



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 1.5 lalu amati
4. Ubah massa matahari menjadi 0,5 lalu amati
5. Kembalikan massa matahari menjadi normal
6. Kemudian ubah massa bumi menjadi 1,5, 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. Klik link / icon YouTube 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 icon lampu sudah tersedia beberapa design mind mapping yang dapat anda pilih. Pada icon surat tersedia link pengumpulan yang berfungsi untuk mengumpulkan hasil kreasi mind mapping kalian!



EKSPLORASI



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

SCAN ME



CLICK ME

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 1,5 | Massa 2 0,5 | Keterangan |
|----------|----------------|----------------|------------|
| Matahari | | | |
| Bulan | | | |



EKSPLORASI



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

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

Jawaban:

2. Ubah massa Bumi / Bulan. Apa pengaruhnya terhadap orbit Bulan?

Jawaban:



ANALISIS

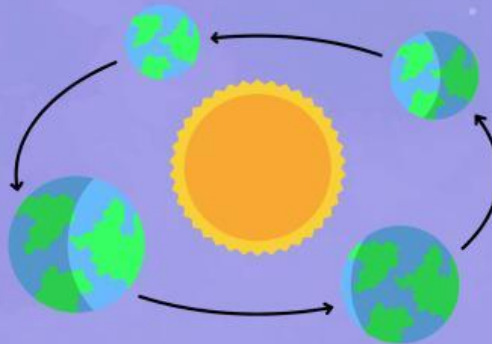


Analisislah video berikut ini, setelah itu berilah keterangan pada masing-masing gambar tersebut!

KLIK DISISNI



LINK : https://youtu.be/nDQzZgsj8to?si=0dht5cLEYPSeG5F_



ANALISIS



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

1. Jelaskan hubungan pergerakan Bumi dengan 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 dapat mengakses link dibawah ini dengan mengklik gambar lampu tersebut!

KLIK DISISNI



LINK: <https://sg.docworkspace.com/d/sIPb0y677AY6jx8YG?sa=cl>

Untuk mengupulkan hasil mind mapping bisa klik ikon surat dibawah atau open link!

KLIK DISISNI



LINK:

<https://drive.google.com/drive/folders/1q82AJJyPN2Xbm0KwrrmXDDG80IRXb00>



A vibrant cartoon illustration of Earth from space. The Earth is a large, detailed globe showing continents and oceans, centered in the frame. The background is a deep purple space filled with numerous yellow stars of varying sizes and several bright, multi-pointed starbursts. In the top left corner, a small white rocket with red fins and a blue circular window is flying towards the right, with an astronaut in a white suit and helmet riding on top. In the bottom right corner, another astronaut in a white suit and helmet is walking, holding a flagpole with a flag that features a small globe and stars. The overall theme is space exploration and gratitude.

TERIMA KASIH