SATELIT BUMI

RINGKASAN MATERI

Bulan adalah benda langit yang paling terang setelah Matahari. Meskipun demikian, cahayanya yang terang itu bukan berasal dari dirinya sendiri. Bulan memancarkan cahaya yang diterimanya dari Matahari dan dipantulkan ke Bumi. Mengapa Bulan dapat melakukan hal itu? Karakteristik apa yang dimilikinya? Adakah keistimewaan Bulan yang lain?. Selain Bulan, bumi juga memiliki satelit yang dibuat manusia. Satelit tersebut memiliki berbagai manfaat bagi Bumi. Hari ini kita akan mempelajari satelit yang dimiliki Bumi baik satelit alami atau satelit buatan

A. BULAN

Gambar 7.35 Bulan terlihat di balik Bumi.
Sumber: Pearson Heinemann/ Wendy Gorton (2009)

Massa	0,012 kali dari massa Bumi
Diameter	3.476 km (sekitar 0,27 kali diameter Bumi)
Gravitasi	0,16 kali Gravitasi Bumi
Atmosfer	Tidak ada
Suhu permukaan	-230°C hingga 123°C
Periode rotasi	27,3 hari di Bumi
Periode revolusi	29,5 hari di Bumi

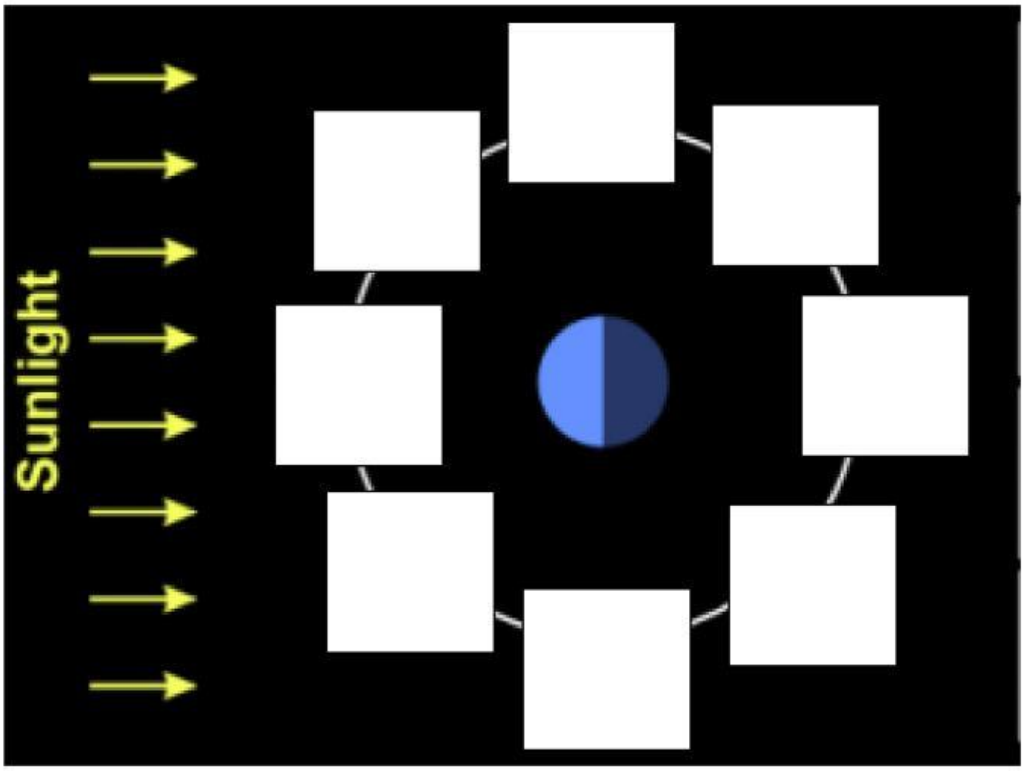
Sumber: Science Focus I, 2009

MENGAMATI

Pada gambar tersebut bulan berbentuk bulat penuh tetapi kadang kita melihat hanya separo, mengapa demikian carilah informasi tersebut

LIVEWORKSHEETS

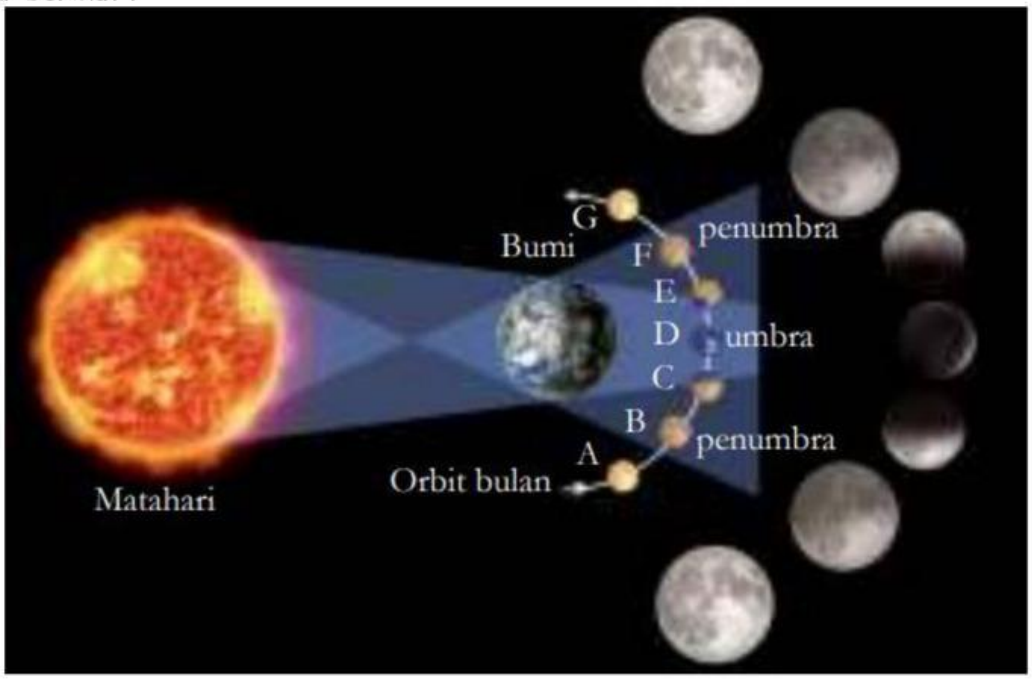
Setelah mencari informasi lengkapi gambar-gambar fase bulan berikut ini



Setelah kalian melengkapi gambar fase-fase bulan. Mengapa bentuk bulan selalu berunah ketika kita melihatnya pada malam hari?

LIVEWORKSHEETS

Bulan melakukan tiga Gerakan sekaligus yaitu rotasi, revolusi bumi, dan revolusi terhadap matahari. Salah satu akibat revolusi terhadap bumi terjadinya gerhana bulan seperti gambar berikut !



Apakah yang dimaksud penumbra dan umbra pada gerhana bulan?

No berapa yang menunjukan gerhana bulan total dan jelaskan bagaiman gerhana bulan total tersebut terjadi?

Selain gerhana bulan, revolusi bulan terhadap bumi juga digunakan manusia untuk memperingati hari besar seperti awal puasa, hari raya idul fitri, hari paskah dan tilem. Manusia juga memanfaat untuk mengetahui pasang surut air laut. Pasang paling besar/maksimun terjadi pada bulan baru dan bulan purnama. Kenapa hal tersebut terjadi? Jelaskan jawabanmu!

LIVEWORKSHEETS

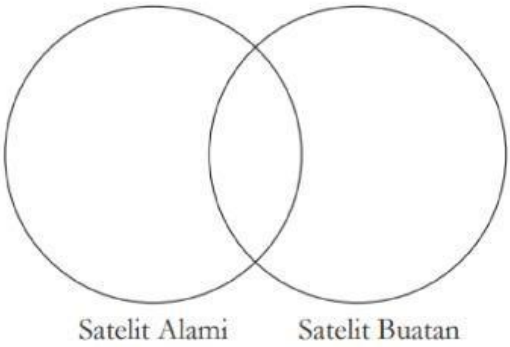
B. SATELIT BUATAN

Jika kalian mengingat penjelasan mengenai satelit di bagian yang menjelaskan tentang benda langit bernama satelit, tentu kalian akan mengingat deinisi satelit itu sendiri. Ya, satelit adalah setiap benda langit yang berputar mengelilingi benda langit yang umumnya lebih besar. Bulan, Titan, atau Io adalah satelit-satelit alami yang mengitari planet.

Selain satelit alami, ada juga yang digolongkan ke dalam satelit buatan. Seperti namanya, tentu saja satelit buatan ini tidaklah terbentuk di luar angkasa, tetapi dibuat oleh manusia dan digunakan untuk berbagai keperluan manusia di Bumi, termasuk melakukan penelitian di benda-benda langit lainnya.

Coba sekarang sebutkan tiga satelit buatan dan coba jelaskan fungsinya untuk kehidupan manusia !

Sekarang kalian sudah mengetahui ada dua jenis satelit yang dimiliki Bumi. Apakah persamaan dan perbedaan keduanya? Diskusikan bersama teman kalian. Gunakan diagram pengolah informasi berikut untuk menuliskan hasil diskusi kalian. Kalian juga dapat melengkapi informasi tersebut dari sumber-sumber terpercaya lainnya.



LIVEWORKSHEETS