Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)

BUMI DAN SATELITNYA

SMP/MTs
Kelas VII

NAMA :

NO. ABSEN :

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Siswa mampu mendeskripsikan bumi, satelit, dan dampaknya bagi kehidupan

FAKTA SAINS

Waktu yang digunakan planet untuk mengitari Matahari disebut periode tahun, sedangkan waktu yang digunakan planet untuk berputar pada sumbunya disebut periode hari. Ketika Bumi berputar mengitari porosnya, terjadi pergantian siang dan malam. Bumi menyelesaikan putarannya dalam waktu 365,25 hari. Itu sebabnya, untuk memudahkan penghitungan hari, setiap 4 tahun sekali akan ditambahkan 1 hari pada kalender tahunan. Selain pergantian tahun, gerak Bumi mengelilingi Matahari juga menyebabkan pergantian musim.

Bulan adalah benda langit yang paling terang setelah Matahari. Bulan memancarkan cahaya yang diterimanya dari Matahari dan dipantulkan ke Bumi. Ukuran Bulan memengaruhi gaya gravitasi yang dimilikinya. Jarak yang tepat antara Bulan dan Bumi menyebabkan gaya gravitasi Bulan turut berperan dalam menjaga kestabilan Bumi. Terdapat waktu ketika Bulan masuk ke dalam bayangan Bumi, sehingga membuatnya lenyap baik secara utuh maupun sebagian. Fenomena ini disebut dengan Gerhana Bulan.

Selain Bulan sebagai satelit alami, ada juga yang digolongkan ke dalam satelit buatan. Satelit cuaca berfungsi memperkirakan cuaca untuk beberapa waktu mendatang. Satelit pengamat mengelilingi Bumi untuk mendapatkan gambaran mengenai keadaan bagian-bagian Bumi. Sedangkan satelit telekomunikasi membuat percakapan antarmanusia yang terpisah jarak menjadi mudah dan memungkinkan

LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 1

Terjadinya revolusi Bumi menyebabkan adanya pergantian tahun dan musim. Jelaskan bulan serta musim yang sesuai dengan pergantian musim!

BULAN DESEMBER

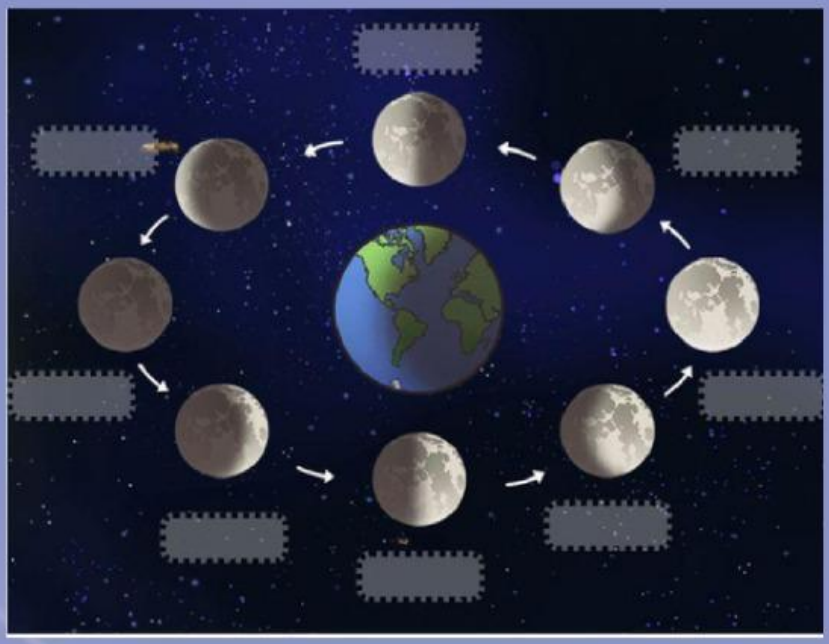
BULAN MARET

BULAN JUNI

BULAN SEPTEMBER

AKTIVITAS 2

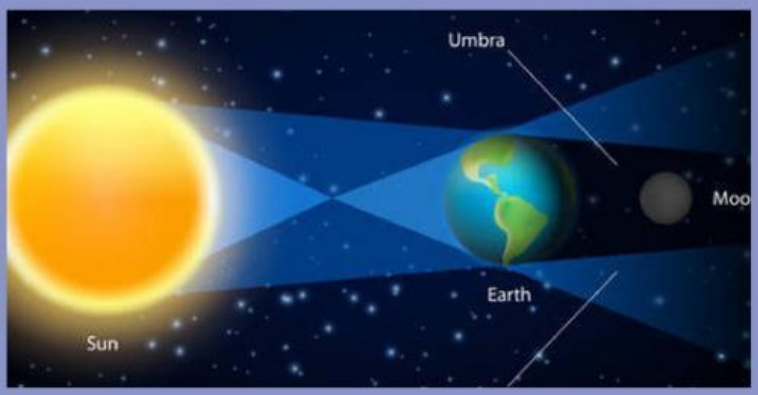
Gambar di bawah merupakan ilustrasi dari fase bulan. Lengkapilah gambar tersebut sesuai dengan fase bulan yang terjadi!



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3

Gerhana bulan terjadi saat Bulan dan Matahari berada pada posisi yang saling berseberangan dengan Bumi berada di tengahnya. Bagaimanakah proses terjadinya gerhana bulan?



GERHANA BULAN TOTAL	GERHANA BULAN SEBAGIAN

AKTIVITAS 4

Selain Bulan, Bumi juga memiliki satelit lain berupa satelit buatan. Sebutkan dan jelaskan fungsi dari satelit buatan!

Apa yang bisa disimpulkan dari pelajaran ini?

LIVEWORKSHEETS