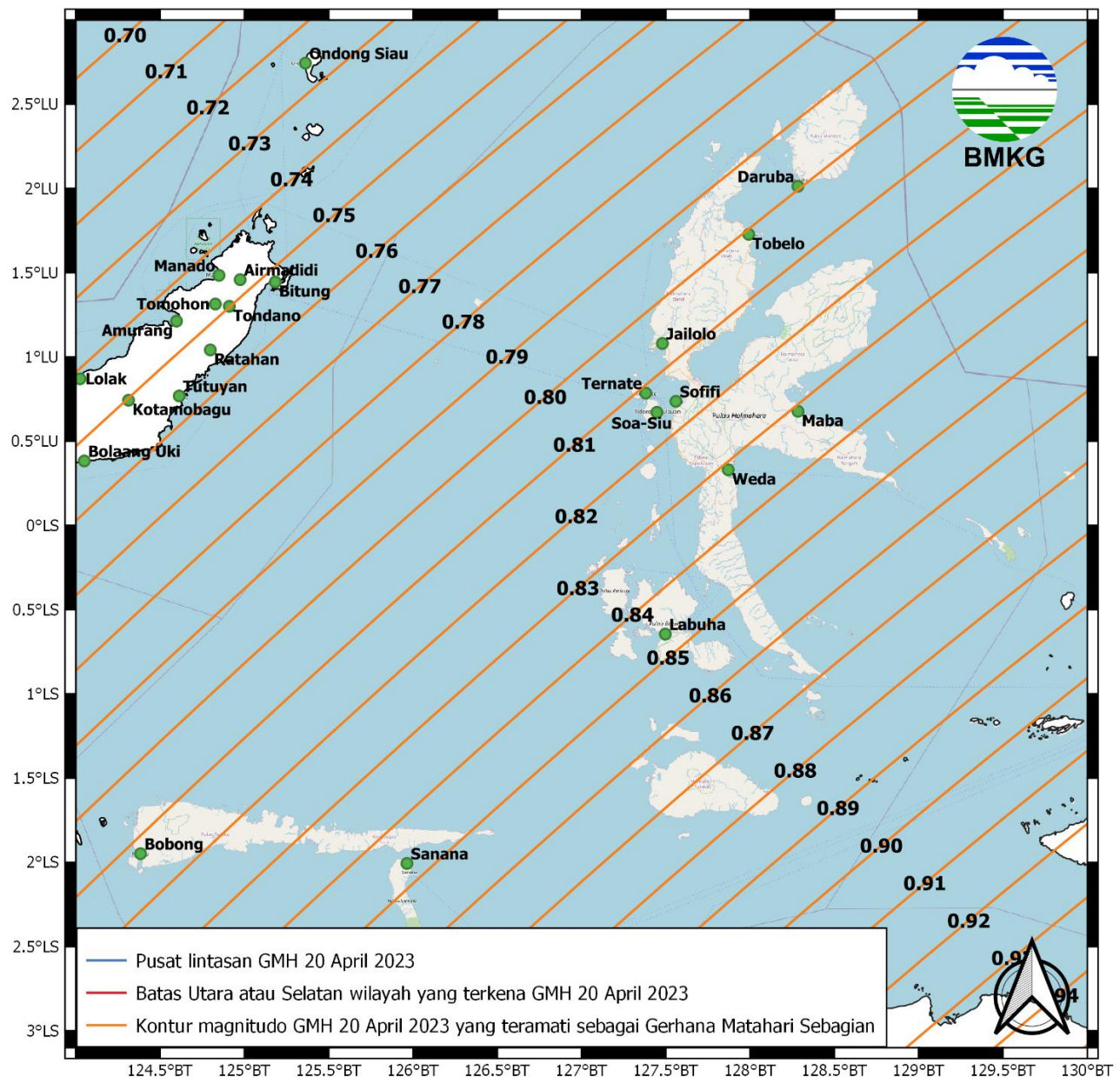
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI SULAWESI UTARA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA			
		BUJUR			LINTANG			WAKTU			AZ.			ALT.			WAKTU			AZ.				ALT.		
		o	'		o	'		WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o	WITA	o	o		j	m	d
1	Manado	124	50.96	BT	1	29.06	LU	11.05.36.6	40.0	77.0	----	----	----	12.37.48.9	305.1	72.5	----	----	----	14.08.16.6	286.7	51.8	3	2	39.9	0.744
2	Boroko	123	15.54	BT	0	54.39	LU	11.01.52.3	45.8	74.8	----	----	----	12.33.14.7	312.3	74.2	----	----	----	14.03.47.3	288.5	54.2	3	1	55.0	0.724
3	Lolak	124	1.47	BT	0	52.21	LU	11.02.48.5	43.0	75.5	----	----	----	12.34.47.8	309.8	73.4	----	----	----	14.05.35.0	288.0	53.0	3	2	46.5	0.741
4	Bolaang Uki	124	2.99	BT	0	22.95	LU	11.01.32.9	42.6	75.0	----	----	----	12.33.50.5	311.5	73.2	----	----	----	14.05.01.5	288.7	53.0	3	3	28.6	0.753
5	Kotamobagu	124	18.75	BT	0	44.59	LU	11.02.52.4	41.8	75.6	----	----	----	12.35.08.9	309.4	73.0	----	----	----	14.06.06.3	288.0	52.6	3	3	13.9	0.750
6	Amurang	124	35.83	BT	1	12.78	LU	11.04.31.6	41.0	76.4	----	----	----	12.36.43.3	306.8	72.7	----	----	----	14.07.21.5	287.2	52.2	3	2	49.9	0.745
7	Tutuyan	124	36.79	BT	0	46.10	LU	11.03.22.1	40.6	75.9	----	----	----	12.35.50.5	308.3	72.6	----	----	----	14.06.50.4	287.8	52.2	3	3	28.4	0.756
8	Ratahan	124	47.86	BT	1	2.49	LU	11.04.21.4	40.0	76.4	----	----	----	12.36.47.9	306.8	72.5	----	----	----	14.07.36.7	287.4	51.9	3	3	15.4	0.754
9	Tomohon	124	49.66	BT	1	18.85	LU	11.05.07.5	40.0	76.8	----	----	----	12.37.25.2	305.8	72.5	----	----	----	14.08.01.2	287.0	51.8	3	2	53.7	0.748
10	Tondano	124	54.62	BT	1	18.04	LU	11.05.12.4	39.7	76.8	----	----	----	12.37.34.2	305.6	72.4	----	----	----	14.08.11.7	286.9	51.7	3	2	59.2	0.750
11	Airmadidi	124	58.49	BT	1	27.53	LU	11.05.43.3	39.5	77.1	----	----	----	12.38.01.8	304.9	72.3	----	----	----	14.08.32.2	286.7	51.6	3	2	48.9	0.748
12	Bitung	125	11.00	BT	1	26.72	LU	11.05.59.3	38.5	77.2	----	----	----	12.38.26.8	304.4	72.0	----	----	----	14.09.00.0	286.6	51.3	3	3	0.8	0.752
13	Ondong Siau	125	21.73	BT	2	44.67	LU	11.09.45.1	38.2	78.9	----	----	----	12.41.27.2	299.5	71.9	----	----	----	14.10.55.0	284.9	51.0	3	1	9.9	0.726
14	Tahuna	125	29.98	BT	3	36.74	LU	11.12.20.4	37.8	80.1	----	----	----	12.43.28.3	296.3	71.8	----	----	----	14.12.09.1	283.7	50.8	2	59	48.7	0.708
15	Melonguane	126	40.74	BT	4	0.04	LU	11.15.05.9	29.7	81.5	----	----	----	12.46.42.5	293.0	70.1	----	----	----	14.15.12.5	282.9	49.0	3	0	6.7	0.722

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI MALUKU UTARA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Maluku Utara. Gerhana yang teramati dari Maluku Utara berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,847 di Sanana hingga 0,800 di Daruba.

PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID KAMIS, 20 APRIL 2023 M DI MALUKU UTARA



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Maluku Utara. Karena gerhana yang teramati dari Maluku Utara adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Maluku Utara akan dimulai pada pukul 11.56 WIT, puncak gerhana terjadi pada pukul 13.29 WIT, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.16 WIT. Durasi gerhana yang teramati di Maluku Utara rata-rata adalah 3 jam 5 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

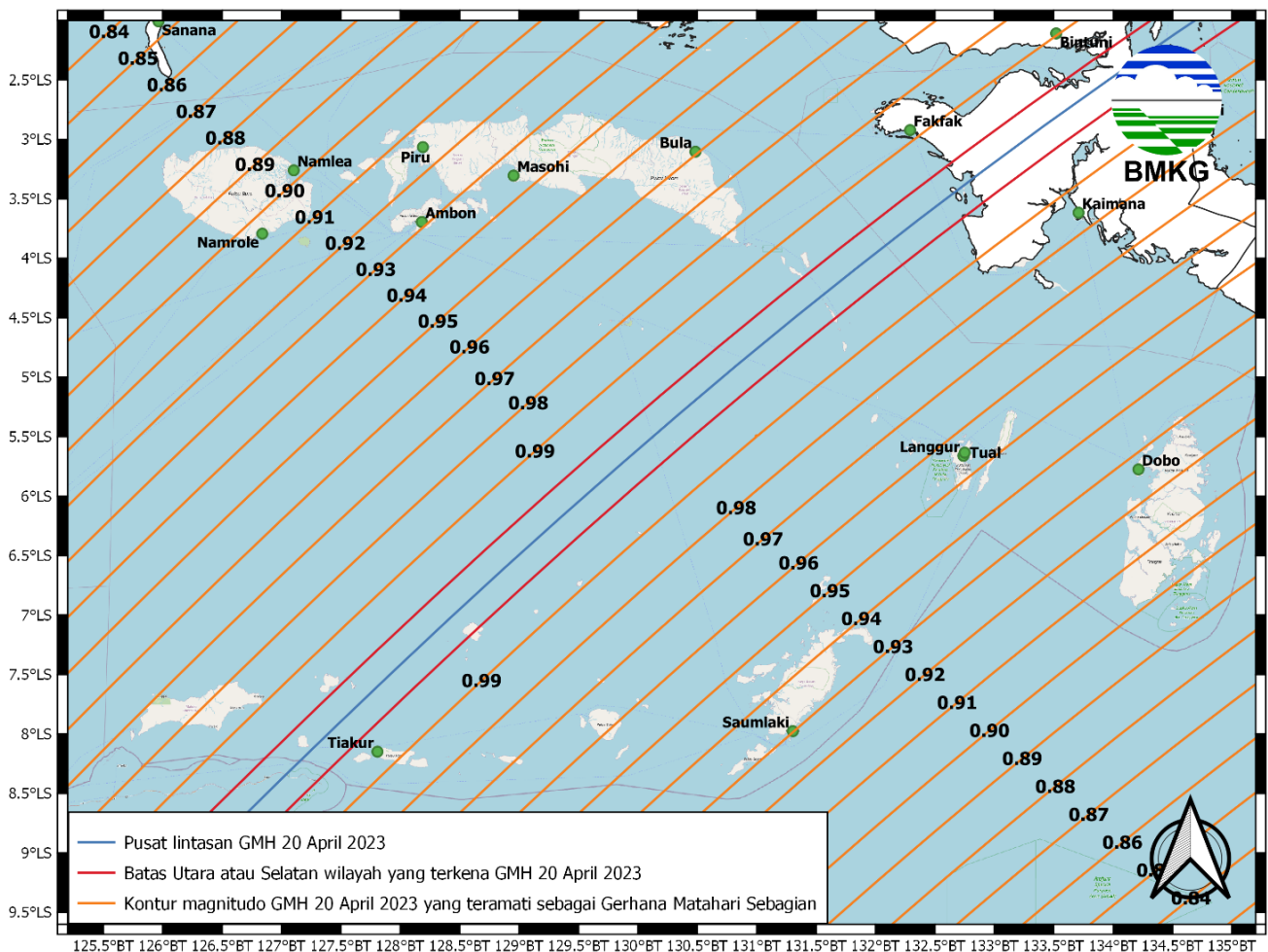
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI MALUKU UTARA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR		LINTANG	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'	o	'	WIT	o	o	WIT	o	o	WIT	o	o	WIT	o	o	WIT	o	o				
1	Sofifi	127	33.57	BT	0	44.18	LU	12.07.52.4	25.8	78.1	----	----	----	13.42.07.4	301.1	68.9	----	----	----	15.13.20.3	286.3	47.8	3 : 5 : 28.0	0.816
2	Bobong	124	23.03	BT	1	56.93	LS	11.56.04.7	40.0	72.5	----	----	----	13.29.41.6	318.4	72.0	----	----	----	15.02.33.2	291.7	52.5	3 : 6 : 28.5	0.812
3	Sanana	125	57.84	BT	2	0.42	LS	11.58.26.8	34.1	73.8	----	----	----	13.33.01.1	313.3	70.3	----	----	----	15.06.00.3	290.6	50.2	3 : 7 : 33.5	0.847
4	Ternate	127	22.86	BT	0	47.13	LU	12.07.41.9	26.8	78.1	----	----	----	13.41.50.1	301.3	69.1	----	----	----	15.13.01.5	286.3	48.0	3 : 5 : 19.5	0.811
5	Soa-Siu	127	26.82	BT	0	40.28	LU	12.07.31.2	26.5	78.0	----	----	----	13.41.44.9	301.5	69.0	----	----	----	15.13.00.9	286.5	47.9	3 : 5 : 29.7	0.815
6	Jailolo	127	28.78	BT	1	4.80	LU	12.08.36.6	26.0	78.5	----	----	----	13.42.38.4	300.3	69.0	----	----	----	15.13.36.9	286.0	47.9	3 : 5 : 0.3	0.806
7	Labuha	127	29.83	BT	0	38.71	LS	12.04.20.4	26.8	76.5	----	----	----	13.39.11.3	305.2	68.8	----	----	----	15.11.18.5	288.0	47.9	3 : 6 : 58.1	0.846
8	Weda	127	52.22	BT	0	19.81	LU	12.07.23.0	24.2	77.9	----	----	----	13.41.58.9	301.6	68.4	----	----	----	15.13.27.0	286.6	47.3	3 : 6 : 4.0	0.831
9	Tobelo	127	59.52	BT	1	43.68	LU	12.11.06.9	22.1	79.6	----	----	----	13.45.02.3	297.5	68.4	----	----	----	15.15.30.5	285.0	47.1	3 : 4 : 23.6	0.801
10	Daruba	128	17.02	BT	2	0.80	LU	12.12.20.1	19.5	80.0	----	----	----	13.46.13.7	296.2	68.0	----	----	----	15.16.27.8	284.6	46.7	3 : 4 : 7.7	0.800
11	Maba	128	17.05	BT	0	40.65	LU	12.08.57.6	21.2	78.5	----	----	----	13.43.34.8	299.8	67.9	----	----	----	15.14.46.4	286.1	46.7	3 : 5 : 48.8	0.831

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI MALUKU

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Maluku. Gerhana yang teramati dari Maluku berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,995 di Tiakur hingga 0,898 di Namlea.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI MALUKU**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Maluku. Karena gerhana yang teramati dari Maluku adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Maluku akan dimulai pada pukul 11.48 WIT, puncak gerhana terjadi pada pukul 13.24 WIT, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.15 WIT. Durasi gerhana yang teramati di Maluku rata-rata adalah 3 jam 9 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

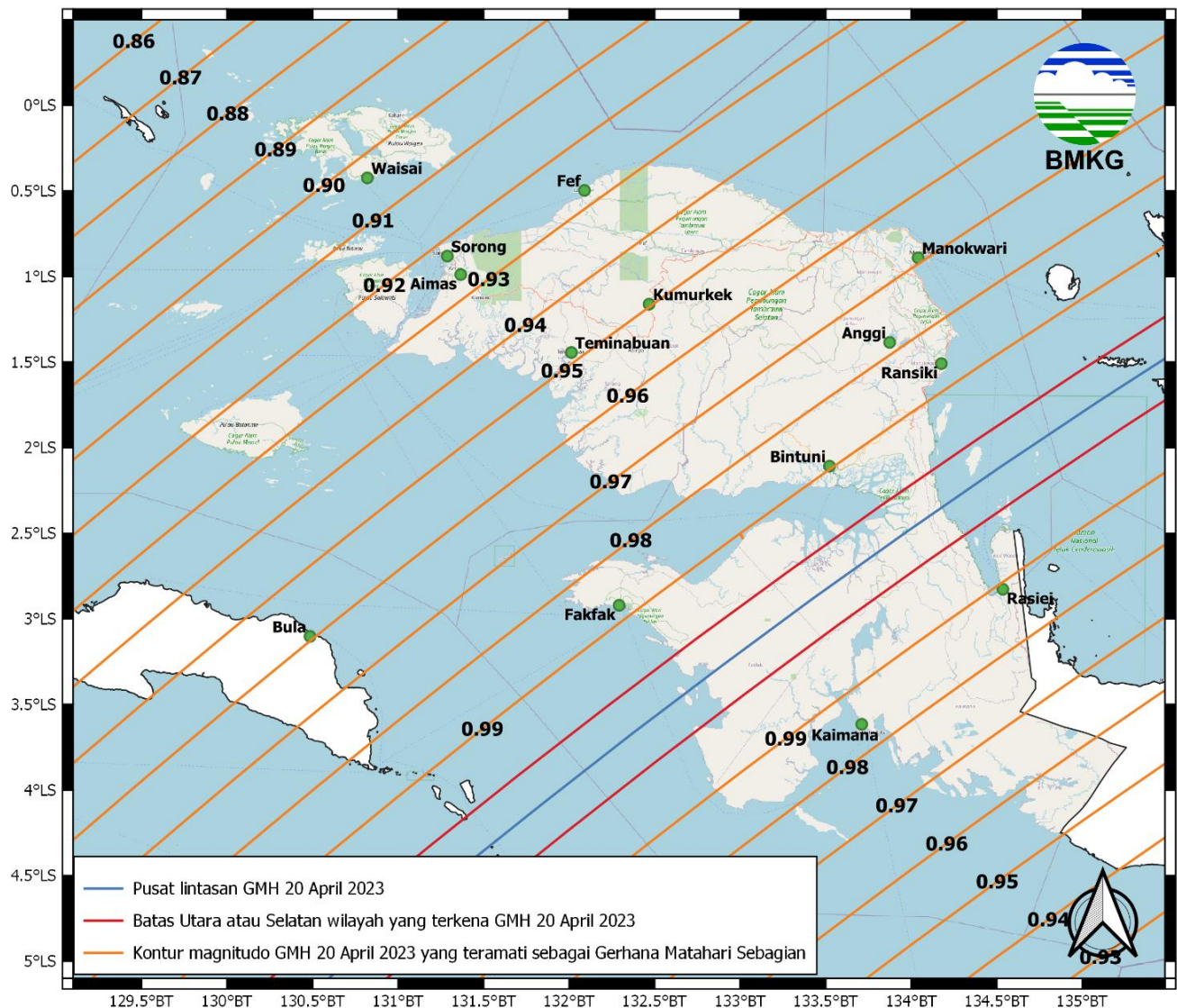
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI MALUKU

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'		o	'		WIT	o	o	WIT	o	o	WIT	o	o	WIT	o	o					
1	Ambon	128	10.86	BT	3	41.66	LS	11.58.28.4	24.6	73.4	----	----	----	13.34.25.8	311.9	67.3	----	----	----	15.07.57.1	291.2	47.0	3 : 9 : 28.7	0.929
2	Namrole	126	50.30	BT	3	47.57	LS	11.55.46.8	30.3	72.4	----	----	----	13.31.13.4	315.9	68.8	----	----	----	15.05.01.1	292.2	48.9	3 : 9 : 14.4	0.904
3	Namlea	127	6.18	BT	3	15.61	LS	11.57.27.9	29.2	73.2	----	----	----	13.32.55.4	313.7	68.7	----	----	----	15.06.27.4	291.4	48.5	3 : 8 : 59.5	0.898
4	Tiakur	127	48.45	BT	8	8.98	LS	11.48.27.6	26.7	68.1	----	----	----	13.24.17.1	324.1	65.9	----	----	----	14.58.59.6	297.0	47.6	3 : 10 : 32.0	0.995
5	Piru	128	11.43	BT	3	3.88	LS	11.59.54.2	24.3	74.1	----	----	----	13.35.45.2	310.2	67.4	----	----	----	15.09.01.1	290.4	47.0	3 : 9 : 6.9	0.915
6	Masohi	128	57.24	BT	3	18.27	LS	12.00.49.2	20.7	74.3	----	----	----	13.36.58.3	309.0	66.5	----	----	----	15.10.09.0	290.2	45.9	3 : 9 : 19.8	0.935
7	Bula	130	29.08	BT	3	6.19	LS	12.04.19.1	12.3	75.2	----	----	----	13.40.50.1	305.2	64.6	----	----	----	15.13.26.7	289.1	43.8	3 : 9 : 7.7	0.959
8	Saumlaki	131	18.29	BT	7	58.64	LS	11.56.17.5	12.7	70.1	----	----	----	13.32.42.6	314.4	62.4	----	----	----	15.05.55.4	293.9	43.0	3 : 9 : 38.0	0.930
9	Langgur	132	44.44	BT	5	39.66	LS	12.03.58.4	3.4	72.9	----	----	----	13.40.48.3	306.5	61.3	----	----	----	15.13.00.0	290.5	40.9	3 : 9 : 1.5	0.955
10	Tual	132	45.10	BT	5	38.08	LS	12.04.03.0	3.3	72.9	----	----	----	13.40.53.0	306.5	61.3	----	----	----	15.13.04.1	290.4	40.9	3 : 9 : 1.0	0.955
11	Dobo	134	12.87	BT	5	46.52	LS	12.07.14.2	355.8	72.8	----	----	----	13.43.59.8	304.2	59.4	----	----	----	15.15.17.8	289.8	39.0	3 : 8 : 3.6	0.927

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI PAPUA BARAT

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Papua Barat. Gerhana yang teramati dari Papua Barat berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,990 di Bintuni hingga 0,904 di Waisai.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI PAPUA BARAT**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Papua Barat. Karena gerhana yang teramati dari Papua Barat adalah Gerhana Matahari Sebagian, maka data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga dikosongkan serta hanya Kontak Pertama, Puncak Gerhana, dan Kontak Keempat saja yang ditampilkan datanya. Secara umum, gerhana di Papua Barat akan dimulai pada pukul 12.08 WIT, puncak gerhana terjadi pada pukul 13.45 WIT, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.23 WIT. Durasi gerhana yang teramati di Papua Barat rata-rata adalah 3 jam 6 menit. Detail informasi untuk setiap pusat kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



BMKG

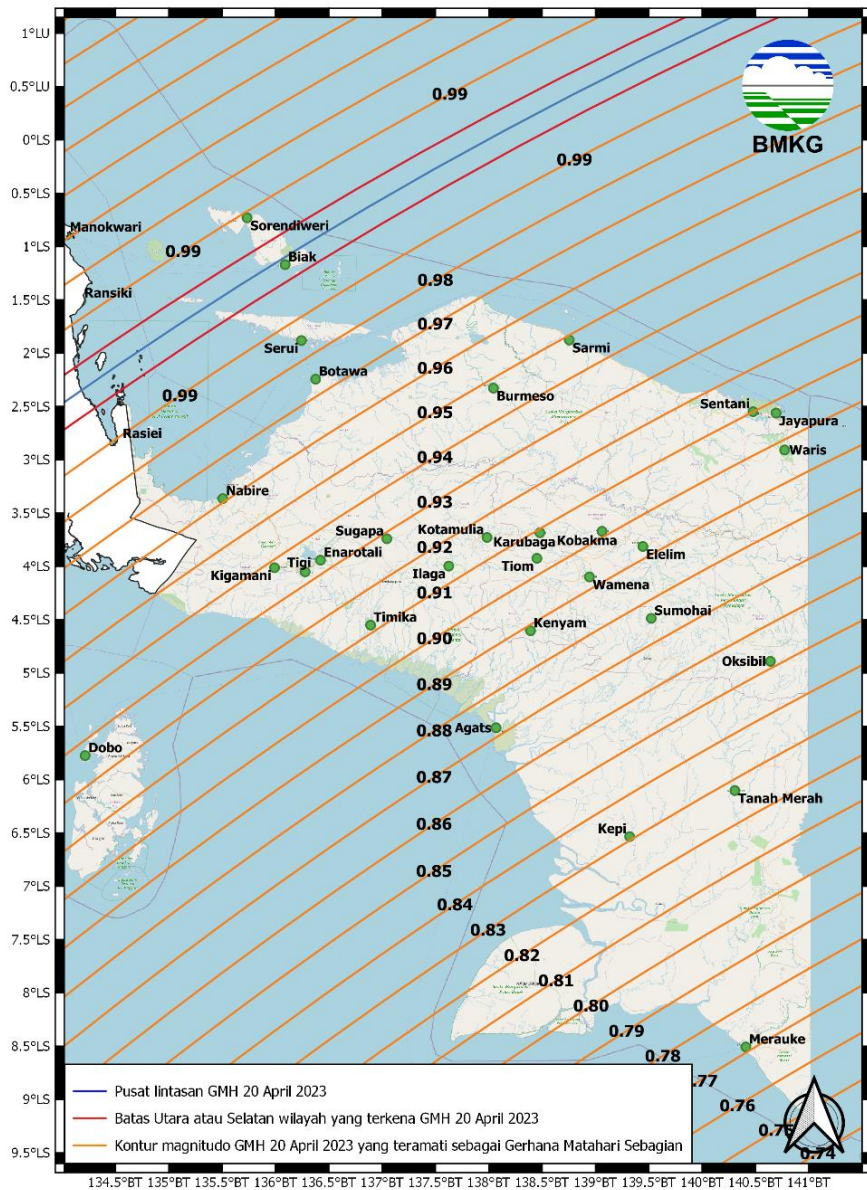
DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI PAPUA BARAT

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA			MAGNITUDO GERHANA	
		BUJUR			LINTANG			WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	WAKTU	AZ.	ALT.	j	m	d		
		o	'		o	'		WIT	o	o	WIT	o	o	WIT	o	o	WIT	o	o					
1	Manokwari	134	2.39	BT	0	53.48	LS	12.16.42.2	344.5	77.2	----	----	----	13.53.11.7	295.0	59.9	----	----	----	15.23.19.2	285.5	38.7	3 : 6 : 37.0	0.969
2	Waisai	130	49.19	BT	0	25.45	LS	12.11.00.8	5.6	78.1	----	----	----	13.46.57.4	298.3	64.4	----	----	----	15.18.15.0	286.2	43.1	3 : 7 : 14.2	0.904
3	Sorong	131	17.25	BT	0	52.87	LS	12.10.53.9	3.4	77.7	----	----	----	13.47.05.5	298.6	63.8	----	----	----	15.18.27.4	286.5	42.5	3 : 7 : 33.5	0.923
4	Aimas	131	21.96	BT	0	59.34	LS	12.10.48.7	3.1	77.6	----	----	----	13.47.03.2	298.8	63.7	----	----	----	15.18.26.4	286.5	42.4	3 : 7 : 37.7	0.926
5	Teminabuan	132	0.79	BT	1	26.67	LS	12.11.07.8	359.8	77.2	----	----	----	13.47.35.9	298.8	62.8	----	----	----	15.18.56.0	286.7	41.5	3 : 7 : 48.2	0.948
6	Fef	132	5.38	BT	0	29.85	LS	12.13.24.4	356.7	78.1	----	----	----	13.49.37.5	296.6	62.7	----	----	----	15.20.29.4	285.8	41.4	3 : 7 : 5.0	0.927
7	Fakfak	132	17.52	BT	2	55.30	LS	12.08.31.6	1.3	75.7	----	----	----	13.45.17.8	301.5	62.3	----	----	----	15.17.04.0	288.0	41.3	3 : 8 : 32.4	0.988
8	Kumurkek	132	28.03	BT	1	9.73	LS	12.12.42.6	356.0	77.4	----	----	----	13.49.10.1	297.5	62.1	----	----	----	15.20.10.8	286.3	40.9	3 : 7 : 28.2	0.950
9	Bintuni	133	31.32	BT	2	6.50	LS	12.12.57.3	351.6	76.3	----	----	----	13.49.41.1	298.0	60.7	----	----	----	15.20.33.0	286.7	39.5	3 : 7 : 35.7	0.990
10	Kaimana	133	42.64	BT	3	36.99	LS	12.10.15.7	354.3	74.9	----	----	----	13.47.08.7	300.8	60.3	----	----	----	15.18.21.7	288.0	39.4	3 : 8 : 6.0	0.984
11	Anggi	133	52.42	BT	1	23.14	LS	12.15.16.4	347.2	76.9	----	----	----	13.51.52.5	296.1	60.2	----	----	----	15.22.17.2	286.0	39.0	3 : 7 : 0.8	0.978
12	Ransiki	134	10.56	BT	1	30.56	LS	12.15.41.1	345.7	76.7	----	----	----	13.52.18.8	296.0	59.8	----	----	----	15.22.36.4	286.0	38.6	3 : 6 : 55.4	0.986
13	Rasiei	134	32.14	BT	2	49.66	LS	12.13.46.0	347.4	75.4	----	----	----	13.50.34.3	298.1	59.2	----	----	----	15.21.05.3	287.0	38.2	3 : 7 : 19.2	0.989

VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI PAPUA

Pada Gambar berikut ditampilkan peta magnitudo Gerhana Matahari Hibrid 20 April 2023 yang teramati dari Papua. Di provinsi ini, terdapat satu pusat kota yang melewati jalur Total, yaitu Biak dengan durasi Total selama 1 menit 1,9 detik dan magnitudo gerhana sebesar 1,004. Sementara itu, di kota-kota lainnya gerhananya akan teramati berupa Gerhana Matahari Sebagian dengan magnitudo gerhana terentang antara 0,992 di Sorendiweri hingga 0,771 di Merauke.

**PETA MAGNITUDO GERHANA MATAHARI HIBRID
KAMIS, 20 APRIL 2023 M
DI PAPUA**



Pada Tabel berikut ditampilkan data visibilitas GMH 20 April 2023 di Papua. Kosongnya data pada kolom Kontak Kedua maupun pada kolom Kontak Ketiga di sebagian besar kota di Papua menunjukkan gerhana yang teramati di kota-kota tersebut adalah Gerhana Matahari Sebagian. Hanya di kota yang melewati jalur Total saja yang data pada kedua kolom tersebut terisi. Secara umum, gerhana di Papua akan dimulai pada pukul 12.14 WIT, puncak gerhana terjadi pada pukul 13.51 WIT, dan gerhana akan berakhir pada pukul 15.30 WIT. Durasi gerhana yang teramati di Papua rata-rata adalah 3 jam 3 menit. Detail informasi untuk setiap kota dapat dilihat pada Tabel berikut.



DATA VISIBILITAS GERHANA MATAHARI HIBRID 20 APRIL 2023 DI PAPUA

NO	NAMA KOTA	POSISI KOTA			KONTAK AWAL			KONTAK KEDUA			PUNCAK GERHANA			KONTAK KETIGA			KONTAK AKHIR			DURASI GERHANA j m d	MAGNITUDO GERHANA							
		BUJUR			LINTANG			WAKTU			AZ.			ALT.			WAKTU					AZ.			ALT.			
		o	'		o	'		WIT	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			o	o	o	o	o	o	
1	Jayapura	140	41.55	BT	2	33.74	LS	12.29.31.8	316.8	70.8	----	----	----	14.04.47.8	291.5	50.5	----	----	----	15.30.44.6	284.8	30.1	3	:	1	:	12.8	0.907
2	Nabire	135	30.31	BT	3	21.89	LS	12.14.58.9	343.2	74.6	----	----	----	13.51.43.8	297.8	57.9	----	----	----	15.21.45.9	287.0	37.0	3	:	6	:	46.9	0.961
3	Sorendiweri	135	43.96	BT	0	43.85	LS	12.20.51.8	333.3	76.4	----	----	----	13.57.14.8	292.9	57.5	----	----	----	15.26.20.4	284.8	36.4	3	:	5	:	28.5	0.992
4	Kigamani	135	59.42	BT	4	0.79	LS	12.14.54.3	342.3	73.8	----	----	----	13.51.34.7	298.4	57.2	----	----	----	15.21.24.7	287.4	36.4	3	:	6	:	30.4	0.938
5	Biak	136	5.39	BT	1	10.19	LS	12.20.46.9	332.9	75.9	13.56.42.1	293.4	57.2	13.57.13.1	293.3	57.0	13.57.44.1	293.2	56.9	15.26.14.7	285.1	35.9	3	:	5	:	27.8	1.004
6	Serui	136	14.56	BT	1	52.90	LS	12.19.41.7	334.5	75.3	----	----	----	13.56.13.5	294.4	56.8	----	----	----	15.25.22.8	285.6	35.8	3	:	5	:	41.1	0.985
7	Tigi	136	16.64	BT	4	3.08	LS	12.15.32.3	340.9	73.6	----	----	----	13.52.09.7	298.1	56.8	----	----	----	15.21.47.7	287.3	36.0	3	:	6	:	15.4	0.933
8	Botawa	136	22.55	BT	2	14.66	LS	12.19.17.3	335.0	74.9	----	----	----	13.55.50.3	294.8	56.7	----	----	----	15.25.00.5	285.8	35.7	3	:	5	:	43.1	0.974
9	Enarotali	136	25.29	BT	3	56.52	LS	12.16.06.2	339.8	73.6	----	----	----	13.52.42.1	297.7	56.6	----	----	----	15.22.12.8	287.2	35.8	3	:	6	:	6.6	0.933
10	Timika	136	53.43	BT	4	33.08	LS	12.16.08.2	339.0	72.9	----	----	----	13.52.35.8	298.2	55.9	----	----	----	15.21.51.1	287.5	35.3	3	:	5	:	42.9	0.912
11	Sugapa	137	2.60	BT	3	44.49	LS	12.18.01.8	336.0	73.4	----	----	----	13.54.30.1	296.6	55.7	----	----	----	15.23.31.5	286.8	35.0	3	:	5	:	29.6	0.928
12	Ilaga	137	37.44	BT	3	59.84	LS	12.19.01.1	333.9	72.8	----	----	----	13.55.19.9	296.4	54.9	----	----	----	15.23.57.2	286.7	34.2	3	:	4	:	56.1	0.914
13	Kotamulia	137	58.98	BT	3	43.73	LS	12.20.25.6	331.4	72.7	----	----	----	13.56.39.2	295.6	54.4	----	----	----	15.24.57.5	286.4	33.7	3	:	4	:	31.9	0.915
14	Burmeso	138	2.56	BT	2	19.71	LS	12.23.12.3	326.8	73.6	----	----	----	13.59.23.9	293.3	54.3	----	----	----	15.27.23.9	285.4	33.5	3	:	4	:	11.7	0.948
15	Agats	138	4.04	BT	5	30.86	LS	12.17.26.5	335.7	71.4	----	----	----	13.53.26.5	298.3	54.2	----	----	----	15.21.50.7	287.8	33.9	3	:	4	:	24.2	0.872
16	Kenyam	138	23.44	BT	4	36.26	LS	12.19.53.5	331.9	71.8	----	----	----	13.55.55.2	296.5	53.8	----	----	----	15.24.00.2	286.9	33.3	3	:	4	:	6.7	0.889
17	Tiom	138	27.01	BT	3	55.49	LS	12.21.16.0	329.8	72.2	----	----	----	13.57.20.3	295.4	53.7	----	----	----	15.25.18.1	286.4	33.2	3	:	4	:	2.1	0.904
18	Karubaga	138	28.72	BT	3	41.10	LS	12.21.46.5	329.0	72.4	----	----	----	13.57.51.1	295.0	53.7	----	----	----	15.25.45.7	286.2	33.1	3	:	3	:	59.2	0.909
19	Sarmi	138	45.22	BT	1	52.63	LS	12.25.50.4	322.2	73.1	----	----	----	14.01.47.6	292.0	53.3	----	----	----	15.29.09.2	284.8	32.5	3	:	3	:	18.9	0.949
20	Wamena	138	56.58	BT	4	5.97	LS	12.22.13.8	328.1	71.7	----	----	----	13.58.07.3	295.2	53.0	----	----	----	15.25.42.3	286.4	32.5	3	:	3	:	28.5	0.893
21	Kobakma	139	3.66	BT	3	40.30	LS	12.23.18.2	326.4	71.9	----	----	----	13.59.11.0	294.4	52.9	----	----	----	15.26.37.4	286.0	32.3	3	:	3	:	19.2	0.901
22	Kepi	139	19.19	BT	6	32.10	LS	12.19.03.9	332.6	69.8	----	----	----	13.54.21.8	298.4	52.4	----	----	----	15.21.41.7	288.0	32.4	3	:	2	:	37.8	0.831
23	Elelim	139	26.65	BT	3	48.84	LS	12.24.02.8	325.1	71.4	----	----	----	13.59.46.6	294.3	52.3	----	----	----	15.26.55.1	286.0	31.8	3	:	2	:	52.3	0.893
24	Sumohai	139	31.35	BT	4	29.29	LS	12.23.04.1	326.7	71.0	----	----	----	13.58.42.0	295.2	52.2	----	----	----	15.25.50.1	286.4	31.8	3	:	2	:	46.0	0.876
25	Tanah Merah	140	18.41	BT	6	6.20	LS	12.22.28.1	327.6	69.3	----	----	----	13.57.26.7	296.7	51.1	----	----	----	15.23.54.9	287.3	31.1	3	:	1	:	26.7	0.827
26	Merauke	140	24.57	BT	8	30.52	LS	12.19.00.2	332.4	67.6	----	----	----	13.53.05.0	300.0	50.8	----	----	----	15.19.11.5	289.0	31.3	3	:	0	:	11.2	0.771
27	Sentani	140	28.63	BT	2	33.00	LS	12.28.59.5	317.5	71.0	----	----	----	14.04.21.0	291.6	50.8	----	----	----	15.30.28.4	284.8	30.3	3	:	1	:	28.9	0.910
28	Oksibil	140	38.40	BT	4	53.46	LS	12.25.22.4	323.3	69.7	----	----	----	14.00.27.6	294.7	50.6	----	----	----	15.26.38.8	286.3	30.5	3	:	1	:	16.4	0.852
29	Waris	140	46.39	BT	2	54.52	LS	12.29.07.7	317.5	70.5	----	----	----	14.04.21.3	291.9	50.4	----	----	----	15.30.16.9	285.0	30.0	3	:	1	:	9.2	0.898