

Tema 8

BUMIKU

Sub Tema 1

Perputaran Bumi dan Pengaruhnya

Nama :

No. Absen :

Semester : 2 (dua)

Oleh:

Nisa Situmeang

Kelas VI SDA/MI

 LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan suatu Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini, dengan mengambil Tema 8 BUMIKU, Subtema 1 Perbedaan Waktu dan Pengaruhnya, PB 2 Perputaran Bumi dan Akibatnya pada Kelas 6 SD.

Terlepas dari itu semua, penulis menyadari akan kekurangan dalam penyusunan Lembar kerja Peserta Didik (LKPD) ini, baik dari pemaparan materi kerja ataupun hal yang lainnya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) berikutnya.

Akhir kata, dengan terciptanya Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dapat memudahkan proses pembelajaran peserta didik, sehingga mata pelajaran IPA tidak lagi dianggap sebagai pelajaran yang membosankan, melainkan pelajaran yang menyenangkan, menarik dan aplikatif. Serta mencapai tujuan pembelajaran dan meningkatkan hasil belajar tiap peseta didik kedepannya.

Medan, 6 Mei 2022

Penulis

Nisa Situmeang

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI.....	2
PETA KONSEP	3
PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD	4
KEGIATAN 1-ROTASI DAN REVOLUSI BUMI	5
KEGIATAN 2-AKIBAT ROTASI DAN REVOLUSI BUMI	9
DAFTAR PUSTAKA	14

PETA KONSEP

KOMPETENSI DASAR

3.8 Menjelaskan peristiwa rotasi bumi dan revolusi bumi serta terjadinya gerhana bulan dan gerhana matahari.

4.8 Membuat model gerhana bulan dan gerhana matahari.

INDIKATOR

3.8.1 Mengetahui dan memahami konsep perbedaan waktu siang dan malam

4.8.1 Melaporkan hasil pengamatan tentang perputaran bumi dan akibatnya

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan melakukan percobaan tentang perputaran bumi, siswa mampu mengetahui dan memahami konsep perbedaan waktu siang dan malam.
2. Dengan membuat laporan pengamatan, siswa mampu melaporkan hasil pengamatan tentang perputaran bumi dan akibatnya.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Sebelum mengerjakan, berdoalah terlebih dahulu, agar dapat diberikan kemudahan oleh Tuhan Yang Maha Esa dalam melakukan kegiatan eksperimen pada materi ini.
2. Pelajarilah dengan cermat lembar PETA KONSEP yang berisikan Kompetensi Dasar (KD), Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) dan Tujuan Pembelajaran yang tertulis didalam lembar LKPD Berbasis Eksperimen.
3. Bacalah tiap panduan eksperimen yang tertera pada tiap kegiatannya dengan seksama sehingga mencapai tujuan pembelajaran dengan baik dari hasil eksperimen yang telah dilakukan.
4. Kerjakan dengan tepat bentuk tugas yang tersaji didalam LKPD Berbasis Eksperimen tersebut, dengan memperhatikan panduan pengerjaan.
5. Buatlah catatan kecil mengenai materi atau hal lain yang belum dipahami dari kegiatan eksperimen yang telah dilakukan untuk ditanyakan kepada guru.
6. Jika sudah selesai mengerjakan, diskusikan kembali dengan teman atau guru.

KEGIATAN 1-ROTASI DAN REVOLUSI BUMI



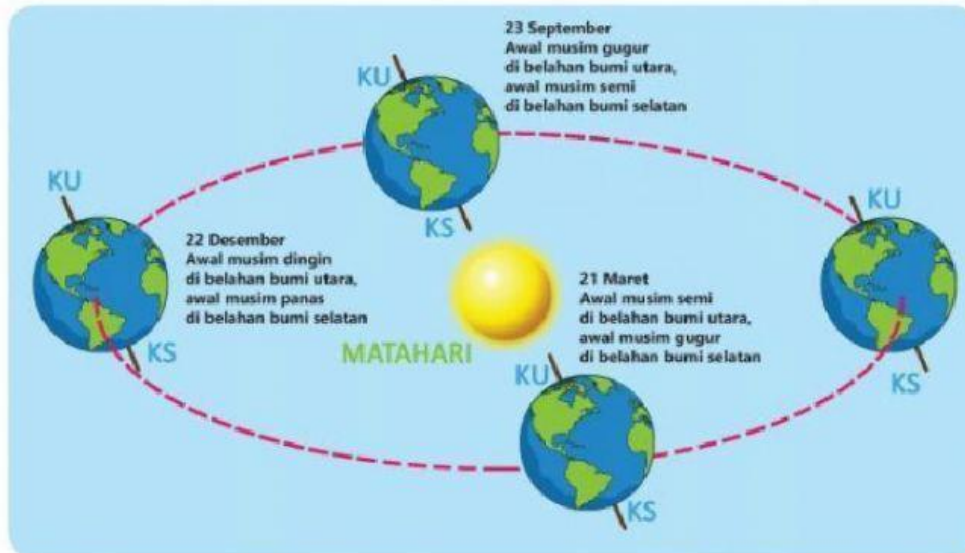
MARI MEMBACA

Peredaran bumi pada poros atau sumbunya disebut Rotasi bumi. Bumi akan bergerak dari arah barat ke timur atau terlihat bertentangan dengan arah jarum jam. Tetapi makhluk hidup yang ada di bumi seperti hewan dan manusia tidak akan ikut berputar meski bumi mengalami peredaran. Hal ini disebabkan adanya gravitasi bumi.

Rotasi Bumi adalah perputaran Bumi pada sumbunya, sedangkan revolusi Bumi adalah peristiwa Bergeraknya Bumi mengelilingi matahari. Kedua peristiwa tersebut memberikan dampak positif dan negatif.



Bumi berputar dari arah barat ke arah timur. Dalam satu kali rotasi, waktu yang dibutuhkan adalah 23 jam 56 menit 4 detik. Waktu satu kali rotasi disebut kala rotasi atau lebih sering menyebutnya dengan satu hari.



Revolusi bumi adalah pergerakan bumi mengelilingi matahari. Pergerakan ini terjadi secara terus menerus dan bumi mengitari matahari sesuai garis orbitnya. Garis orbit bumi berbentuk elips atau bulat lonjong begitu juga dengan planet lainnya.

Menurut KBBI, revolusi adalah peredaran bumi dan planet-planet lain dalam mengelilingi matahari.

Dalam satu kali revolusi bumi, waktu yang dibutuhkan untuk bisa mengelilinginya adalah $365\frac{1}{4}$ hari atau 365,25 hari atau kita menyebutnya 1 tahun. atau kali revolusi bumi dapat juga disebut sebagai kala revolusi. Bumi melakukan revolusi untuk mengelilingi matahari sambil melakukan putaran rotasi di lintasan atau orbitnya. Bentuk jalur lintasan bumi dalam melakukan revolusi itu adalah elips sehingga jalur orbitnya dinamakan ekliptika. Arah bumi saat melakukan revolusi adalah berlawanan jarum jam. Orbit bumi berbeda dengan planet lain disebabkan masing-masing planet punya bidang orbit tersendiri. Saat mengelilingi matahari, posisi bumi berada dalam kondisi miring 23,5 derajat terhadap garis tegak lurus ekliptika. Akibat gerak revolusi bumi dan

posisi bumi tersebut, terjadi beberapa peristiwa alam yang dirasakan oleh manusia dan penghuni planet bumi.

AYO BERLATIH!



Setelah membaca teks sebelumnya, ayo kerjakan soal dibawah ini!!!

1. Apa itu rotasi bumi?

2. Bumi berotasi 15 derajat membutuhkan waktu?

3. Kala rotasi atau waktu yang dibutuhkan bumi untuk berputar pada sumbunya selama 1 kali putaran adalah?

4. Jalur lintasan bumi saat melakukan revolusi disebut?

Page | 7

5. Waktu yang dibutuhkan bumi saat melakukan satu kali revolusi adalah?

6. Jelaskan mengapa saat berotasi, makhluk hidup yang ada di bumi tidak ikut berputar atau berpindah tempat?

7. Apa itu revolusi bumi:

8. Kemanakah arah rotasi bumi?

9. Bagaimanakah arah bumi saat melakukan revolusi?

10. Sekali melakukan rotasi, bumi membutuhkan waktu?