

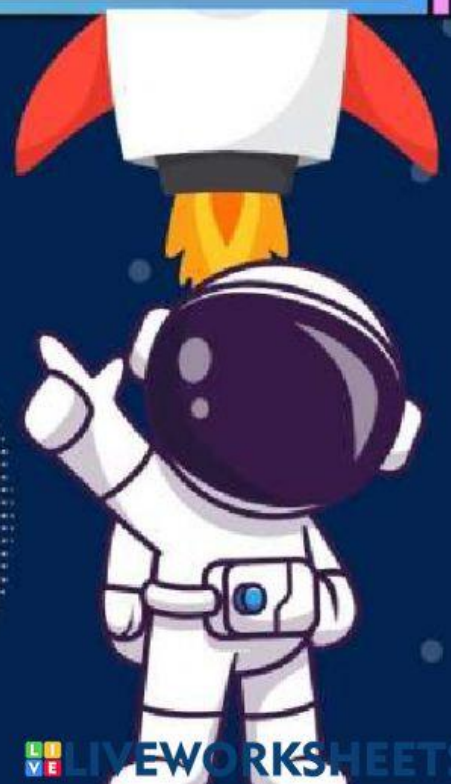
Gerhana Bulan Sebagian



GERHANA BULAN SEBAGIAN

referensi : <https://youtu.be/FqKya6qqouA>

**MARI MENONTON
VIDEO**



Proses Terjadinya Gerhana Bulan sebagian

- Posisi Matahari, Bumi, dan Bulan: Saat gerhana bulan sebagian terjadi, Matahari, Bumi, dan Bulan juga berada dalam satu garis. Namun, kali ini Bumi hanya memblokir sebagian dari sinar Matahari yang menuju Bulan.
- Bayangan penumbra Bumi: Bumi memancarkan sinar Matahari yang membentuk sebuah bayangan yang disebut penumbra. Penumbra adalah area yang mendapatkan sedikit cahaya langsung Matahari karena Bumi memblokir sebagian sinar tersebut.



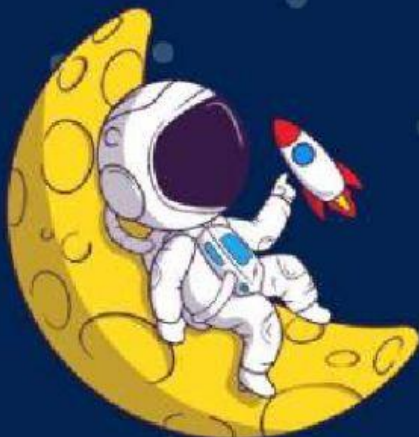
- Bulan memasuki penumbra: Ketika gerhana bulan sebagian terjadi, hanya sebagian Bulan memasuki bagian umbra dari bayangan Bumi dan sisanya berada pada bagian penumbra. Karena hanya sebagian kecil cahaya Matahari yang terhalang oleh Bumi, Bulan masih tetap tampak terang.
- Perubahan kecerahan Bulan: Meskipun Bulan tidak sepenuhnya masuk ke dalam bayangan Bumi, tetap saja cahaya Matahari yang memasuki penumbra Bumi membuat Bulan mengalami penurunan kecerahan. Bagian Bulan yang terkena penumbra tampak lebih redup atau gelap dibandingkan bagian yang masih terkena sinar Matahari langsung.
- Pengamatan gerhana bulan sebagian: Perubahan kecerahan Bulan selama gerhana bulan sebagian mungkin lebih mudah dikenali oleh mata manusia daripada gerhana bulan penumbra. Bagian Bulan yang masih terkena sinar Matahari langsung tampak lebih terang, sementara bagian yang terkena penumbra Bumi tampak lebih gelap.

Gerhana Bulan Penumbra



GERHANA BULAN PENUMBRA

referensi : <https://youtu.be/FqKya6qqouA>



**MARI MENONTON
VIDEO**

Proses Terjadinya Gerhana Bulan Penumbra

- Posisi Matahari, Bumi, dan Bulan: Saat terjadinya gerhana bulan penumbra, Matahari, Bumi, dan Bulan berada dalam satu garis. Bulan berada di sisi Bumi yang berlawanan dari Matahari.
- Bayangan penumbra Bumi: Bumi memancarkan sinar Matahari yang membentuk sebuah bayangan yang disebut penumbra. Penumbra adalah area yang mendapatkan sedikit cahaya langsung Matahari karena Bumi memblokir sebagian sinar tersebut.



- Bulan memasuki penumbra: Pada saat gerhana bulan penumbra, Bulan melewati bagian terluar dari penumbra Bumi. Ketika Bulan berada di dalam penumbra, sinar Matahari yang melewati bagian tepi Bumi akan mengenai Bulan.
- Perubahan kecerahan Bulan: Ketika Bulan berada dalam penumbra, cahaya Matahari yang mencapai Bulan mengalami penyaringan oleh atmosfer Bumi. Cahaya yang mencapai Bulan menjadi lebih redup atau gelap dibandingkan biasanya, tetapi tidak sepenuhnya terhalangi. Hal ini menyebabkan Bulan mengalami penurunan kecerahan.
- Pengamatan gerhana bulan penumbra: Perubahan kecerahan Bulan selama gerhana





Isilah **TTS** di bawah ini





Soal TTS



Mendatar

3. Pada gerhana bulan total, Bulan berada dalam ...
4. Apa yang menutupi sinar Matahari pada gerhana bulan?
6. Ketika Bumi hanya menutupi sebagian dari Bulan, terjadi jenis gerhana apa?

Menurun

1. Gerhana bulan penumbra terjadi ketika Bulan melewati bayangan ... Bumi.
2. Bulan terlihat merah gelap atau coklat pada saat gerhana bulan ...
5. Gerhana bulan terjadi ketika Bumi, Matahari, dan Bulan berada pada satu ...



Referensi

Referensi Video Proses Gerhana Bulan

<https://youtu.be/ueFzgY3i92M>

Referensi Video jenis Gerhana Bulan

<https://youtu.be/FqKya6qqouA>

Referensi Video gerakan Bulan

<https://youtu.be/3SSEoDyZ6Yw>

Daftar Referensi Materi

Djumhana, Nana. (2021). Bumi dan Alam Semesta. Ilmu Pengetahuan Alam, 116. [https://cdn-gbelajar.simpkb.id/s3/p3k/PGSD/IPA/Bahan Paparan/Modul Bahan Belajar - PGSD-IPA - 2021 Pembelajaran 4.pdf](https://cdn-gbelajar.simpkb.id/s3/p3k/PGSD/IPA/BahanPaparan/ModulBahanBelajar-PGSD-IPA-2021Pembelajaran4.pdf)

Hariningtyas, Widjati., & Hajizah, M. N. (2020). Modul Belajar Siswa Modul Belajar Literasi dan Numerasi Jenjang SD (E. Budiarti, Ed.; 1st ed., Vol. 1). Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan Pusat Asesmen dan Pembelajaran.

Santi. (2021, mei 26). [kemdikbud.go.id](http://ditpsd.kemdikbud.go.id/artikel/detail/proses-terjadinya-gerhana-bulan-dan-jenis-gerhana-bulan). Retrieved from Proses Terjadinya Gerhana Bulan dan Jenis Gerhana Bulan: <http://ditpsd.kemdikbud.go.id/artikel/detail/proses-terjadinya-gerhana-bulan-dan-jenis-gerhana-bulan>