

SERI PENGETAHUAN UMUM

# Dari Sabit ke Purnama

KOMIK  
LITERASI

USIA  
7+ TH

Dipersembahkan oleh  pendidikan.id

### **Komik Literasi**

Sebuah metode pembelajaran terbaru untuk meningkatkan minat baca anak menggunakan metode digital untuk seluruh anak-anak di Indonesia guna mendapatkan bahan bacaan yang baik, mendidik dan GRATIS.

### **Komik Pendidikan**

Komik "**Dari Sabit Ke Purnama**" adalah komik literasi seri pengetahuan alam yang memberikan informasi tentang pergerakan bulan mengitari bumi, serta dampaknya bagi kehidupan di bumi. Selain itu, komik ini juga dilengkapi dengan gambar yang menarik sehingga menjadi metode terbaru melatih anak senang membaca.

Silahkan sebarkan komik literasi ini kepada teman, sanak keluarga dan siapapun agar semua anak bangsa dapat memanfaatkan komik ini dengan sebaik-baiknya.

**Semangat literasi  
menuju Indonesia Hebat  
pada Indonesia Emas 2045!**

Untuk mendapatkan komik pendidikan lainnya,  
silahkan kunjungi  
[komik.pendidikan.id](http://komik.pendidikan.id)



LIBURAN KENAikan KELAS TELAH TIBA. YOLA BERSAMA ORANG TUANYA PERGI BERLIBUR KE PULAU BALI. MEREKA MEMILIH UNTUK MENEMPUH PERJALANAN DARAT DARI KOTA SURABAYA, LALU MENYEBERANG KE PULAU BALI MENGGUNAKAN KAPAL LAUT.



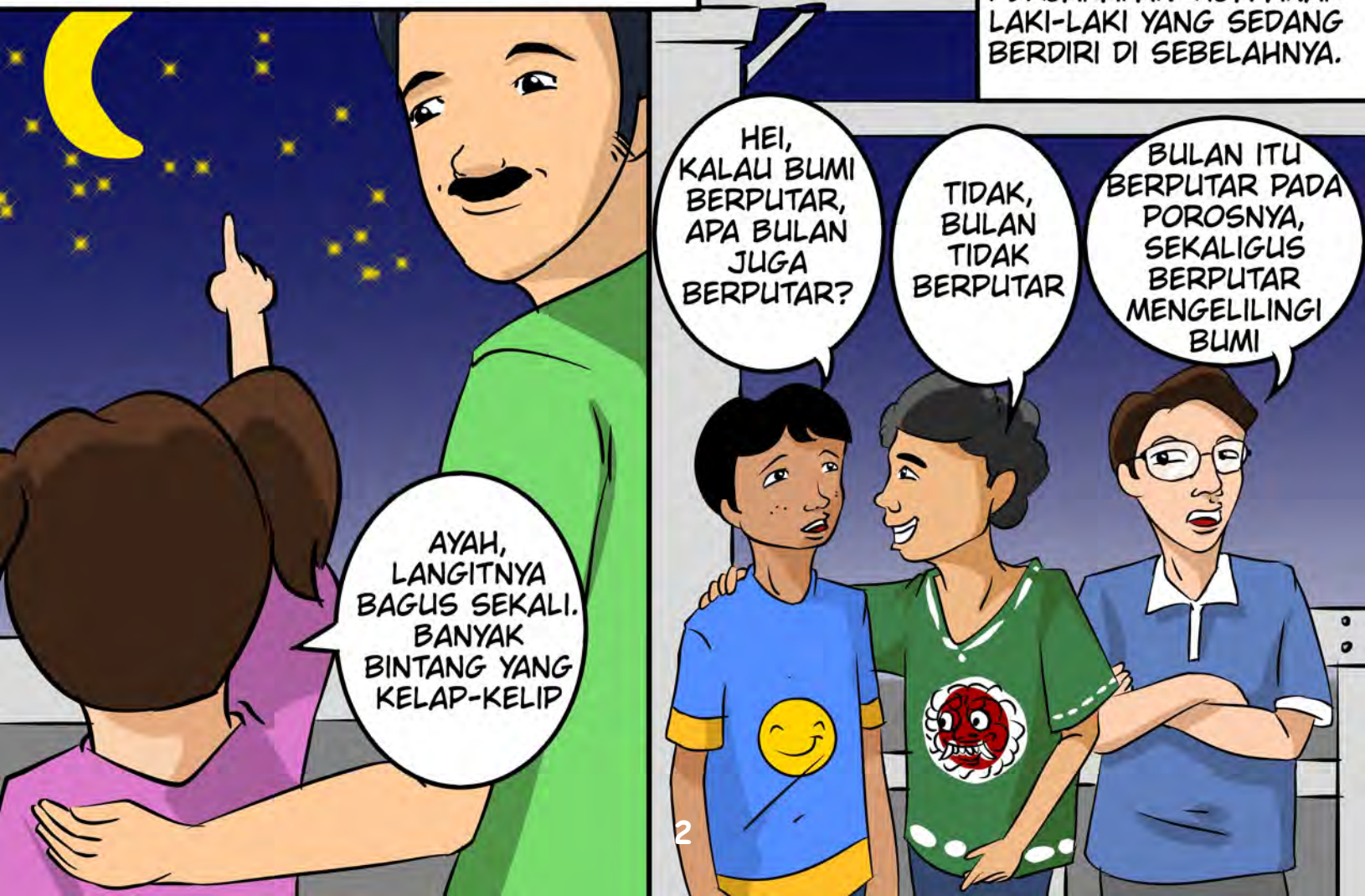
HARI SUDAH MALAM KETIKA YOLA DAN ORANG TUANYA TIBA DI PELABUHAN GILIMANUK, KOTA BANYUWANGI DI UJUNG PULAU JAWA. SETELAH MENUNGGU BEBERAPA SAAT, AKHIRNYA MEREKA MASUK KE DALAM KAPAL DAN MULAI BERANGKAT MENUJU KE PULAU BALI.





DI ATAS DEK KAPAL, YOLA MEMANDANGI LANGIT YANG GELAP NAMUN PENUH BINTANG.

LALU YOLA MENDENGAR PERCAKAPAN TIGA ANAK LAKI-LAKI YANG SEDANG BERDIRI DI SEBELAHNYA.





TIDAK  
BERPUTAR

BERPUTAR

SUDAH LAH,  
AYO KITA  
TANYAKAN  
PADA AYAH

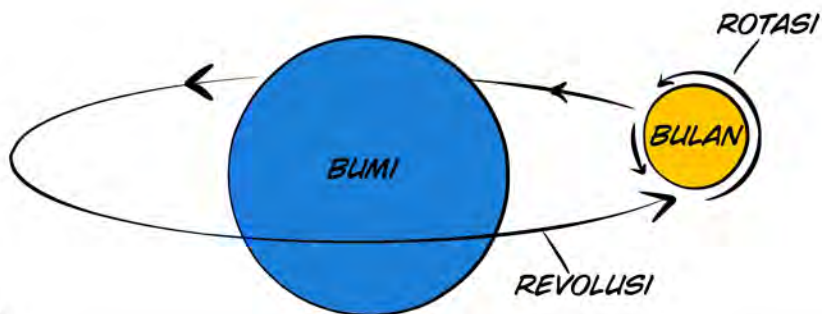
AYO,  
SIAPA  
TAKUT

AYAH, MEREKA  
BILANG BULAN  
ITU BERPUTAR.  
MAKSUDNYA  
APA SIH, YAH?

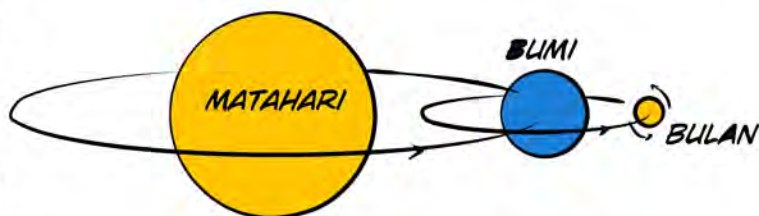
APAKAH  
BULAN JUGA  
BERPUTAR  
SEPERTI  
BUMI?

IYA BETUL.  
SAMA SEPERTI  
BUMI, BULAN  
JUGA BERPUTAR  
PADA POROSNYA  
SEPERTI GASING  
YANG BERPUTAR-  
PUTAR. PERPUTARAN  
BULAN PADA  
POROSNYA INI  
DINAMAKAN  
ROTASI BULAN

KARENA BULAN ADALAH SATELIT BUMI, MAKA BULAN JUGA BERPUTAR MENGENALINGI BUMI. PERPUTARAN BULAN MENGENALINGI BUMI INI DINAMAKAN REVOLUSI BULAN



LALU, BULAN DAN BUMI BERSAMA-SAMA BERPUTAR MENGENALINGI MATAHARI



pendidikan.id

OH YA, TAPI SEMUANYA DILAKUKAN SECARA BERSAMAAN. JADI SAMBIL BEROTASI, BULAN SEKALIGUS BEREVOLUSI MENGENALINGI BUMI DAN MATAHARI

BERARTI JAWABAN ANAK BERAMBIT KERETING TADI SALAH DONG, YAH? DIA KAN MENJAWAB BULAN TIDAK BERPUTAR..

HA HA HA...

WAH, BULANNYA MALAM INI BERSINAR TERANG. TAPI BERBENTUK SABIT..



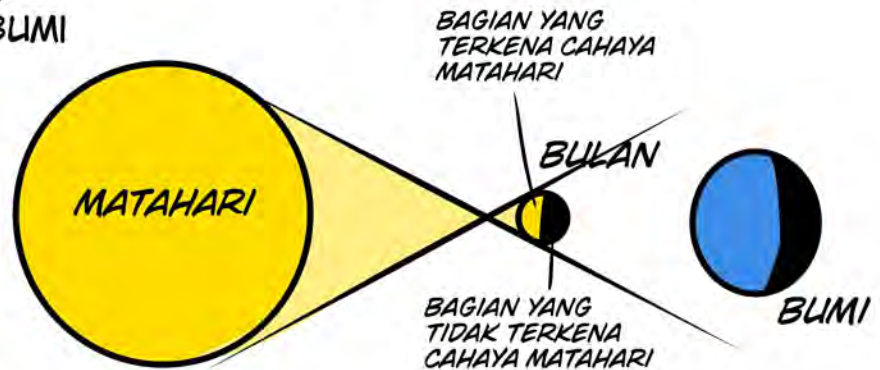
EH, AYAH..  
KENAPA BENTUK  
BULAN BERUBAH-  
UBAH YA? KADANG  
BULAT, KADANG  
SEPARUH, KADANG  
HANYA SEPERTI  
SABIT..

ITU BUKAN  
BULANNYA YANG  
BERUBAH-UBAH,  
YOLA. BENTUK  
BULAN TETAP  
BULAT

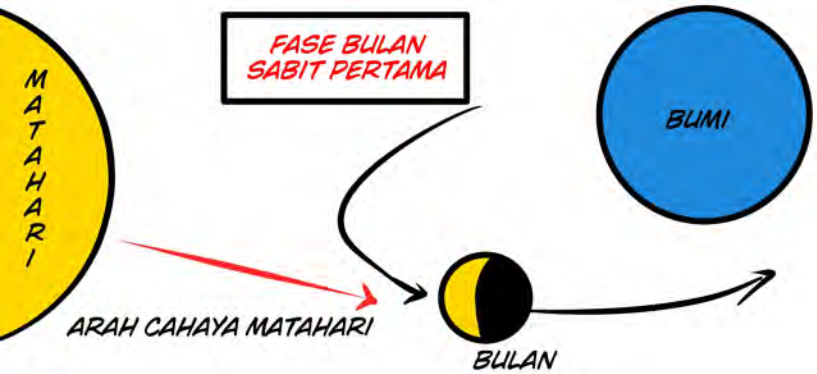
TAPI  
SEBELUMNYA  
PERLU KAMU  
KETAHUI, BULAN  
ITU TIDAK  
MEMANCARKAN  
CAHAYA. CAHAYA  
YANG KITA LIHAT  
DARI BUMI ITU  
HANYA PANTULAN  
DARI CAHAYA  
MATAHARI

NAH, KETIKA BULAN BERGERAK  
MENGELILINGI BUMI, KITA HANYA BISA  
MELIHAT BAGIAN BULAN YANG TERANG  
KARENA TERKENA CAHAYA MATAHARI.  
SEDANGKAN BAGIAN BULAN YANG  
GELAP TIDAK AKAN TERLIHAT DARI BUMI

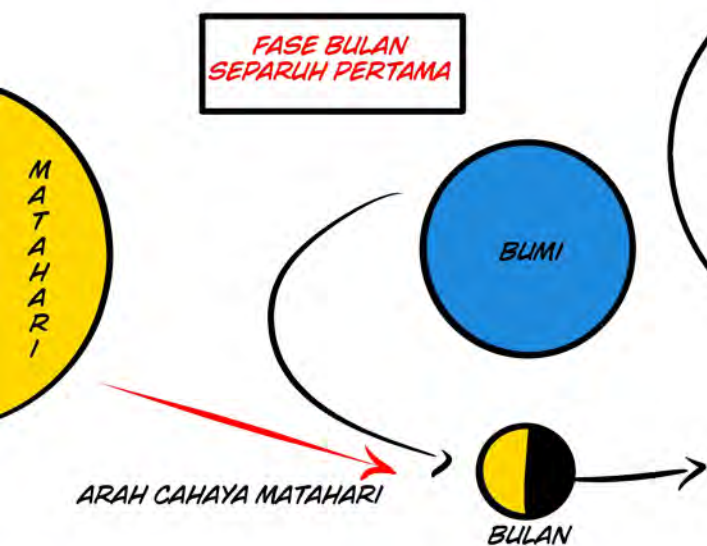
### **FASE BULAN BARU**



SAAT BULAN TERLETAK  
DI ANTARA BUMI DAN  
MATAHARI, SISI BULAN  
YANG MENGHADAP  
KE BUMI TIDAK TERLIHAT  
KARENA TIDAK  
MENERIMA SINAR  
MATAHARI LANGSUNG.  
PERISTIWA INI DISEBUT  
FASE BULAN BARU



LALU MASUK DALAM FASE BULAN SABIT YANG PERTAMA, DI MANA PERMUKAAN BULAN YANG TERANG KARENA TERKENA CAHAYA MATAHARI HANYA SEDIKIT SAJA, TIDAK SAMPAI SETENGAH BAGIAN



FASE BULAN SEPARUH YANG PERTAMA, DI MANA PERMUKAAN BULAN YANG TERANG KARENA TERKENA CAHAYA MATAHARI ADALAH SETENGAH BAGIAN

FASE BULAN HAMPIR  
PENUH YANG PERTAMA,  
DI MANA PERMUKAAN  
BULAN YANG TERANG  
KARENA TERKENA  
CAHAYA MATAHARI  
ADALAH LEBIH DARI  
SETENGAH BAGIAN ATAU  
HAMPIR PENUH



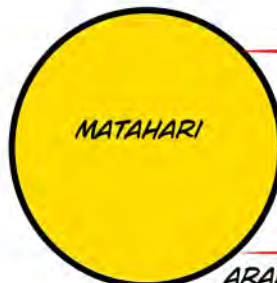
FASE BULAN HAMPIR  
PENUH PERTAMA



ARAH CAHAYA MATAHARI



SAAT POSISI BUMI  
ADA DI TENGAH-TENGAH  
MATAHARI DAN BULAN,  
AKAN TERJADI FASE  
BULAN PENUH ATAU  
PURNAMA. INI KARENA  
SELURUH SISI BULAN  
TERKENA CAHAYA MATAHARI



FASE BULAN  
PURNAMA



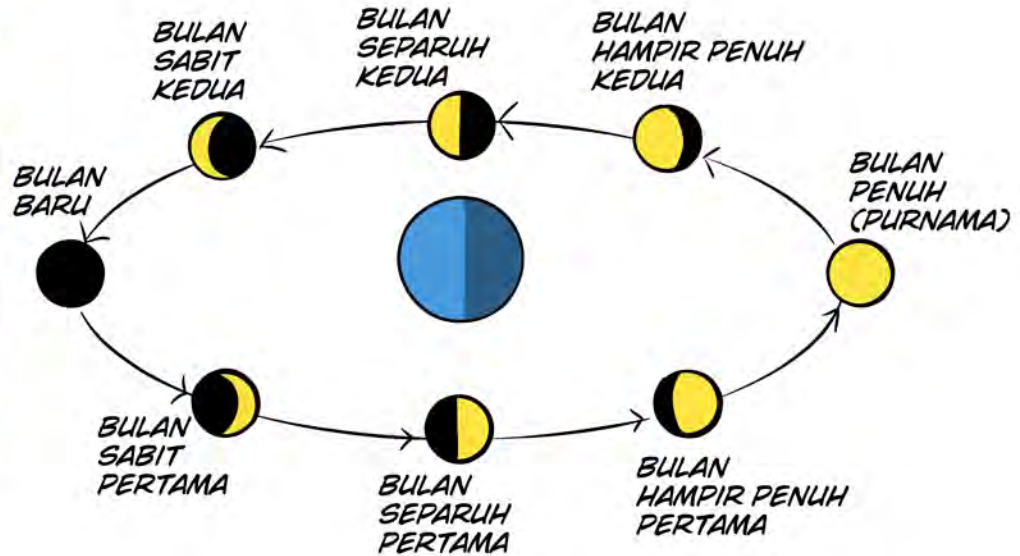
ARAH CAHAYA MATAHARI



**PERPUTARAN  
FASE-FASE BULAN**

BULAN AKAN BERJALAN LAGI, DAN MASUK PADA FASE BULAN HAMPIR PENUH YANG KEDUA. LALU FASE BULAN SEPARUH YANG KEDUA, DAN FASE BULAN SABIT YANG KEDUA

MATAHARI



KEMUDIAN KEMBALI LAGI PADA FASE BULAN BARU. FASE INI AKAN BERULANG TERUS, KARENA BULAN JUGA TERUS BERPUTAR

OH YA, YOLA SERING MENDENGAR ISTILAH GERHANA BULAN. BANYAK ORANG-ORANG BILANG, GERHANA BULAN ITU TERJADI KARENA BULAN SEDANG DIMAKAN OLEH MONSTER JAHAT. BETULKAH, AYAH?

HAHAHAHA.. TENTU SAJA ITU TIDAK BENAR!



NAH, BEGINI.  
KETIKA  
FASE BULAN PURNAMA,  
YAITU POSISI BUMI  
BERADA SEJAJAR DI  
ANTARA MATAHARI DAN  
BULAN, KADANG-KADANG  
DAPAT TERJADI  
GERHANA BULAN



pendidikan.id



BULAN YANG TAMPAK  
BERWARNA MERAH

GERHANA BULAN  
ADALAH PERISTIWA  
DIMANA CAHAYA  
MATAHARI YANG  
MENGENAI BULAN  
TERHALANG OLEH  
BUMI. INI  
MENYEBABKAN  
BAYANGAN BUMI  
JATUH PADA  
PERMUKAAN  
BULAN

AKIBATNYA, SAAT  
GERHANA BULAN  
TERJADI, BULAN YANG  
TERLIHAT DARI BUMI  
AKAN BERWARNA  
MERAH GELAP.  
GERHANA BULAN  
DAPAT BERLANGSUNG  
SELAMA SATU HINGGA  
ENAM JAM



TERNYATA, CERITA  
BULAN DIMAKAN  
MONSTER JAHAT  
HANYA KARANGAN  
UNTUK MENAKUTI  
ANAK-ANAK YA,  
YAH..

HEHE  
HE...

BETUL!

MATAHARI  
JUGA BISA  
MENGALAMI  
GERHANA,  
LHO!

JIKA GERHANA  
BULAN BISA TERJADI  
PADA FASE BULAN  
PURNAMA, MAKA  
GERHANA MATAHARI  
TERJADINYA ADALAH  
PADA FASE BULAN  
BARU. JADI  
SAAT POSISI BULAN  
BERADA SEJAJAR  
DI ANTARA MATAHARI  
DAN BUMI PADA JAM  
SIANG, MAKA AKAN  
MENIMBULKAN GERHANA  
MATAHARI



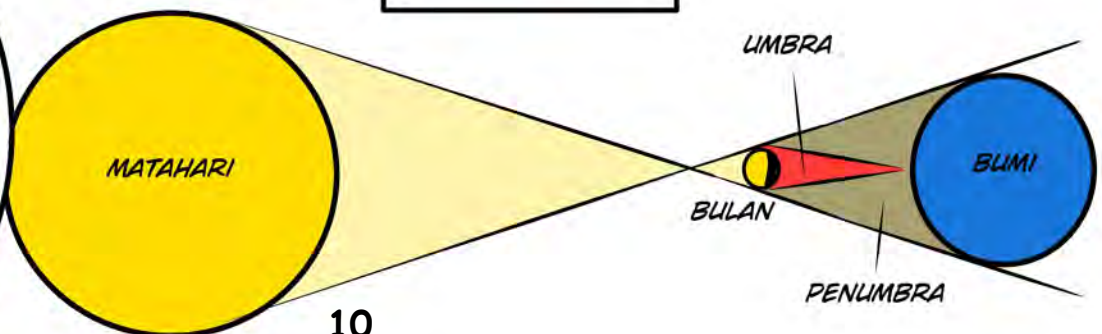
pendidikan.id



EH..?

FASE GERHANA  
MATAHARI

GERHANA MATAHARI  
ADALAH PERISTIWA  
DI MANA CAHAYA  
MATAHARI TERHALANG  
OLEH BULAN YANG  
TERJADI PADA SIANG  
HARI, SEHINGGA TIDAK  
SEMUA NYA SAMPAI  
KE BUMI





ADA JUGA GERHANA  
MATAHARI CINCIN,  
KEJADIAN DI MANA  
BULAN HANYA MENUTUP  
BAGIAN DALAM MATAHARI,  
DAN HANYA MENYISAKAN  
LINGKARAN LUAR.  
SEHINGGA CAHAYA YANG  
NAMPAK DARI BUMI  
BERBENTUK SEPERTI  
CINCIN



GERHANA MATAHARI  
TOTAL



GERHANA MATAHARI  
CINCIN



pendidikan.id



AYAH  
PERNAH  
MELIHAT  
GERHANA  
MATAHARI?



GERHANA MATAHARI  
ATAUPUN BULAN TIDAK  
SELALU BISA DIAMATI  
OLEH SELURUH ORANG  
DI BUMI DALAM SATU  
WAKTU. KARENA BUMI  
BERBENTUK BULAT DAN  
BERPUTAR/BEROTASI,  
MAKA HANYA MANUSIA  
YANG SEDANG BERADA  
DI SISI MENGHADAP  
MATAHARI/BULAN SAJA  
YANG AKAN  
MENGALAMINYA



JADI JIKA KALI INI  
INDONESIA  
MENGALAMI GERHANA  
MATAHARI ATAU BULAN,  
MAKA GERHANA  
BERIKUTNYA AKAN  
NAMPAK PADA NEGARA  
ATAU BELAHAN BUMI  
LAINNYA

AH.. YOLA  
JADI INGIN  
MENGAMATI  
GERHANA BULAN  
DAN GERHANA  
MATAHARI..



TAPI,  
AYAH SUDAH  
PERNAH MENGAMATI  
GERHANA MATAHARI  
SEWAKTU AYAH  
MASIH DUDUK DI  
BANGKU SMP



pendidikan.id



KALIAN  
MENGOBROL  
APA? KENAPA  
LAMA SEKALI?

EH, IBU!  
YOLA SEDANG  
MENDENGARKAN  
PENJELASAN  
AYAH TENTANG  
GERAK BULAN,  
BU.



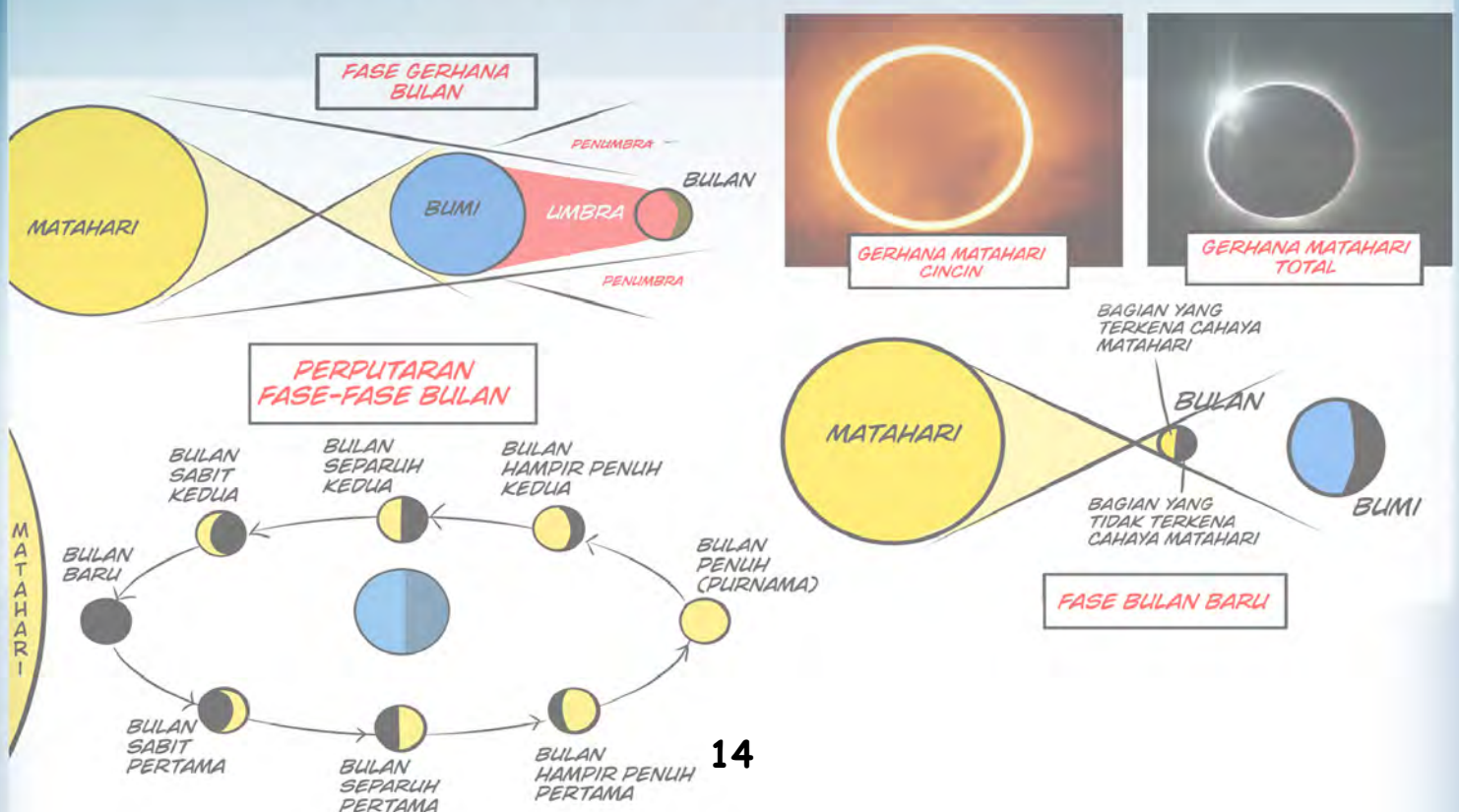
## Teman-teman...

Tahukah kalian bahwa bulan itu mengalami rotasi (berputar pada porosnya) dan revolusi (berputar mengelilingi bumi). Bulan dan bumi juga secara bersamaan berevolusi mengelilingi matahari.

Akibat revolusi bulan terhadap bumi, maka bentuk bulan yang dilihat dari bumi terlihat selalu berubah-ubah.

Kadang terlihat sabit, setengah lingkaran hingga purnama. Siklus perubahan bentuk bulan ini dinamakan fase bulan. Hal ini terjadi akibat adanya perubahan posisi antara bulan, bumi dan matahari.

Revolusi bulan juga berakibat pada terjadinya gerhana bulan dan gerhana matahari. Gerhana bulan tidak terjadi terus-menerus, melainkan dengan jarak waktu yang cukup lama pada satu daerah.



### **Komik "Dari Sabit Ke Purnama"**

merupakan komik literasi seri pengetahuan alam yang diterbitkan oleh Pendidikan.id dan dikelola oleh guru-guru yang berpengalaman di bidangnya. Komik Pendidikan ini bertujuan menjelaskan kepada anak-anak tentang rotasi bulan, serta revolusinya dalam mengelilingi bumi dan matahari. Dampak pergerakan bulan bagi kehidupan di bumi antara lain munculnya fase bulan, gerhana bulan, gerhana matahari sekaligus terjadinya pasang surut dan pasang naik air laut.

Komik Pendidikan "**Dari Sabit Ke Purnama**" ditujukan untuk anak-anak Indonesia usia 7+ tahun. Komik literasi ini diharapkan dapat menjadi sumber pengetahuan bagi anak-anak mengenai salah satu materi pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam yaitu pergerakan bulan.

#### **Hak Cipta dilindungi :**

Komik ini dapat dipergunakan untuk tujuan pendidikan dasar dan kegiatan nirlaba tanpa meminta ijin dari pemilik hak cipta dengan ketentuan mencantumkan nama sumber. Penggunaan komik "**Dari Sabit Ke Purnama**" untuk tujuan komersial harus mendapatkan ijin tertulis dari Pendidikan.id. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi website kami di [www.pendidikan.id](http://www.pendidikan.id)

KOMIK  
LITERASI

Ide cerita & Editor: Team Pendidikan.id

Ilustrasi cerita: Vino Maulana

Sampul: Muhammad Ridwan

Diterbitkan: Februari 2018