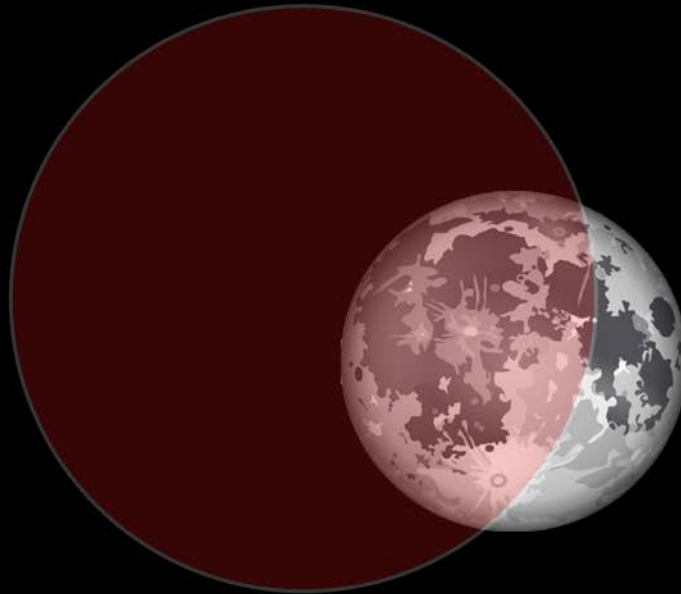




BOSSCHA
OBSERVATORY
Institut Teknologi Bandung

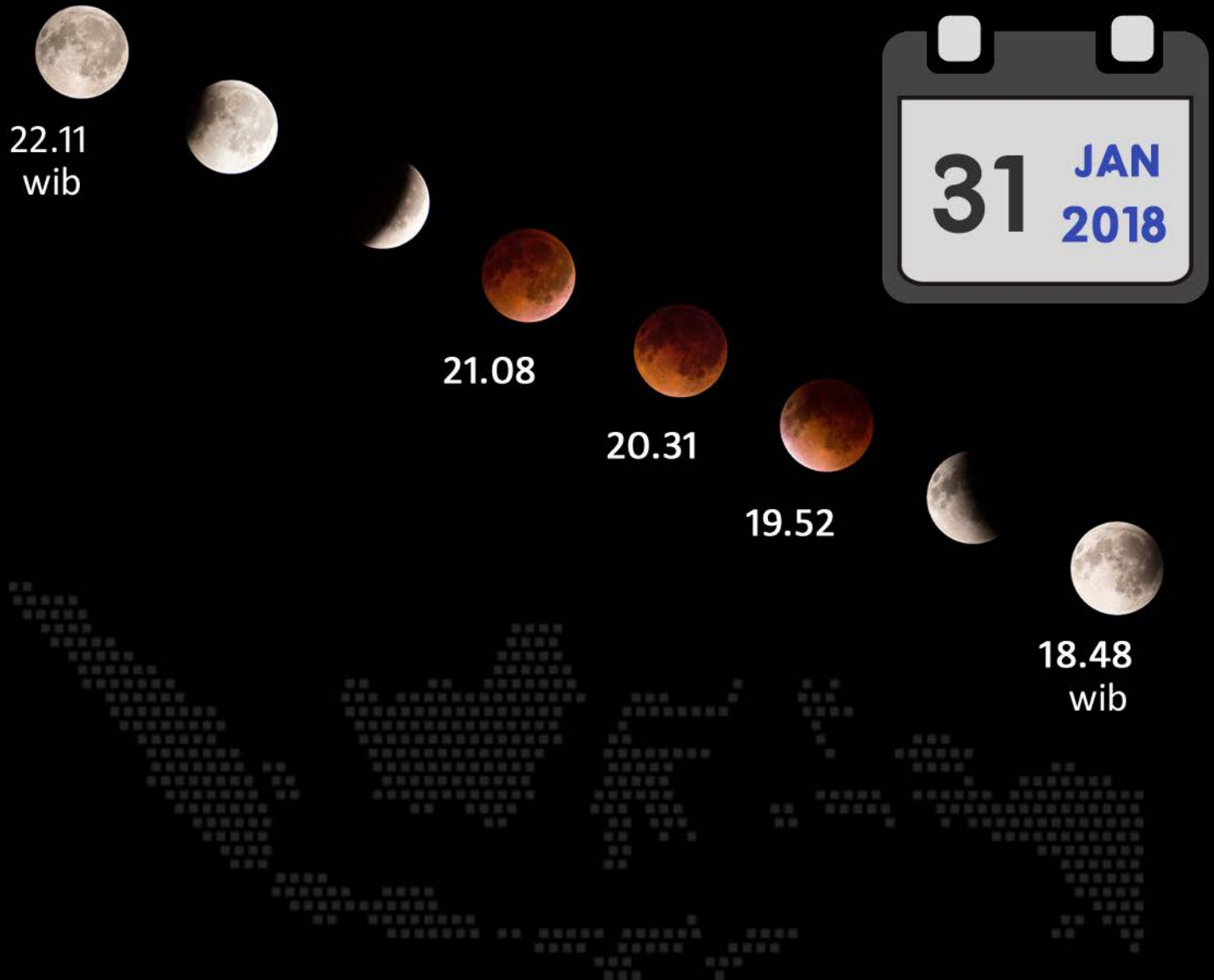


INFOGRAFIS

GERHANA BULAN TOTAL

31 JANUARI 2018

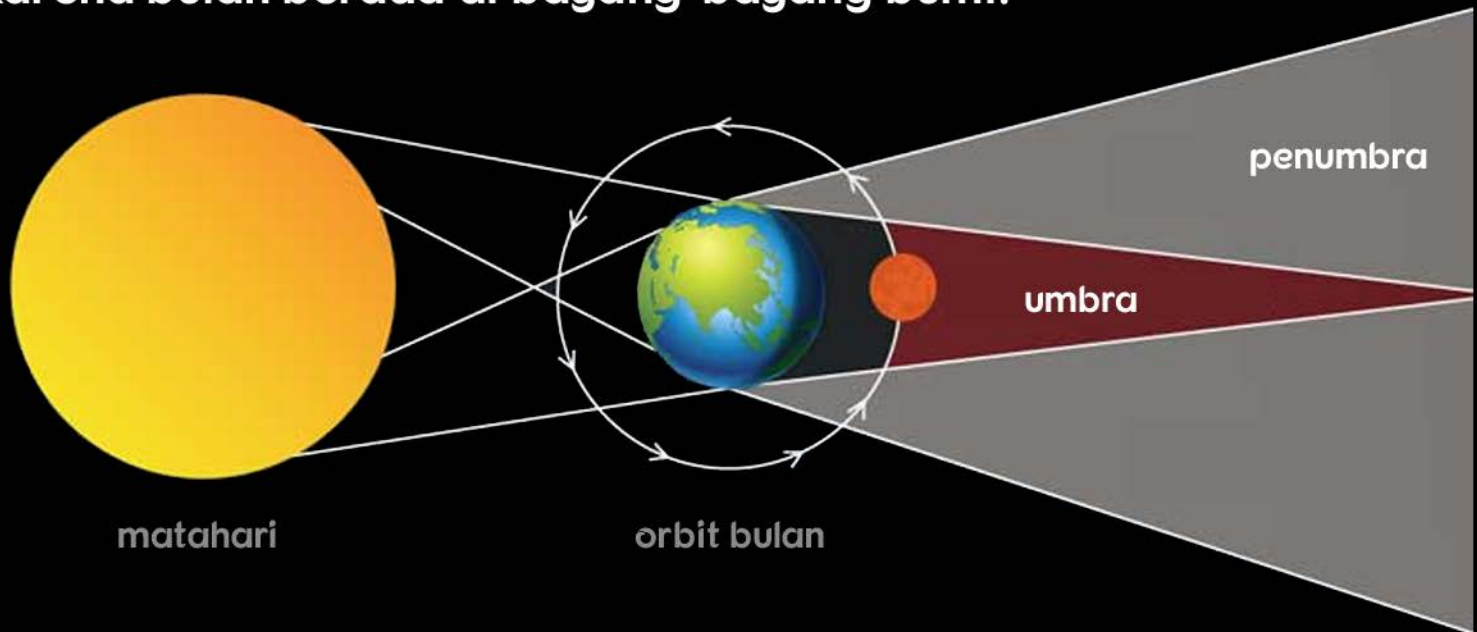
Kapan? Dari tempatku bisa terlihat tidak?



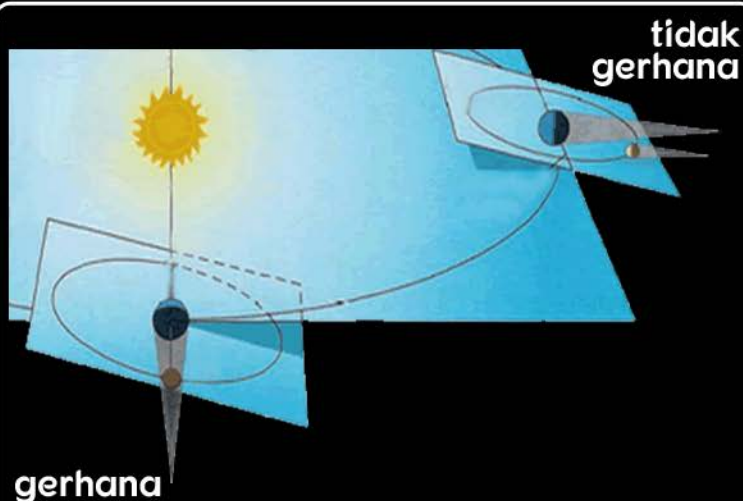
Dapat dilihat di arah timur, di seluruh Indonesia

Mengapa bisa terjadi gerhana bulan?

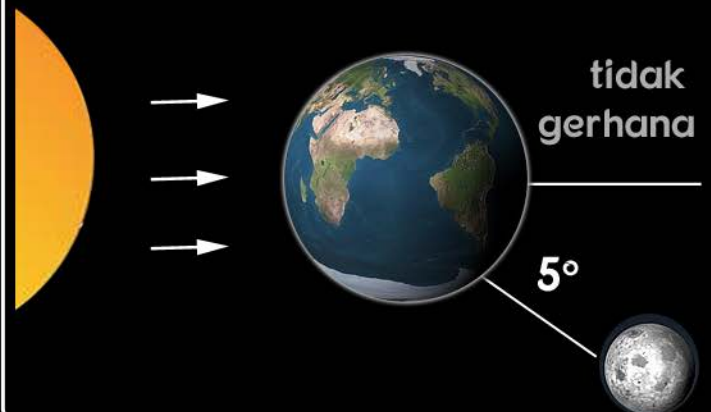
Karena bulan berada di bayang-bayang bumi.



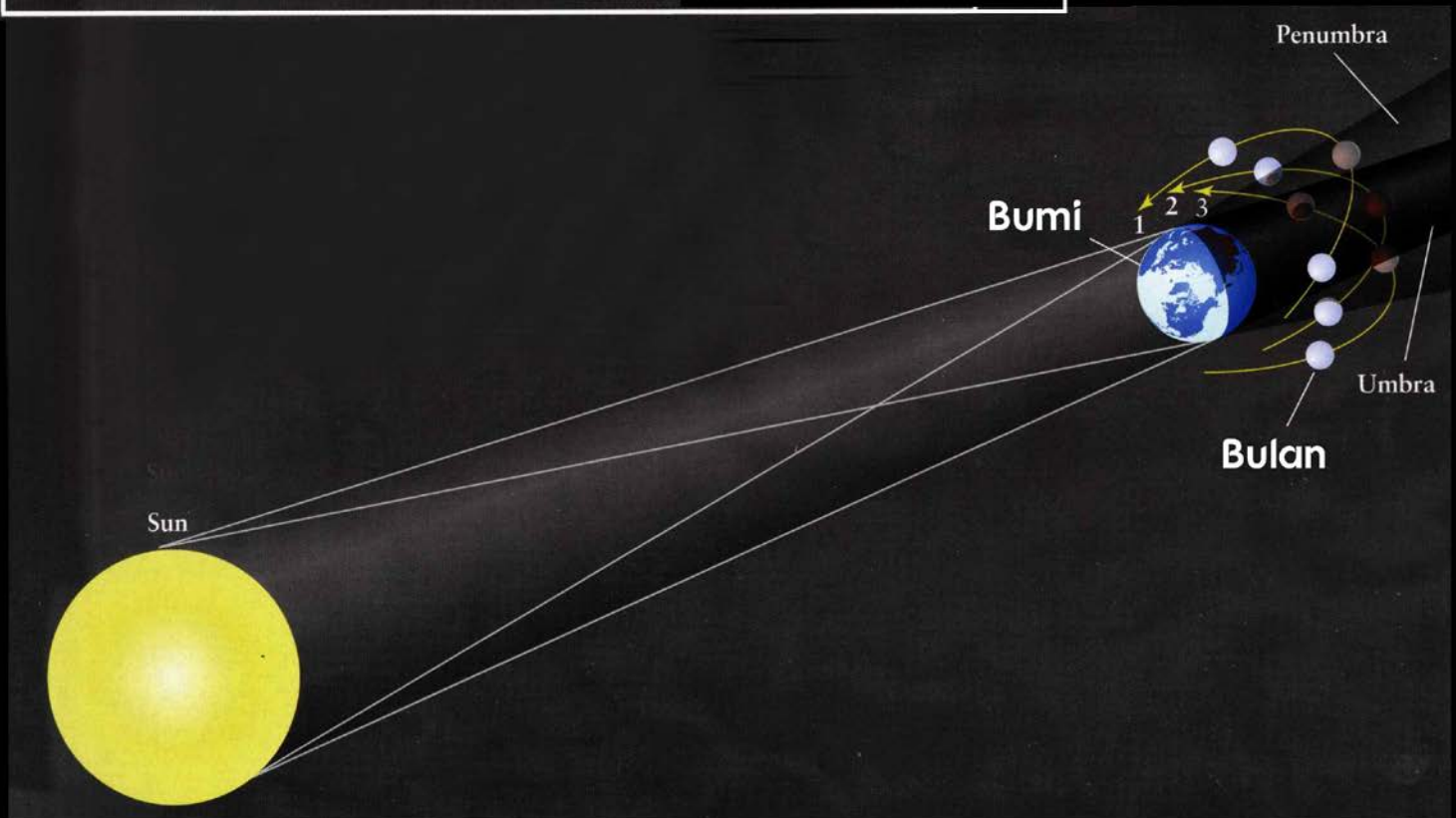
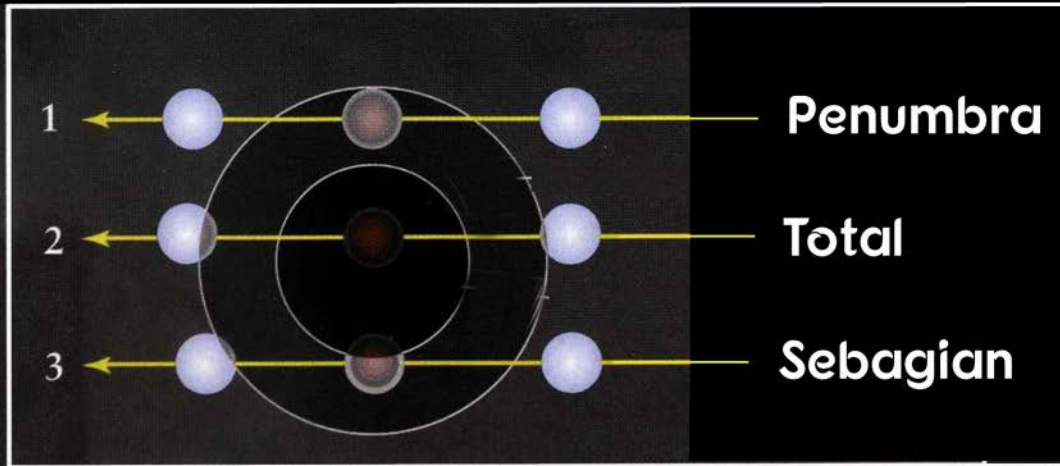
Tapi tidak setiap purnama terjadi gerhana karena orbit bulan miring $\sim 5^\circ$ terhadap ekliptika.



Dilihat dari samping



3 Jenis gerhana bulan



Mengapa bulan berwarna merah?

Cahaya matahari



atmosfer bumi



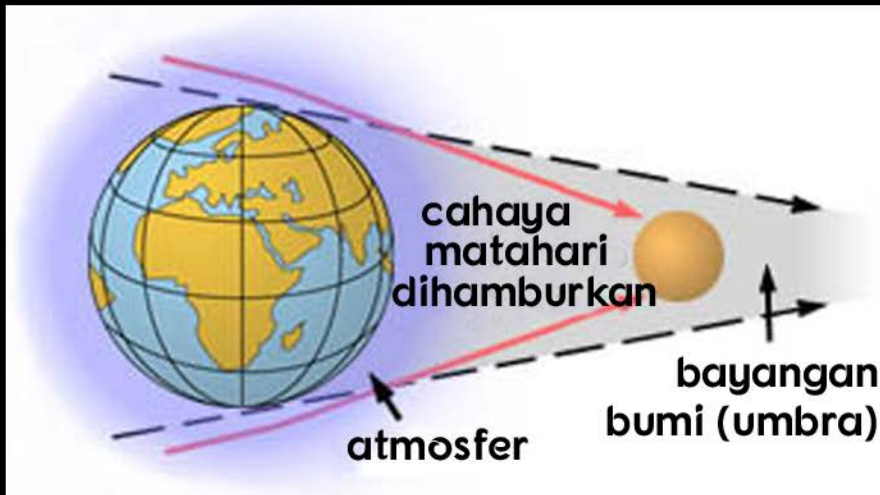
hamburan



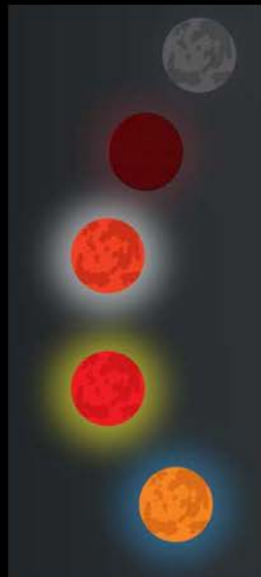
berwarna merah



menyinari bulan

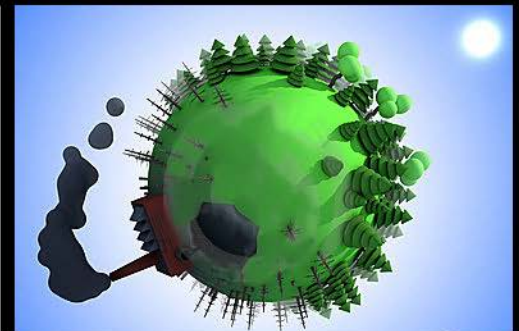
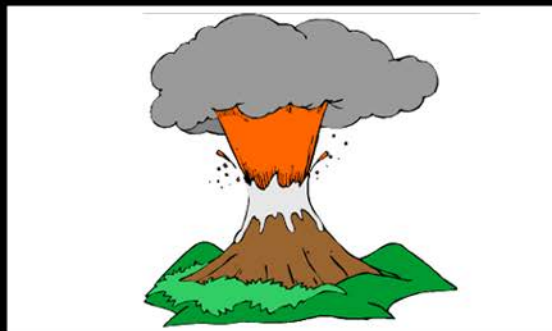


bumi saat gerhana bulan



debu & polusi

Warna bulan menunjukkan kualitas atmosfer bumi. Semakin banyak debu & polusi, bulan makin gelap.





Tahukah kamu?

Dalam setahun, jumlah gerhana matahari dan bulan dapat mencapai **4** hingga **7** kali dengan kombinasi maksimal terjadi **4** kali gerhana matahari dan **3** gerhana bulan, atau sebaliknya.



Tahukah kamu?

Sekitar **30%** gerhana bulan yang terjadi adalah gerhana bulan total.





100 menit

Gerhana bulan dapat berlangsung hingga selama **100** menit.



1.400.000 km



Adalah ukuran diameter matahari,
sekaligus panjang bayangan bumi.

bulan, bumi, dan bayangannya (skala sebenarnya)

bumi

bulan

orbit bulan

Kapan gerhana berikutnya terjadi?



Gerhana bulan

sebagian



total



Gerhana matahari

sebagian



cincin



Lokasi yang mengalami
gerhana matahari
cincin 26 Des 2019
(eclipsophile.com)

