



E-LKPD

IPAS

Bab 5:

Menjelajahi Bumi dan Antariksa



Nama :

Kelas :

SD NEGERI BANJARSARI 1

Untuk SD kelas VI

Tujuan Pembelajaran



Setelah mengikuti pembelajaran tentang bumi dan antariksa, diharapkan peserta didik dapat :

1. Mengaitkan peristiwa rotasi dan revolusi Bumi dengan kehidupan di Bumi.
2. Menjelaskan sistem tata surya dan karakteristik anggotanya.
3. Menjelaskan fenomena siang-malam, pergantian musim, dan fase bulan berdasarkan pergerakan Bumi dan Bulan.
4. Menganalisis dampak pergerakan Bumi dan Bulan terhadap kehidupan di Bumi.



Petunjuk Pengerjaan



Untuk mempermudah para peserta didik memahami cara pengerjaan lkpd ini, harap di perhatikan setiap petunjuk yang telah diberikan

EKSPLORASI

1. Klik / scan QR code yang sudah tertera.
2. Pilihlah> Model> aktifkan gravity force dan fath> klik start
3. Kemudian ubah massa matahari menjadi 2 lalu amati
4. Ubah massa matahari menjadi 0,5 lalu amati
5. Kembalikan massa matahari menjadi normal
6. Kemudian ubah massa bumi menjadi 2, lalu amati
7. Ubah massa bumi menjadi 0,5 , lalu amati.
8. Dari hasil pengamatan, isilah hasil pengamatan tersebut pada tabel yang tersedia

ANALISIS

1. Scan barcode yang sudah tertera
2. Analisis dan amatilah video tentang terjadinya siang dan malam
3. Setelah menganalisis, isi kolom-kolom yang kosong pada setiap gambar dengan jawaban yang tepat
4. Kemudian jawablah soal pada LKPD dengan pemahaman yang telah kalian dapatkan setelah menganalisis dan mengamati video tersebut

REFLEKSI

Mencari kata pada tabel huruf yang telah tersedia berdasarkan kata-kata yang tertera di awal.

KREATIF

Membuat kreasi mind mapping sesuai kemampuan anda masing-masing, pada barcode pertama sudah tersedia beberapa design mind mapping yang dapat anda pilih. Pada barcode kedua tersedia link pengumpulan yang berfungsi untuk mengumpulkan hasil kreasi mind mapping kalian!

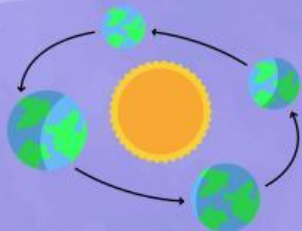


Rangkuman Materi



BUMI, BULAN DAN MATAHARI

Bumi selalu berputar pada poros atau sumbunya. Gerakan ini disebut rotasi. Bumi berputar berlawanan arah jarum jam dan membutuhkan waktu 23 jam 56 menit untuk satu kali rotasi.

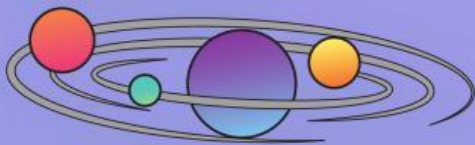


Bumi juga berputar mengelilingi Matahari pada orbitnya yang tetap. Gerakan ini disebut revolusi. Waktu untuk Bumi melakukan satu kali revolusi, yaitu 365,25 hari. Orbit Bumi berbentuk elips atau oval.

Bulan mirip seperti Bumi, ia juga berotasi dan berevolusi. Namun, Bulan berevolusi terhadap Bumi. Akibatnya, Bulan juga akan mengikuti Bumi mengorbit Matahari. Waktu untuk Bulan satu kali berevolusi terhadap Bumi, yaitu sekitar 28 hari



GAYA GRAVITASI DI ANTARIKSA



Orbit Bumi terbentuk karena adanya tarikan dari gravitasi Matahari terhadap Bumi. Adapun Bulan mendapatkan pengaruh dari gravitasi Bumi serta Matahari.



Untuk materi lebih lengkap dapat mengscan barcode disamping (cari materi : *Menjelajahi Bumi dan Antariksa*)

SCAN ME



EKSPLORASI



Scan qr code dibawah ini untuk mensimulasikan pergerakan bumi mengelilingi matahari dan bulan mengelilingi bumi



Setelah itu ubahlah massa matahari dan bulan sesuai massa yang tertulis di tabel, lalu tuliskan keterangan apa yang terjadi jika massa bulan dan matahari di tambah atau dikurang!

Elemen	Massa 1 2	Massa 2 0,5	Keterangan
Matahari			
Bulan			



EKSPLORASI



Setelah memahami tentang rotasi, revolusi, orbit, jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Setelah diubah massa Matahari menjadi dua kali lebih besar. Apa yang terjadi pada kecepatan dan periode orbit Bumi?

Jawaban:

2. Ketika massa Bumi / Bulan di ubah. Apa pengaruhnya terhadap orbit Bulan?

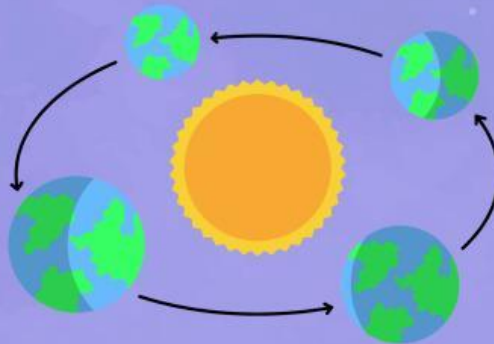
Jawaban:



ANALISIS



Analisislah video berikut ini, setelah itu berilah keterangan pada masing-masing gambar tersebut!



ANALISIS



Setelah menganalisis dan menjawab beberapa gambar diatas, jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Jelaskan bagaimana terjadinya siang-malam!

Jawaban:

A large, empty, rounded rectangular box for writing the answer to question 1.

2. jelaskan apa yang akan terjadi jika bumi tidak berputar pada porosnya!

Jawaban:

A large, empty, rounded rectangular box for writing the answer to question 2.

3. Jelaskan hubungan pergerakan Bumi dengan zona waktu!

Jawaban:

A large, empty, rounded rectangular box for writing the answer to question 3.



REFLEKSI



Carilah kata-kata dibawah ini didalam tabel huruf yang tersedia, dengan benar dan tepat!

1. BUMI

2. MATAHARI

3. REVOLUSI

4. ROTASI

5. ORBIT

6. GRAVITASI

7. KHAYAL

8. POROS

9. KUTUB

10. TATA SURYA

M	G	C	B	D	L	K	C	T	Q	Y
A	R	I	E	N	M	U	V	A	I	T
T	E	O	R	B	I	T	L	T	S	K
A	V	Z	T	K	N	U	A	A	A	I
H	O	N	X	A	T	B	Y	S	T	F
A	L	E	W	R	S	L	A	U	I	D
R	U	I	L	E	S	I	H	R	V	X
I	S	P	O	R	O	S	K	Y	A	Z
Q	I	A	F	Y	X	B	P	A	R	M
M	B	U	M	I	P	N	V	Q	G	L
L	A	T	R	X	M	F	H	C	J	H

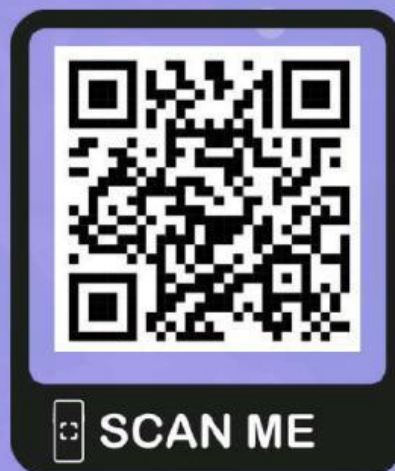


KREASI



Buatlah mind mapping yang berisi tentang ringkasan dari materi “menjelajahi bumi dan antariksa” !

Untuk mind mapping bisa scan barcode dibawah ini !



Untuk mengupulkan hasil mind mapping bisa scan barcode dibawah!



A vibrant cartoon illustration of Earth from space. The Earth is shown with blue oceans, green continents, and white clouds. The background is a deep purple space filled with numerous yellow stars and small yellow planets. In the top left, a small white rocket with red fins and a blue circular window is flying towards the right, leaving a trail of yellow stars. In the bottom right, a cartoon astronaut in a white suit with a blue circular window on the chest is walking towards the left, holding a flagpole with a flag that features a small Earth and a yellow planet. The text 'TERIMA KASIH' is written in large, white, bold, sans-serif capital letters with a black outline, centered over the Earth.

TERIMA
KASIH