

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELAS VI TEMA 8 "BUMIKU"

SUBTEMA 3 BUMI, MATAHARI, DAN BULAN
PEMBELAJARAN 1
MATA PELAJARAN IPA

DISUSUN OLEH:

WIDIA NATA SAPUTRI
(2213053057)

NAMA :

KELAS :



KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah Swt, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik) Kelas VI Tema 8 (Bumiku), subtema 3 (Bumi, Matahari, dan Bulan), pembelajaran ke tiga. LKPD ini berisikan kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan oleh peserta didik untuk membantu memahami materi mengenai peristiwa-peristiwa yang ada di bumi, bulan, dan matahari.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Fadhilah Khairani, M.Pd., dan Dr. Fatkhur Rohman, M.Pd. selaku dosen pengampu mata kuliah Pembelajaran IPA SD yang telah memberikan tugas ini sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan bagi penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membagi sebagian pengetahuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan LKPD ini.

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan LKPD ini. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi kesempurnaan LKPD ini. Demikian kata pengantar ini penulis sampaikan, apabila terdapat banyak kesalahan penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya dan semoga LKPD ini dapat bermanfaat.

Metro, 10 November 2023

Widia Nata Saputri

Judul Kegiatan

Produk Sederhana : Simulator Peristiwa Rotasi dan Revolusi Bumi serta Gerhana Bulan dan Matahari

Tujuan Kegiatan

1. Dengan menyimak video, peserta didik dapat mengetahui peristiwa gerhana Bulan dan Matahari.
2. Dengan menonton video, peserta didik dapat mengidentifikasi materi mengenai rotasi dan revolusi Bumi serta dampaknya.
3. Dengan membuat produk sederhana simulator pergerakan Bumi, Bulan, dan Matahari, peserta didik dapat mengidentifikasi terjadinya rotasi dan revolusi Bumi serta gerhana Bulan dan Matahari.
4. Dengan menggambar, peserta didik dapat menganalisis jenis-jenis gerhana.

Rumusan Masalah

1. Apa itu rotasi bumi?
2. Apa itu revolusi bumi?
3. Bagaimana peristiwa gerhana bulan dapat terjadi?
4. Bagaimana peristiwa gerhana matahari dapat terjadi?

Alat dan Bahan

1. Tiga bola ukuran berbeda
2. Kardus dan sterofoam
3. Kaset bekas
4. Cutter dan gunting
5. Lem bakar
6. Kertas berwarna hitam
7. Pipa
8. Penggaris
9. Senter

Teks Pengantar

Yang bergerak itu bumi atau matahari, ya? Matahari tampak terbit di pagi hari dan tenggelam di sore hari karena rotasi Bumi. Bumi terus berotasi sehingga Matahari tampak terbit di sebelah timur, dan tenggelam di sore hari. Sekali lagi, ini karena rotasi Bumi. Bagaimana hal ini dapat terjadi?

Bumi bergerak seperti gerakan permainan gangsing yang bergerak mengelilingi garis khayal yang disebut sumbu. Gerakan Bumi mengelilingi sumbu/poros disebut rotasi Bumi. Waktu Bumi mengalami satu kali rotasi adalah 24 jam.

Selain itu, Bumi juga membuat sebuah jalur atau orbit berbentuk elips saat mengelilingi Matahari yang disebut revolusi. Jalur atau orbit ini ditempuh dalam waktu satu tahun untuk satu putaran. Selama setahun, belahan Bumi utara dan belahan Bumi selatan secara bergantian menghadap dan membelakangi Matahari sehingga terjadi perbedaan musim.

Dari perputaran Bumi mengelilingi matahari menyebabkan terjadinya peristiwa gerhana bulan dan gerhana matahari. Kok bisa sih? Ayo simak video pembelajaran di bawah ini untuk mengetahui informasi lebih lanjut mengenai gerhana bulan dan matahari!

<https://youtu.be/9awMyKdSnko?si=5hjn-SHZ3unyjIon>

Kegiatan Satu

Perhatikan video pembelajaran yang telah di perlihatkan oleh guru mengenai rotasi dan revolusi Bumi. Selanjutnya tuliskan informasi yang kamu dapatkan dari video tersebut kedalam kolom berikut!

Video Pembelajaran

Informasi dalam Video:

Kegiatan Dua

Mengidentifikasi Dampak Rotasi dan Revolusi Bumi

Identifikasilah dampak rotasi dan revolusi Bumi dengan cara drag and drop jawaban yang tepat ketempat yang telah disediakan!



Rotasi Bumi

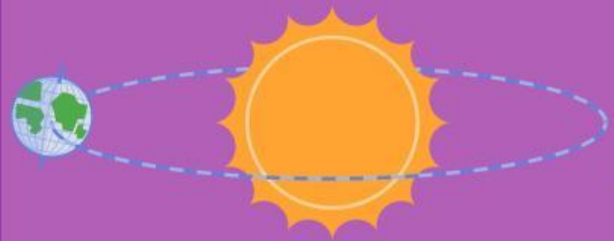
Dampaknya

Perubahan arah angin

Perbedaan lamanya siang dan malam

Gerak semu tahunan Matahari

Perbedaan waktu di Bumi



Revolusi Bumi

Dampaknya

Perbedaan musim

Dasar penanggalan Masehi

Terjadinya siang dan malam

Gerak semu harian Matahari

Kegiatan Tiga

Membuat Produk Sederhana Tentang Pergerakan Bumi, Bulan, dan Matahari

Untuk mempelajari lebih lanjut mengenai pergerakan Bumi, Bulan, dan Matahari, kita akan membuat produk sederhana berupa simulator rotasi dan revolusi Bumi serta peristiwa gerhana Bulan dan Matahari. Sebelum itu mari melihat langkah-langkahnya di video berikut!

<https://drive.google.com/file/d/1xrbB0iXjFrHPG26U4j4xJJskvjPcvWr/view?usp=drivesdk>

Ayo ikuti langkah-langkah di bawah ini!

1. Ambil kardus bekas lalu buat batang kardus berbentuk persegi panjang dengan salah satu ujung berbentuk lingkaran. Panjang 14 cm, lebar 2 cm, dan diameter lingkaran 7 cm.
2. Lubangi lingkaran pada batang tadi dengan bentuk lingkaran yang lebih kecil berdiameter 3 cm. Tutup permukaan kardus dengan kertas berwarna hitam.
3. Buat lingkaran baru dengan diameter 12 cm, potong dan tutupi permukaannya dengan kertas berwarna hitam.
4. Kemudian ambil jarum dan tusukkan pada ujung batang kardus yang berbentuk persegi panjang, beri penahan di bawah jarum.
5. Tusukkan jarum tadi ke tengah lingkaran yang dibuat sebelumnya, tusukkan pula jarum baru di pinggir lingkaran. Gunakan jarum tengah sebagai penghubung batang dan lingkaran!
6. Tusukan jarum tengah untuk bola Bumi, jarum pinggir untuk bola Bulan. Jika sudah pastikan lingkaran alas Bumi dapat berputar. Sisihkan.
7. Ambil pipa dengan panjang 5 cm berdiameter 2,5 cm. Kemudian tutupi permukaannya dengan kertas berwarna hitam.
8. Beri lem disalah satu ujung pipa untuk menempelkan bola Matahari.
9. Ambil styrofoam dan buat kembali lingkaran berdiameter 23 cm, tutupi permukaannya dengan kertas berwarna hitam.
10. Buat lubang di tengah lingkaran kurang lebih sebesar diameter pipa.
11. Kemudian hubungkan batang kardus berbentuk lingkaran dengan styrofoam. Samakan lingkaran batang pada lubang styrofoam.
12. Selanjutnya masukkan ujung pipa lainnya pada kedua lubang tadi.
13. Buat alas kaki styrofoam agar simulator ini dapat berdiri.
14. Jika sudah, praktekan simulator tersebut dan amati apa saja peristiwa yang dapat ditunjukkan.

Kegiatan Tiga

Jawablah pertanyaan di bawah ini sesuai hasil pengamatan!

1.

Apa yang dimaksud dengan rotasi dan revolusi Bumi?

2.

Bagaimana peristiwa gerhana Bulan dan gerhana Matahari dapat terjadi?

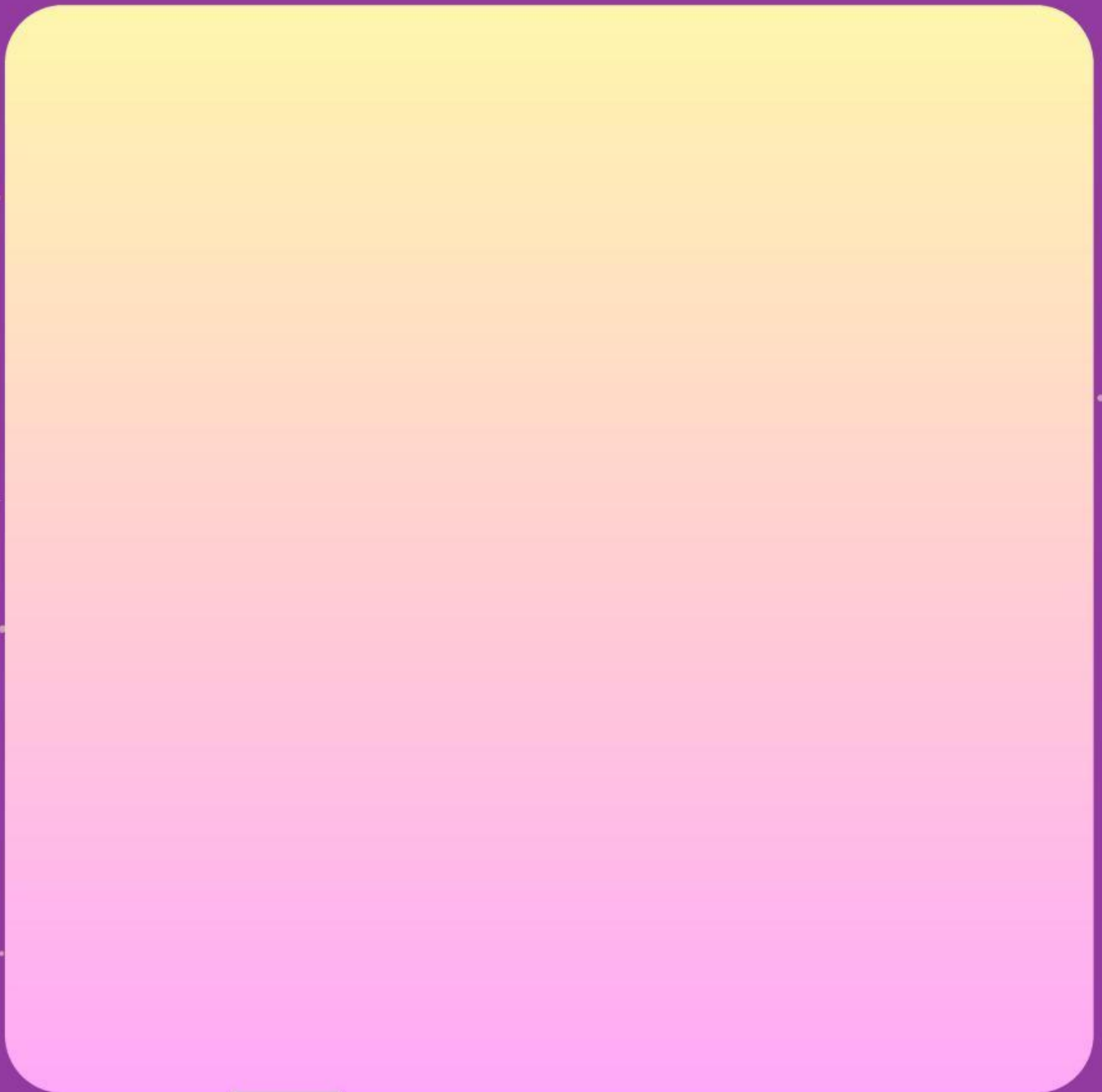
Kegiatan Empat

Isilah tabel di bawah ini dengan gambarmu sekreatif mungkin!

NO	JENIS GERHANA	GAMBAR
1.	Gerhana Bulan Total	
2.	Gerhana Bulan Sebagian	
3.	Gerhana Matahari Total	

Kesimpulan

Simpulkan pembelajaran hari ini bersama Guru dan temanmu, kemudian tuliskan pada kolom di bawah ini!



Pertanyaan Pengayaan

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

1. Gambar di samping merupakan contoh peristiwa.....



2. Berikut ini yang tidak termasuk akibat revolusi Bumi adalah....

- a. Gerak semu Tahunan Matahari
- b. Pergantian musim
- c. Gerak semu harian Matahari
- d. Perbedaan lamanya siang dan malam

3. Pasangkanlah gambar di bawah ini dengan benar!

Gerhana Matahari Total



Gerhana Bulan Total

