

Musim hujan telah tiba. Bumiku menjadi basah terkena air yang turun terus-menerus. Bagaimana kondisi lingkungan saat musim hujan, ya? Mari, kita cari tahu.



Ayo Membaca

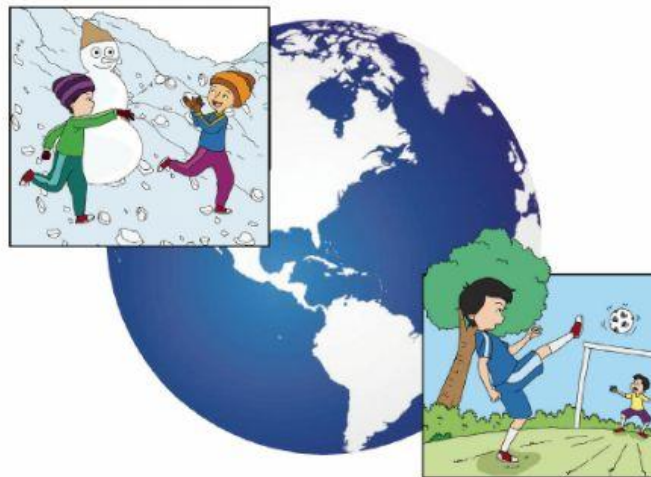


Ketika musim hujan tiba, Bumi menjadi basah karena tersiram air hujan. Banyak tanaman mulai tumbuh, pohon-pohon yang layu karena kekurangan air tampak segar kembali. Para petani mulai menanam padi di sawah. Cuaca yang semula panas menjadi sejuk. Musim hujan selalu dinantikan oleh banyak orang. Namun, ada kalanya, musim hujan menyebabkan bencana.

Pada bulan-bulan tertentu, curah hujan sangat tinggi. Namun, pada bulan lainnya hujan, hampir tidak pernah terjadi. Mengapa demikian? Ayo, kita cari tahu.



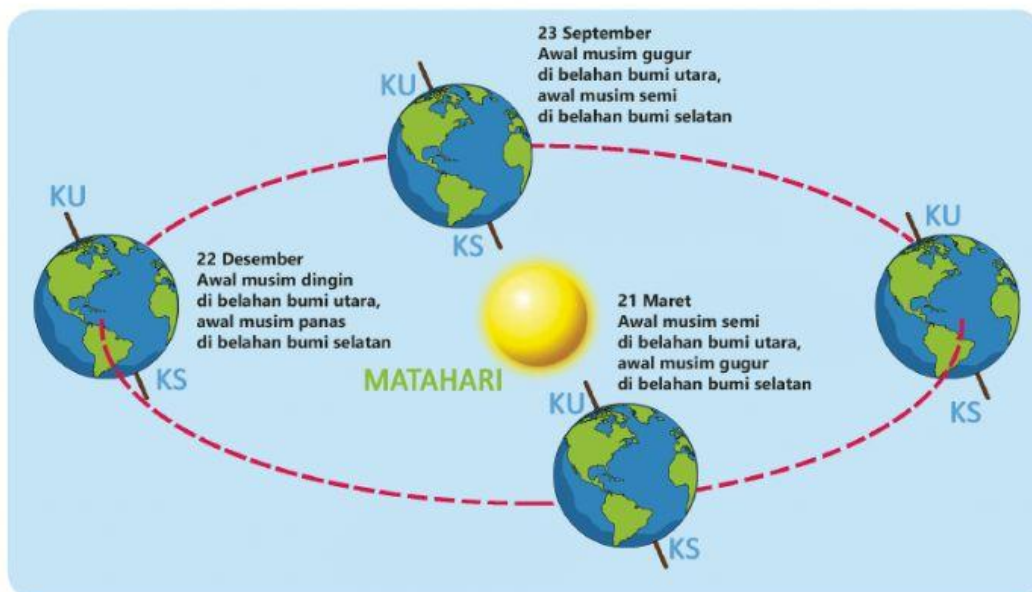
Saat membaca koran, Edot terlihat keheranan. Mengapa? Di koran diinformasikan bahwa saat ini di Argentina sedang terjadi musim panas. Namun, pada saat bersamaan, di Kanada, sedang terjadi musim dingin. Mengapa terjadi perbedaan musim di antara negara-negara di dunia? Mari, kita amati gambar berikut!



Ayo Mengamati



Amati gambar berikut untuk memperjelas jawabanmu!



Bacalah fakta-fakta sains dari gambar di atas!

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

4. Akibat revolusi Bumi terhadap Matahari, negara yang berada di belahan Bumi utara dan selatan setiap 3 bulan sekali mengalami perubahan musim.

Kanada terletak di belahan bumi utara, sebaliknya Argentina terletak di belahan Bumi selatan. Pada saat matahari memanasi Bumi bagian selatan, Argentina mengalami musim panas. Sebaliknya, negara yang terletak di belahan Bumi utara seperti Kanada mengalami musim dingin.

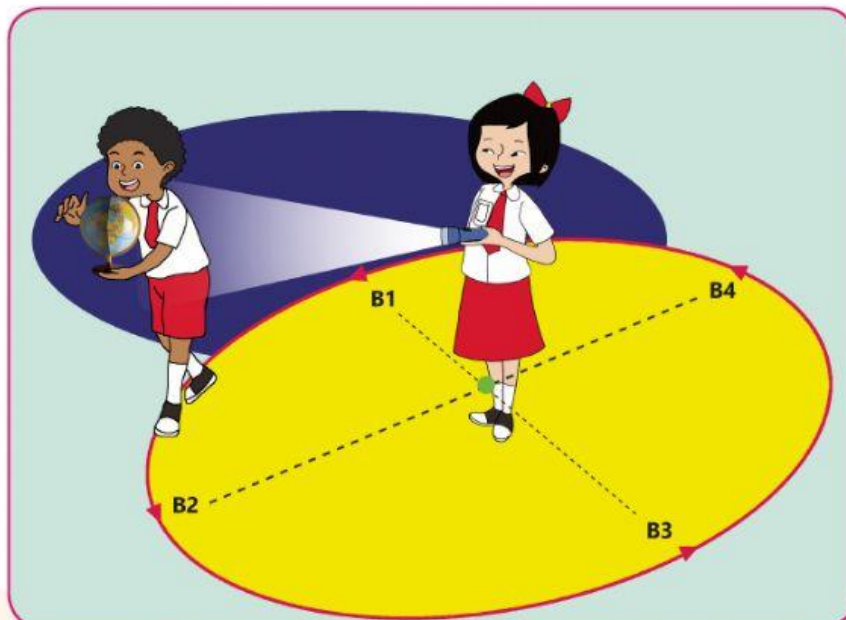
Berdasarkan gambar di halaman sebelumnya dan bola dunia yang kamu miliki, lengkapi tabel musim di wilayah belahan Bumi utara dan belahan Bumi selatan berikut!

Waktu	Belahan Bumi Utara	Belahan Bumi Selatan
21 Juni - 23 September	Panas	Dingin
...	...	...
...	...	...
...	...	...

Ayo Mencoba



Saatnya kamu mempraktikkan gerakan Bumi mengelilingi Matahari yang disebut revolusi Bumi.



1. Buatlah orbit Bumi berbentuk elips (seperti gambar) dan Matahari sebagai titik tengahnya di lapangan sekolahmu!
 2. Gunakan bola dunia dan senter untuk membantu!
 3. Siswa yang berada di tengah memegang senter dan berperan sebagai Matahari.
 4. Satu siswa lainnya memegang globe dan berperan sebagai Bumi.
 5. Siswa yang menjadi Bumi akan mengelilingi Matahari sesuai orbit yang dibentuk sambil memutar bola dunia yang dibawahnya. Siswa dapat pula berputar seperti bola dunia yang dipegangnya.
 6. Cara berputar seperti terlihat pada gambar (berlawanan dengan arah jarum jam).
 7. Saat berpindah dari satu titik ke tiga titik lainnya, jelaskanlah musim yang sedang terjadi di belahan Bumi utara dan belahan Bumi selatan!
- Perhatikan juga posisi siswa yang berputar (Bumi) terhadap senter (Matahari).
 - Apakah jarak teman yang menjadi Bumi dan temanmu yang menjadi Matahari selalu sama?

Ukurlah jarak A dari keempat titik, yaitu B1, B2, B3, dan B4.

Tuliskan hasil pengukuran jarakmu pada tabel di bawah ini!

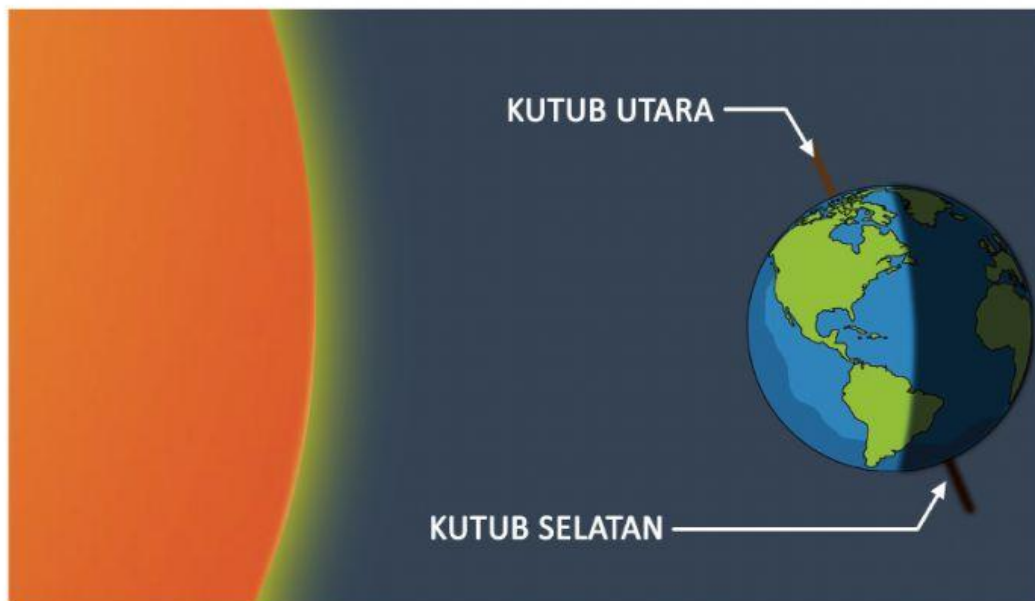
Posisi	Jarak
A ke B1	
A ke B2	
A ke B3	
A ke B4	

- Dari hasil pengukuran jarak di atas, apa yang dapat kamu simpulkan tentang bentuk orbit Bumi?

Ayo Mengamati



Ketika belahan Bumi utara mengalami puncak musim panas, tempat-tempat di dekat Kutub Utara condong ke Matahari sehingga hampir sepanjang hari terang. Sebaliknya, daerah-daerah dekat Kutub Selatan saat itu dalam keadaan gelap.



Revolusi Bumi menyebabkan Matahari tampak bergeser ke arah belahan Bumi utara dan selatan. Padahal sesungguhnya, Matahari tidak bergerak. Peristiwa ini disebut sebagai gerak semu tahunan Matahari.

Ayo Mencoba



Menjadi Reporter

Apakah kamu tahu yang disebut reporter?

Bacalah informasi singkat di bawah ini!

Repoter adalah orang yang bertugas meliput berita di lapangan dan melaporkannya kepada publik. Laporan dapat berbentuk tulisan untuk media cetak. Laporan juga dapat berbentuk lisan yang disampaikan melalui media elektronik seperti radio dan televisi.

Dalam kegiatan ini, kamu akan bermain peran menjadi reporter cilik.

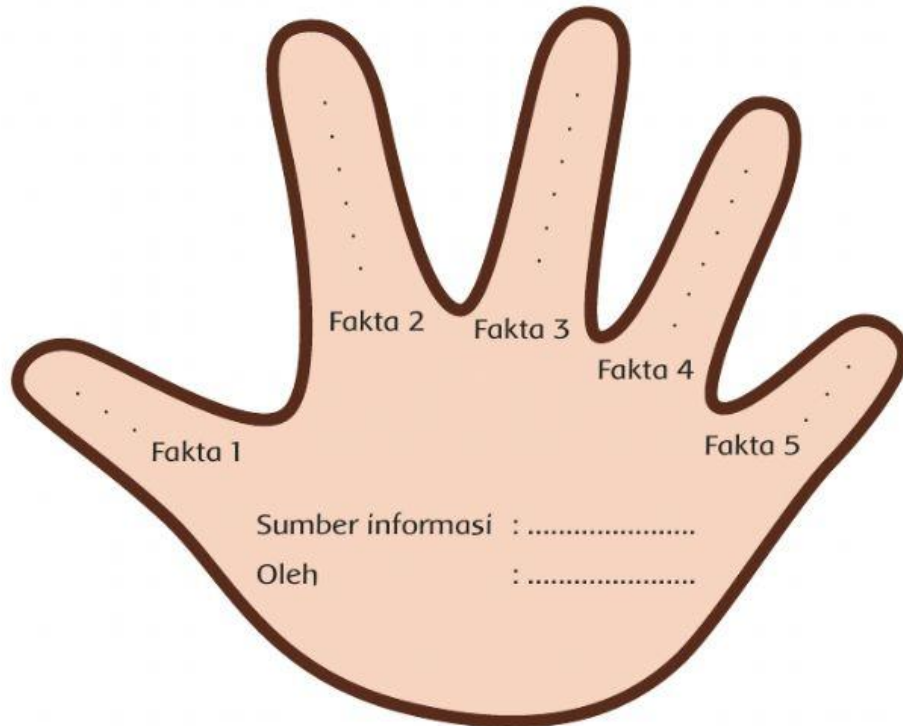
Bekerjalah bersama teman sebangkumu. Carilah informasi dari berbagai sumber tentang gerak revolusi Bumi dan dampaknya.

Sajikan informasi yang kamu temukan dalam format *five finger facts* seperti gambar berikut.

Nama:

Kelas:

Petunjuk : Temukan lima informasi penting mengenai gerak revolusi Bumi dan dampaknya. Tuliskan informasi yang kamu temukan di tiap gambar jari.



Olahlah kembali poin-poin informasi yang kamu dapatkan menjadi poin-poin berita dengan menggunakan gaya penyajian berita seperti seorang reporter.

Naskah Reportase tentang Gerak Revolusi Bumi dan Dampaknya

.....
.....
.....
.....

Presentasikan naskah reportasemu di depan kelas bergantian dengan teman-teman sekelasmu.

Catatlah hasil laporan berita dari temanmu untuk melengkapi informasi yang kamu miliki.

Berdasarkan hasil laporan reportase dari teman-temanmu, buatlah rangkuman tentang gerak revolusi Bumi dan dampaknya.

Catatanku tentang Revolusi Bumi dan Dampaknya

Ayo Bernyanyi



Di Indonesia, berlaku dua musim, yaitu musim kemarau dan musim hujan yang terjadi secara bergantian. Pergantian musim tersebut menyebabkan Indonesia memiliki ragam jenis buah-buahan yang berbuah sesuai jadwalnya.

Pemandangan di desa ketika musim panen buah terlihat indah sekali. Berikut ini ada sebuah lagu yang menceritakan tentang rasa kagum atas keadaan desa yang selalu dirindukan oleh sang pencipta lagu.

Ayo, kita simak notasi lagunya.

Desaku yang Kucinta

6/8 Moderato

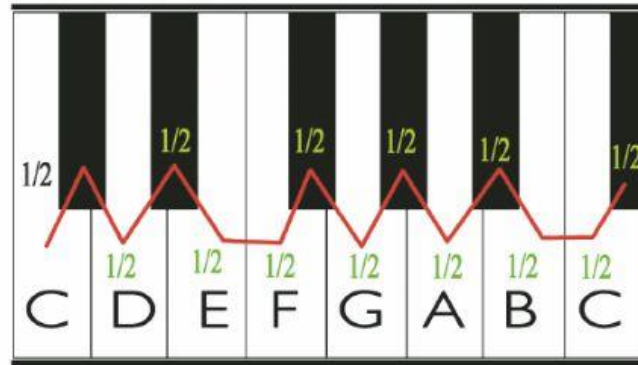
Ciptaan: L. Manik

1 6 1 7 6 5 4 4 1 1 1 7 1 2 1
De sa ku yang ku cin ta Pu ja an ha ti
6 1 5 5 5 6 7 6 6 4 6
ku Tem pat a yah dan bun da dan
5 4 4 3 2 5 1 6 1 7 6 5
han dai ta lan ku Tak mu dah ku lu
4 4 1 1 1 7 1 2 1 6 5
pa kan Tak mu dah ber ce rai Se
4 4 4 3 2 1 1 6 1 6 1 7 6 5 4 4
la lu ku rin du kan De sa ku yang per mai



Identifikasikan interval yang terjauh dan terdekat pada lagu "Desaku yang Kucinta".

Gunakan petunjuk di bawah ini untuk membantumu.



Nyanyikan lagu "Desaku yang Kucinta" bersama guru dan teman-temanmu.

Ayo Berkreasi



Interval pada nada dapat dibuktikan dengan melakukan percobaan di bawah ini.

Siapkan bahan dan alat percobaan:

- Air
- 5 atau lebih gelas kaca
- Tongkat kayu, dapat juga menggunakan pensil

Ikuti langkah-langkah percobaan secara runut:

- Isilah gelas dengan jumlah air yang berbeda satu sama lain.
- Atur posisi semua gelas secara sejajar untuk memudahkanmu memukulnya.
- Susunan diatur dengan mengisi gelas pertama dengan sedikit air, gelas kedua lebih banyak dan seterusnya hingga gelas terakhir berisi paling banyak air.
- Selanjutnya, kamu dapat memukul pinggiran gelas dengan tongkat kayu/pensil dengan urutan dari gelas yang berisi paling sedikit air hingga yang terbanyak. Amati perbedaan suara yang terdengar.

Perbedaan suara yang ditimbulkan itulah yang disebut interval nada. Dengan perbedaan suara yang terdengar itu, kamu dapat mencoba memukul gelas-gelas tersebut dan merangkai nada untuk memainkan musikmu sendiri.

Ayo Renungkan



- Sekarang, kamu telah mengetahui tentang berbagai musim di dunia.
- Seandainya kamu berada di belahan Bumi utara yang lama waktu malamnya 21 jam, apa yang akan kamu lakukan?
- Menurutmu, mengapa Tuhan Yang Maha Esa menciptakan musim-musim yang berbeda-beda di dunia ini?

Kerja Sama dengan Orang Tua



Ceritakan kepada orang tuamu tentang revolusi Bumi dan dampaknya. Gunakan catatan yang kamu buat di sekolah untuk membantumu.

Minta orang tuamu untuk memberi lima pertanyaan tentang revolusi Bumi dan dampaknya.