

DI MANA DAN KAPAN?

26 Desember 2019

SEBAGIAN

CINCIN

GERHANA MATAHARI CINCIN 2019

MEDAN

GERHANA 90,06%
P1 10:12 WIB
MAKS 12:03 WIB
P4 14:01 WIB

PADANG

GERHANA 89,04%
P1 10:19 WIB
MAKS 12:12 WIB
P4 14:08 WIB

SIBOLGA

3 menit 32 detik
P1 10:13 WIB
P2 12:02 WIB
P3 12:06 WIB
P4 14:02 WIB

PADANG SIDEMPUNAN

3 menit 31 detik
P1 10:14 WIB
P2 12:05 WIB
P3 12:08 WIB
P4 14:05 WIB

PEKANBARU

GERHANA 94,04%
P1 10:21 WIB
MAKS 12:15 WIB
P4 14:11 WIB

PONTIANAK

GERHANA 93,04%
P1 10:45 WIB
MAKS 12:44 WIB
P4 14:32 WIB

JAKARTA

GERHANA 72,07%
P1 10:43 WIB
MAKS 12:36 WIB
P4 14:23 WIB

DURI

3 menit 35 detik
P1 10:20 WIB
P2 12:12 WIB
P3 12:16 WIB
P4 14:11 WIB

BENGKALIS

2 menit 56 detik
P1 10:21 WIB
P2 12:14 WIB
P3 12:17 WIB
P4 14:12 WIB

SIAG SRI INDRAPURA

3 menit 14 detik
P1 10:22 WIB
P2 12:16 WIB
P3 12:19 WIB
P4 14:13 WIB

BANDUNG

GERHANA 69,44%
P1 10:46 WIB
MAKS 12:39 WIB
P4 14:24 WIB

SURABAYA

GERHANA 66,38%
P1 11:03 WIB
MAKS 12:55 WIB
P4 14:34 WIB

DENPASAR

GERHANA 59,78%
P1 12:14 WITA
MAKS 14:02 WITA
P4 15:36 WITA

BATAM

3 menit 04 detik
P1 10:28 WIB
P2 12:23 WIB
P3 12:26 WIB
P4 14:19 WIB

TANJUNG PINANG

3 menit 36 detik
P1 10:29 WIB
P2 12:24 WIB
P3 12:28 WIB
P4 14:20 WIB

SINGKAWANG

3 menit 38 detik
P1 10:44 WIB
P2 12:41 WIB
P3 12:45 WIB
P4 14:31 WIB

MAKASSAR

GERHANA 68,46%
P1 12:26 WITA
MAKS 14:14 WITA
P4 15:46 WITA

TERNATE

GERHANA 79,27%
P1 13:51 WIT
MAKS 15:34 WIT
P4 16:58 WIT

SORONG

GERHANA 68,16%
P1 14:04 WIT
MAKS 15:40 WIT
P4 16:59 WIT

PUTUSSIBAU

1 menit 47 detik
P1 10:58 WIB
P2 12:56 WIB
P3 12:57 WIB
P4 14:40 WIB

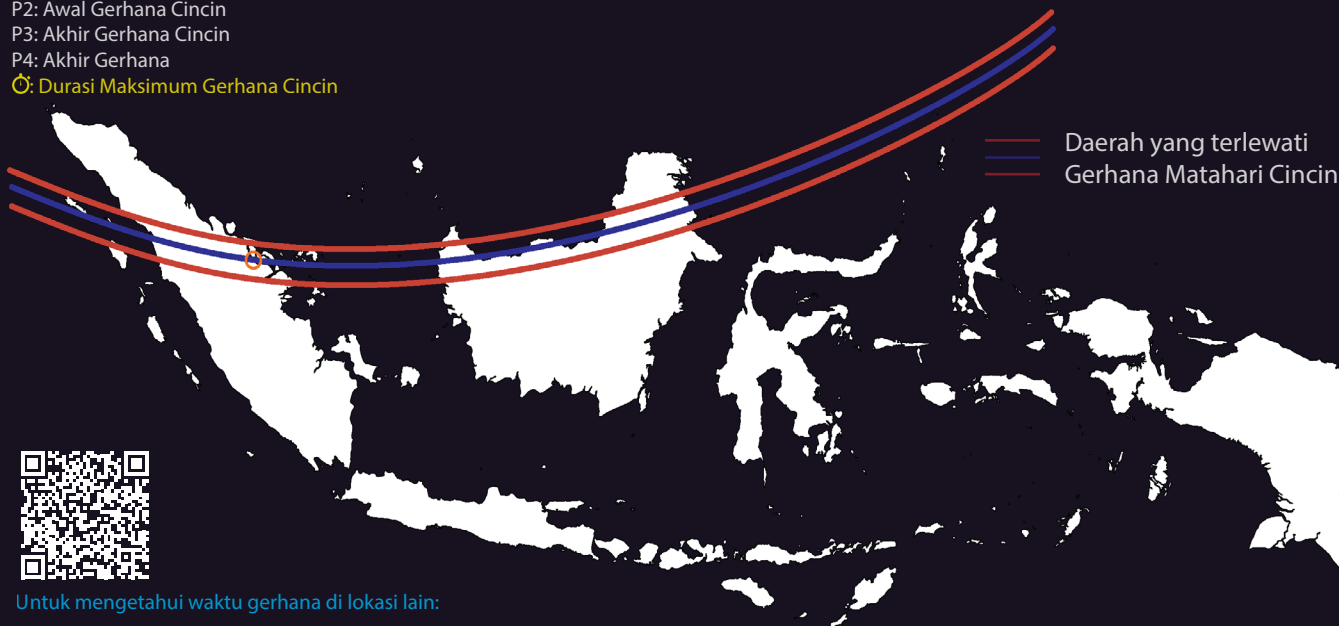
LASAN

0 menit 42 detik
P1 12:06 WITA
P2 14:03 WITA
P3 14:04 WITA
P4 15:44 WITA

TANJUNG SELOR

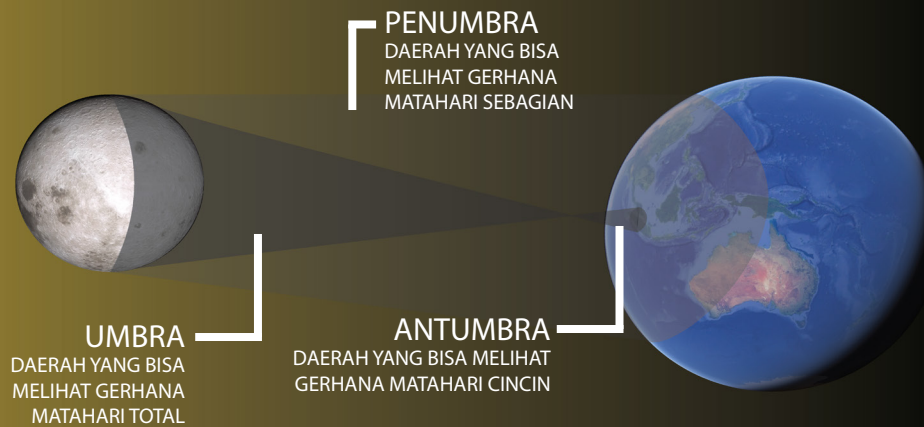
2 menit 25 detik
P1 12:14 WIB
P2 14:09 WIB
P3 14:12 WIB
P4 15:48 WIB

P1: Awal Gerhana
P2: Awal Gerhana Cincin
P3: Akhir Gerhana Cincin
P4: Akhir Gerhana
🕒: Durasi Maksimum Gerhana Cincin



Untuk mengetahui waktu gerhana di lokasi lain:

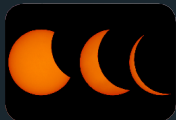




APA ITU GERHANA MATAHARI?

Fenomena alam yang luar biasa ini dapat terjadi pada saat Bulan melintas tepat diantara Bumi dan Matahari, mengakibatkan bayangan Bulan jatuh di permukaan Bumi. Daerah yang berada di dalam bayangan Bulan akan mengalami gerhana. Akan tetapi, tidak setiap bulan gerhana matahari selalu terjadi. Hal ini dikarenakan adanya perbedaan kemiringan bidang orbit Bulan dan orbit Bumi.

APA YANG TERJADI PADA SAAT GERHANA MATAHARI CINCIN?



Gerhana akan dimulai saat Bulan perlahan menutupi piringan Matahari, semakin lama semakin besar area piringan Matahari yang ditutupi Bulan.



Saat puncak gerhana, seluruh piringan Bulan berada di depan piringan Matahari, tetapi terlalu kecil untuk menutupi seluruh piringan Matahari. Matahari akan tampak sebagai cincin bercahaya.



Setelah fase puncak, perlahan piringan Bulan akan meninggalkan piringan Matahari dan area piringan Matahari akan berangsur bertambah besar hingga seluruh piringan Bulan meninggalkan piringan Matahari.

BERBAHAYAKAH MELIHAT GERHANA?

Pada fenomena Gerhana Matahari Cincin, **SANGAT BERBAHAYA** melihat Matahari secara langsung. Hal ini dikarenakan Matahari tidak sepenuhnya sehingga cahayanya masih terlewatkan hingga ke permukaan Bumi bahkan pada fase puncak. Jika dilihat secara langsung dapat **MERUSAK MATA**. **GUNAKAN** alat pengaman ketika melihat gerhana.



JANGAN MELIHAT LANGSUNG KE ARAH MATAHARI SELAMA TERJADI GERHANA MATAHARI CINCIN!

Paparan cahaya dengan intensitas tinggi seperti cahaya Matahari dalam waktu lama akan menembus mata dan merusak lapisan retina mata yang berisi syaraf sensitif. Retina tidak memiliki sensor sakit sehingga saat kita menatap langsung kita cenderung mengabaikan dan tidak menyadari bahwa mata kita sedang berada dalam keadaan berbahaya.

Kerusakan berupa penglihatan kabur dapat dialami berlangsung selama beberapa jam sampai minggu, namun juga kerusakan permanen hingga kebutaan dapat saja terjadi.

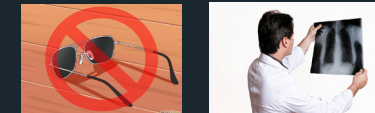
LAKUKAN!



Cara yang paling aman mengamati Matahari adalah dengan metode proyeksi. Bila ingin mengamati langsung pastikan alat yang digunakan telah dilengkapi oleh filter khusus untuk Matahari.

Alat seperti KACAMATA HITAM, FILM FOTO, FILM RONTGEN bukanlah alat yang aman digunakan melihat Matahari.

JANGAN LAKUKAN!



SERBA-SERBI GERHANA



Walaupun sebagian besar piringan Matahari tertutupi pada saat Gerhana Matahari Cincin, puncak gerhana cincin tidak akan menimbulkan kegelapan sesaat seperti halnya Gerhana Matahari Total. Akan terjadi sedikit perubahan temperatur di lokasi yang dilewati jalur cincin.



Durasi terpanjang puncak gerhana cincin 26 Desember 2019 akan berlangsung selama 3 menit 40 detik di mana akan terjadi di wilayah Sungai Apit, Kab, Siak, Riau. Sementara durasi terpanjang yang pernah tercatat adalah 12 menit 29 detik.



Pada tahun 2019, total terjadi lima kali gerhana. Tiga kali gerhana matahari (sebagian, total dan cincin) dan dua kali gerhana bulan (total dan sebagian). Fenomena gerhana maksimal terjadi sebanyak tujuh kali dalam satu tahun. Pada tahun 2038, akan terjadi tiga gerhana