Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

IPAS KELAS V

BAB 5
Menjelajahi Bumi dan Antariksa

Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS MODUL

Penyusun : Kelompok B
Instansi: SD Negeri 4 Metro Timur
Tahun Penyusunan: 2024
Jenjang Sekolah: SD
Mata Pelajaran: IPAS
Fase/Kelas: C/VI
BAB 6: Menjelajahi Bumi dan Antariksa
Topik A: Menjelajahi Bumi, Matahari, dan Bulan

PROFIL PELAJAR PANCASILA

- Beriman, bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa dan berakhlak mulia.
- Berpikir kritis,
- Mandiri,
- Kreatif,
- Bergotong royong, dan
- Berbhinekaan global.

LIVEWORKSHEETS

PERSIAPAN PEMBELAJARAN

1. Siapkan alat tulis
2. Dengarkan penjelasan guru dengan seksama mengenai cara mengerjakan LKPD ini
3. Bertanyalah pada gurumu apabila kamu belum mengerti cara mengerjakan LKPD ini

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik memahami perbedaan gerak rotasi dan revolusi.
2. Peserta didik memahami fungsi model atau simulasi sebagai alat bantu untuk menganalisa dan memberikan prediksi.
3. Peserta didik bisa menjelaskan hubungan Bumi, Bulan, dan Matahari disertai dengan bukti dari hasil simulasi.

PETUNJUK LKPD

1. Bacalah dan pahami dengan baik uraian materi yang telah disajikan pada masing-masing kegiatan pembelajaran.
2. Diskusikan kegiatan yang telah di instruksikan bersama anggota kelompok.
3. Kerjakan langkah-langkah kegiatan sesuai dengan petunjuk kerja.
4. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat ditanyakan kepada teman dan pendidik.

LIVEWORKSHEETS

MATERI

Tahukah kalian, pergerakan Bumi mengakibatkan Matahari terbit dan terbenam. Tanpa kita sadari, Bumi terus bergerak setiap saat. Bagaimanakah Bumi kita bergerak? Mengapa kita tidak merasakannya, ya? Yuk, kita pelajari lebih lanjut!

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. Waktu Bulan berotasi sama dengan waktu revolusinya.

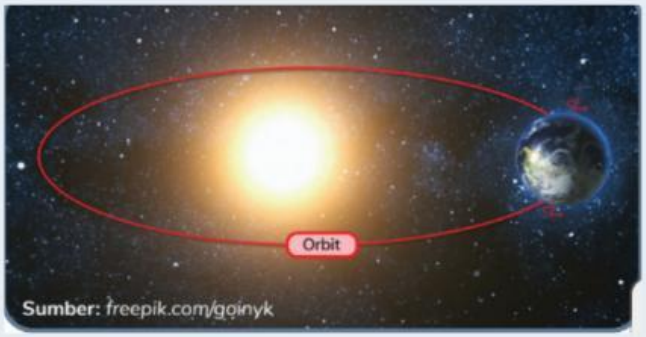
LIVEWORKSHEETS

MATERI

BUMI, BULAN, dan MATAHARI

Saat Matahari terbit dan terbenam, kita melihat seakan-akan Matahari bergerak. Walaupun begitu, ternyata Bumilah yang bergerak. Tanpa kita sadari, Bumi kita berputar setiap detiknya.

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.



Sumber: freepik.com/gqinyk

Sambil berotasi, Bumi juga berputar mengelilingi Matahari pada orbitnya yang tetap. Gerakan ini disebut revolusi. Ketika berevolusi, kita juga bisa menyebut bahwa Bumi mengorbit Matahari. Waktu untuk Bumi melakukan satu kali revolusi, yaitu 365,25 hari. Orbit Bumi berbentuk elips atau oval.

LIVEWORKSHEETS

MATERI

Berkenalan Lebih Dalam dengan Matahari

Jari-jari	: 695.508 km
Suhu di permukaan	: Sekitar 5500 °C

Matahari terbentuk dari gas helium dan hidrogen yang sangat panas dan biasa disebut bola panas. Matahari merupakan bintang yang paling dekat dengan Bumi sehingga cahayanya menerangi Bumi saat siang hari dan panasnya bisa kita rasakan. Ukuran Matahari sangat besar sehingga gaya gravitasinya bisa menarik planet-planet di sekitarnya, termasuk Bumi. Walaupun begitu, jika dibandingkan dengan bintang yang lain, Matahari termasuk dalam jajaran bintang yang kecil. Sama seperti Bumi, Matahari juga berotasi dan berevolusi. Matahari berevolusi mengelilingi pusat galaksi Bima Sakti.

Berkenalan Lebih Dalam dengan Planet Bumi

Jari-jari	: 6371 km
Jarak dari Bumi	: Sekitar 5500 °C
Temperatur	: –89°C sampai 59°C

Sampai saat ini, Bumi merupakan satu-satunya tempat dengan makhluk hidup di dalamnya. Rumah kita ini spesial, lho! Karena, Bumi merupakan satu-satunya planet di tata surya dengan sebagian besar Permukaan berupa perairan. Sebanyak 70% permukaan Bumi diselimuti oleh air. Keberadaan air inilah yang berperan bagi kehidupan di Bumi. Bumi kita terbentuk dari bebatuan dan logam sehingga termasuk dalam kelompok planet berbatu.

LIVEWORKSHEETS

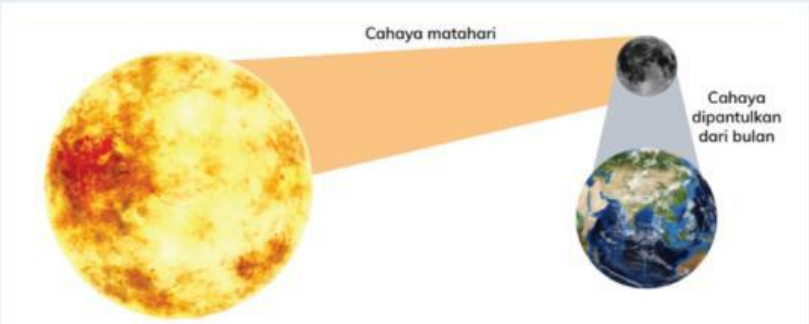
MATERI

Berkenalan Lebih Dalam dengan Bulan

Bulan merupakan satelit alami yang dimiliki Bumi. Satelit adalah sebutan untuk benda langit yang mengelilingi sebuah planet. Sampai saat ini, Bulan satu-satunya tempat di luar Bumi yang pernah dikunjungi manusia. Waktu revolusi dan rotasinya sama, yaitu 27 hari. Namun, karena Bumi juga bergerak, waktu revolusi Bulan yang teramati dari Bumi, yaitu 29 hari.

Gambar 5.7 Bulan.

Kita melihat penampakan Bulan berbeda-beda, kadang berbentuk sabit, purnama, atau hanya separuh. Sebenarnya, bentuk Bulan selalu sama. Namun, posisi Bulan terhadap Bumi berubah-ubah karena berevolusi. Sebenarnya, Bulan juga tidak bercahaya, lho! Cahaya yang kita lihat saat malam hari merupakan pantulan dari cahaya Matahari.



Sumber: freepik.com/hixxphotography, freepik.com/wavebreakmedia, solarsystem.nasa.gov/NASA/ Goddard Space Flight Center/Arizona State University

Gambar 5.8 Cahaya Bulan merupakan pantulan cahaya Matahari.

LIVEWORKSHEETS

SOAL

1.

   Peristiwa siang dan malam di Bumi terjadi karena ...

   - ☐ a. Revolusi Bumi
   - ☐ b. Rotasi Bumi
   - ☐ c. Pergerakan Bulan
   - ☐ d. Gerhana matahari

2. Rotasi Bumi berlangsung selama ...

   - ☐ a. 24 jam
   - ☐ b 365 hari
   - ☐ c. 30 hari
   - ☐ d. 12 jam

3. Ketika suatu daerah mengalami siang hari, maka daerah di sisi Bumi yang berlawanan mengalami ...

   - ☐ a. Musim hujan
   - ☐ b. Malam hari
   - ☐ c. Gerhana bulan
   - ☐ d. Musim kemarau

4.

   Peristiwa pergantian musim di Bumi disebabkan oleh ...

   - ☐ a. Rotasi bumi
   - ☐ b. Revolusi bumi
   - ☐ c. Pergerakan bumi
   - ☐ d. Perubahan iklim

LIVEWORKSHEETS

SOAL

5. Bumi miring pada sumbunya saat berevolusi mengelilingi Matahari akibat kemiringan ini adalah ...
   - ☐ a. Terjadinya gerhana Matahari
   - ☐ b. Terjadinya musim yang berbeda di berbagai belahan bumi
   - ☐ c. Terjadinya siang dan malam
   - ☐ d. Terjadinya padang surut air laut

6. Benda langit yang memantulkan cahaya Matahari dan mengelilingi planet disebut ...
   - ☐ a. Komet
   - ☐ b. Satelit
   - ☐ c. Asteroid
   - ☐ d. Meteor

7. Bulan termasuk satelit alami dari ...
   - ☐ a. Matahari
   - ☐ b. Bumi
   - ☐ c. Venus
   - ☐ d. Bumi

8. Gerhana Matahari terjadi ketika ...
   - ☐ a. Rotasi bumi
   - ☐ b. Revolusi bumi
   - ☐ c. Pergerakan bumi
   - ☐ d. Perubahan iklim

LIVEWORKSHEETS

SOAL

9. Planet yang memiliki cincin paling besar dan indah di tata surya adalah ...
   - ☐ a. Jupiter
   - ☐ b. Mars
   - ☐ c. Saturnus
   - ☐ d. Neptunus

10. Urutan planet dalam tata surya dari yang paling dekat dengan Matahari adalah ...
    - ☐ Merkurius, Venus, Bumi, Mars, Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus
    - ☐ Venus, Bumi, Mars, Merkurius, Saturnus, Jupiter, Uranus, Neptunus
    - ☐ Bumi, Mars, Venus, Merkurius, Saturnus, Jupiter, Uranus, Neptunus
    - ☐ Merkurius, Mars, Venus, Bumi, Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus

11. Planet terbesar di tata surya adalah ...
    - ☐ a. Mars
    - ☐ b. Jupiter
    - ☐ c. Saturnus
    - ☐ d. Neptunus

12. Planet yang paling dekat dengan Matahari adalah ...
    - ☐ a. Merkurius
    - ☐ b. Venus
    - ☐ c. Bumi
    - ☐ d. Mars

LIVEWORKSHEETS

SOAL

13. Planet yang memiliki cincin paling besar dan indah di tata surya adalah ...
    - ☐ a. Venus
    - ☐ b. Mars
    - ☐ c. Jupiter
    - ☐ d. Uranus

14. Planet yang dikenal sebagai “planet biru” karena permukaannya tertutup gas metana adalah ...
    - ☐ a. Neptunus
    - ☐ b. Uranus
    - ☐ c. Jupiter
    - ☐ d. Bumi

15. Planet yang disebut sebagai “kembaran Bumi” karena ukurannya hampir sama adalah ...
    - ☐ a. Mars
    - ☐ b. Venus
    - ☐ c. Merkurius
    - ☐ d. Saturnus

LIVEWORKSHEETS