

BUMIKU



BAHAN AJAR
PERBEDAAN WAKTU DAN PENGARUHNYA
KELAS VI

Nama :

No Absen :

SD Negeri 2 Angkah



KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Bahasa Indonesia

NO	KOMPETENSI DASAR (KD)	INDIKATOR
1	3.7 Memperkirakan informasi yang dapat diperoleh dari teks nonfiksi sebelum membaca (hanya berdasarkan membaca judulnya).	3.7.2. Menguraikan informasi dari judul suatu bacaan. (C4)
2	4.7 Menyampaikan kemungkinan informasi yang diperoleh berdasarkan membaca judul teks nonfiks	4.7.2. Menampilkan secara lisan peristiwa rotasi bumi dan akibatnya. (C6)

IPA

NO	KOMPETENSI DASAR (KD)	INDIKATOR
1	3.8 Menjelaskan peristiwa rotasi dan revolusi Bumi serta terjadinya gerhana Bulan dan gerhana Matahari.	3.8.1 Menganalisis akibat peristiwa rotasi bumi (C4)
2	4.8 Membuat model gerhana Bulan dan gerhana Matahari.	4.8.1 Menyusun laporan hasil pengamatan tentang perputaran bumi dan akibatnya. (C6)





TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui mengamati gambar sampul buku pada tayangan powerpoint, siswa dapat **menguraikan (C4)** informasi penting dari judul suatu bacaan dengan baik dan mandiri.
2. Melalui kegiatan membaca dan berdiskusi kelompok, siswa dapat **menampilkan secara lisan (C6)** peristiwa rotasi bumi dan akibatnya dengan baik.
3. Melalui kegiatan simulasi tentang perputaran bumi, siswa dapat **menganalisis (C4)** akibat peristiwa rotasi bumi dengan benar.
4. Melalui kegiatan berdiskusi kelompok, siswa dapat **menyusun laporan (C6)** hasil pengamatan tentang perputaran bumi dan akibatnya dengan rasa gotong royong.

Subtema 1:

Perbedaan Waktu dan Pengaruhnya



Bacalah percakapan Siti dan Udin di bawah ini!

Udin : "Wah, seru sekali, yo, permainan kita hari ini. Sayang sekali, hari sudah sore. Ayo, kita pulang!"

Siti : "Iya, seru sekali. Seandainya kita dapat terus bermain sepanjang hari, pasti akan sangat menyenangkan."

Udin : "Iya, betul, tetapi malam pasti akan tiba dan kita harus segera pulang."

Siti : "Betul, Udin, pasti akan susah bermain bola ketika malam. Mengapa ada siang dan ada malam?"

Udin: "Ayo, kita cari informasinya, teman-teman."

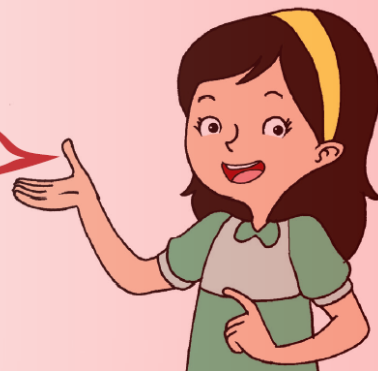
Ayo Mengamati



Mengapa ada siang dan ada malam?

Apakah Matahari itu bergerak sehingga ia terbit dan tenggelam?

Bumi atau Mataharikah yang sesungguhnya bergerak? Untuk memahaminya, ayo, kita pelajari bersama.





Bacalah informasi tentang siang dan malam berikut ini! Berilah garis bawah pada kata-kata kunci sebagai informasi penting yang kamu temukan!

Ketika pagi hari, saat membuka jendela, kamu melihat cahaya di langit. Cahaya itu tanda Matahari telah terbit. Saat makan siang, Matahari berada di tempat tinggi di langit. Saat waktunya makan malam, Matahari tidak tampak lagi di langit, tenggelam di cakrawala. Pertanyaannya, benarkah Matahari yang bergerak? Mari, kita cari tahu.

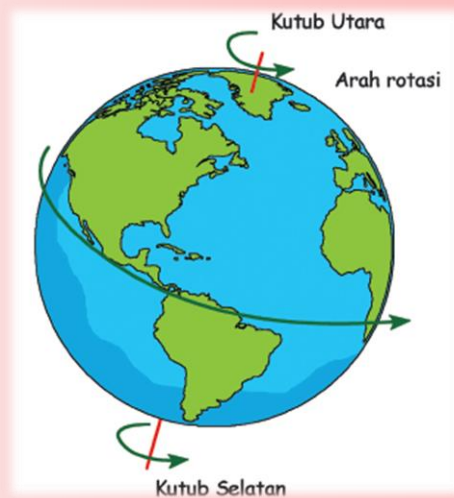
Matahari tampak terbit di pagi hari dan tenggelam di sore hari karena rotasi Bumi. Bumi terus berotasi sehingga Matahari tampak terbit di sebelah timur, dan tenggelam di sore hari. Sekali lagi, ini karena rotasi Bumi, Bagaimana hal ini dapat terjadi?

Bumi bergerak seperti gerakan permainan gongsing. Planetmu bergerak mengelilingi garis khayal yang disebut sumbu. Gerakan Bumi mengelilingi

sumbu/poros disebut rotasi Bumi Waktu Bumi mengalami satu kali rotasi adalah 24 jam.

Sekarang, lakukan percobaan. Menghadaplah kamu ke lampu. Anggaphlah kamu sebagai Bumi dan lampu sebagai Matahari Kepalamu sebagai poros Bumi. Berputarlah di tempat pelan-pelan sambil mengamati posisi lampu terhadap dirimu dengan arah berlawanan arah jarum jam. Demikianlah, Matahari yang tampak bergerak, sesungguhnya Bumilah yang bergerak Peristiwa pergerakan tersebut dinamakan sebagai gerak semu harian Matahari.

Mengapa gerak Matahari dikatakan semu? Tentu kamu tahu, bahwa, gerak tersebut bukanlah gerak Matahari yang sesungguhnya. Peristiwa itu terjadi karena adanya perputaran Bumi pada porosnya. Gerak Bumi itulah yang menyebabkan Matahari seolah-olah bergerak dari timur ke barat.



Apa Itu Rotasi Bumi?



Bobo.id - Teman-teman tentu sudah tahu kalau planet di tata surya berotasi dan berevolusi, termasuk di dalamnya adalah Bumi.

Ternyata tak hanya Bumi, tapi satelit alami Bumi, yaitu Bulan juga melakukan rotasi dan revolusi.

Kalau Bumi berotasi pada porosnya dan berevolusi mengelilingi Matahari, berbeda dengan Bulan.

Sebagai satelit ia berotasi pada porosnya dan berevolusi mengelilingi planetnya.

Rotasi Bumi

Bumi berotasi pada porosnya. Rotasi adalah berputar pada sumbunya. Bumi berotasi dari arah **Barat ke Timur**. Akibat rotasi bumi adalah sebagai berikut:

1. **Terjadinya pergantian siang dan malam**, bagian bumi yang menghadap ke matahari akan mengalami siang hari dan bagian yang membelakangi matahari mengalami malam hari. Selama 12 jam akan bergantian yang tadinya malam berganti menjadi siang begitu juga yang tadinya siang berganti malam.
2. **Terjadinya gerakan semu matahari**, matahari seolah-olah bergerak dari timur ke barat mengitari bumi, seolah-olah matahari terbit dari sebelah timur dan terbenam di sebelah barat.
3. **Terjadinya perbedaan waktu**. Terdapat perbedaan waktu di tempat-tempat yang berbeda letak meridiannya. Setiap 1° berbeda 4 menit atau setiap 15° berbeda 1 jam. Atas dasar inilah diadakan pembagian wilayah waktu.

Sumber : <https://bobo.grid.id/read/082650366/apa-itu-rotasi-bumi-revolusi-bumi-dan-revolusi-bulan-ini-penjelasan-beserta-akibatnya-untuk-kehidupan>

Bumi Berputar dengan Cepat, Mengapa Kita Tidak Merasa Pusing, ya?

Bobo.id - Bumi berotasi sepanjang hari selama 24 jam. Rotasi merupakan perputaran Bumi pada porosnya. Adanya siang dan malam di Bumi juga disebabkan oleh Bumi yang terus berputar pada sumbunya. Selain itu, perputaran Bumi juga menyebabkan adanya gerak semu harian, juga pembagian waktu dan tanggal di berbagai wilayah yang berbeda.

Namun apakah ada teman-teman yang pernah merasakan Bumi sedang berputar? Meski Bumi berputar selama 24 jam, uniknya kita tidak merasakan rotasi Bumi itu, teman-teman. Kita bahkan tidak merasa pusing meski Bumi terus berputar. Apa sebabnya manusia di Bumi tidak merasa pusing ketika Bumi berputar, ya? Seberapa Cepat Bumi Berputar pada Porosnya?

Apakah teman-teman tahu berapa kecepatan Bumi yang berputar pada porosnya?

Meski kita tidak merasakannya, ternyata Bumi yang berputar pada porosnya ini memiliki kecepatan yang sangat cepat, lo. Kecepatan Bumi berputar pada garis ekuator kira-kira sekitar 1.600 kilometer per jam. Jika kita berputar dengan cepat, lalu berhenti tiba-tiba, hal ini kemungkinan besar akan membuat kita pusing. Namun hal ini tidak terjadi pada manusia di Bumi, yang tidak merasa pusing meski Bumi berputar dengan sangat cepat. Nyatanya, Bumi memang berputar dengan sangat cepat, nih, teman-teman. Uniknya, bahkan kita tidak merasakan sama sekali kalau Bumi sedang berputar, lo, teman-teman. Hal ini disebabkan karena manusia dan segala hal yang ada di Bumi juga ikut berputar bersamaan dengan Bumi. Bahkan kecepatan berputar seluruh isi Bumi ini sama dengan kecepatan perputaran Bumi, lo.

Ternyata hal ini juga sama seperti saat kita naik pesawat yang bergerak dengan kecepatan tinggi dan kita bisa menuangkan minuman ke dalam cangkir. Sebabnya adalah karena di dalam pesawat, semua penumpang dan benda-benda di dalamnya bergerak dengan kecepatan yang sama. Uniknya, kita justru akan merasakan kalau Bumi bergerak saat Bumi tiba-tiba melambat atau bertambah kecepatannya. Sama seperti saat kita naik mobil yang melaju dengan kecepatan tinggi, lalu mobil berhenti secara tiba-tiba.

Nah, Bumi selalu bergerak dengan kecepatan yang sama dan seluruh isi Bumi juga bergerak dengan kecepatan yang sama. Akibatnya, seluruh isi Bumi dan manusia tidak merasakan perputaran Bumi.

Singkatnya, kita tidak merasa pusing bukan karena Bumi tidak berputar, melainkan karena Bumi justru bergerak dengan kecepatan yang stabil dan sama setiap waktu.

Sumber : <https://bobo.grid.id/read/082656526/bumi-berputar-dengan-cepat-mengapa-kita-tidak-merasa-pusing-ya>





RANGKUMAN

Rotasi Bumi

Bumi berotasi pada porosnya. Rotasi adalah berputar pada sumbunya. Bumi berotasi dari arah **Barat ke Timur**. Akibat rotasi bumi adalah sebagai berikut:

1. **Terjadinya pergantian siang dan malam**, bagian bumi yang menghadap ke matahari akan mengalami siang hari dan bagian yang membelakangi matahari mengalami malam hari. Selama 12 jam akan bergantian yang tadinya malam berganti menjadi siang begitu juga yang tadinya siang berganti malam.
2. **Terjadinya gerakan semu matahari**, matahari seolah-olah bergerak dari timur ke barat mengitari bumi, seolah-olah matahari terbit dari sebelah timur dan terbenam di sebelah barat.
3. **Terjadinya perbedaan waktu**. Terdapat perbedaan waktu di tempat-tempat yang berbeda letak meridiannya. Setiap 1° berbeda 4 menit atau setiap 15° berbeda 1 jam. Atas dasar inilah diadakan pembagian wilayah waktu.

Daftar Pustaka

1. Buku Pedoman Guru Tema : *Bumiku* Kelas 6 (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018).
2. Buku Siswa Tema : *Bumiku* Kelas 6 (Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, 2018).
3. <https://bobo.grid.id/read/082650366/apa-itu-rotasi-bumi-revolusi-bumi-dan-revolusi-bulan-ini-penjelasan-beserta-akibatnya-untuk-kehidupan>
4. <https://bobo.grid.id/read/082656526/bumi-berputar-dengan-cepat-mengapa-kita-tidak-merasa-pusing-ya>
5. <https://www.google.com/search?q=gambar+bumi>