

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

SEKOLAH : SDN 3 ARDIMULYO
KELAS/ SEMESTER : 5/2
TEMA : 8. Lingkungan Sahabat Kita
SUBTEMA : Usaha Pelestarian Lingkungan
WAKTU : 3 X 35 MENIT (3 JP)

A. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui membaca siswa mampu menguraikan urutan peristiwa yang terdapat dalam teks nonfiksi.
2. Melalui diskusi, siswa mampu menganalisis siklus air dan dampaknya pada peristiwa di bumi serta kelangsungan makhluk hidup.

B. Materi ajar.

- a. Teks bacaan nonfiksi
- b. Siklus air.

C. Model dan Metode pembelajaran.

- a. Pembelajaran Kooperatif tipe TGT dan permainan Cerdas Cermat
- b. Ceramah, diskusi kelompok, penugasan

D. Langkah-langkah kegiatan.

Pendahuluan

- Apersepsi : Siswa diajak bernyanyi lagu "Titik titik bunyi hujan" kemudian guru memberikan pertanyaan tentang proses terjadinya hujan.3 menit
- Motifasi : Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.
Guru menjelaskan secara singkat bahwa pembelajaran nanti akan dilaksanakan dengan TGT yang meliputi penyajian materi, diskusi kelompok, turnamen, penghargaan. Penghargaan diberikan pada kelompok yang mempunyai rata-rata kenaikan nilai paling besar. Kelompok siswa yang dipakai adalah kelompok yang telah disusun sebelumnya. Disampaikan juga bahwa nanti ada permainan yang namanya Cerdas Cermat.....5 menit

Kegiatan inti.

1. Guru memulai kegiatan dengan memberikan pertanyaan tentang siklus air.2 menit
2. Guru meminta siswa untuk membentuk kelompok3 menit
3. Guru membagikan teks bacaan nonfiksi dan meminta siswa untuk membaca.....15 menit
4. Guru meminta beberapa siswa untuk menguraikan peristiwa yang ada dalam teks.....5 menit
5. Guru menjelaskan tentang siklus air.20 menit
6. Guru membagikan soal latihan dan meminta siswa untuk bekerja sama.....5 menit
7. Guru memulai kegiatan cerdas cermat dengan memanggil anggota kelompok dengan kemampuan yang hampir sama ke meja turnamen.2 menit
8. Guru membacakan soal cerdas cermat anggota kelompok yang mampu menjawab, akan mendapatkan kartu soal yang dibelakang tertera 1 huruf untuk dirangkai.....25 menit
9. Guru meminta perwakilan kelompok untuk menyebutkan kata yang dirangkai dari huruf yang tertera di balik kartu soal cerdas cermat.5 menit
10. Guru memberikan reward kepada kelompok yang mampu menyebutkan kata yang tersembunyi5 menit

Penutup.

11. Dengan bimbingan guru siswa membuat rangkuman. 5 menit
12. Guru memberikan tugas untuk PR. 5 menit

E. Alat dan sumber belajar.

Teks nonfiksi, buku.

F. Penilaian.

Teknik penilaian : Tes tertulis dan Tes lisan

Bentuk Instrumen : Pertanyaan Uraian

G. Instrumen.

Soal Latihan, Kartu soal

Mengetahui

Kepala SDN 3 Ardimulyo

.....

Guru

Lilik Harimangesti, S.Pd.SD

NIP.

HARDIAN

Teks nonfiksi

Mengenal Pengertian Siklus Air dan Jenis-jenisnya di Bumi

Suara.com - Air adalah sumber kehidupan manusia, setiap harinya manusia butuh minum air minimal 2 liter sehari.

Air juga menjadi kebutuhan dasar seperti untuk mandi, mencuci baju, dan sebagainya. Itulah mengapa pentingnya mengetahui siklus air.

Siklus air yang terjadi di bumi mampu memastikan ketersediaan air bersih, sehingga miliar manusia di bumi bisa tetap hidup. Lantas apa sih siklus air itu dan apa saja jenis siklus air?

Sehingga siklus air adalah rangkaian atau tahapan yang dilalui oleh air dari bumi, ke atmosfer, dan kembali lagi ke bumi. Atau singkatnya air yang ada di bumi menguap, menjadi awan, lalu kembali menjadi hujan dan turun ke bumi.

Hal inilah yang menyebabkan volume air di bumi itu relatif sama dari tahun ke tahun, karena siklus berlangsung terus menerus.

Jenis siklus air terbagi dalam tiga jenis, yakni siklus air pendek, siklus air sedang, dan siklus air panjang.

1. Siklus air pendek

Seperti namanya, siklus air pendek adalah siklus yang paling pendek, yaitu air laut mengalami evaporasi atau penguapan.

Evaporasi adalah proses menguapnya air dari laut, danau, sungai, atau permukaan air lain yang ada di bumi. Kunci utama dari evaporasi ini adalah panas matahari.

Kemudian, uap air mengalami kondensasi dan berubah menjadi awan. Kondensasi adalah berubahnya wujud uap air menjadi titik-titik air, hingga akhirnya terbentuk menjadi awan. Setelah menjadi awan ini, akhirnya terjadilah proses presipitasi atau yang sering disebut hujan.

Membahas evaporasi, dalam siklus air ada juga yang dinamakan transpirasi dan intersepsi. Transpirasi adalah proses menguapnya air dari tanaman melalui mulut daun dan batang.

Sedangkan, intersepsi adalah air hujan yang terjebak di atas tanaman, yang kemudian menguap lagi sebelum mencapai tanah.

2. Siklus air sedang

Siklus air sedang adalah siklus air di mana hujan tidak terjadi di laut, melainkan di darat. Memiliki awalan yang sama, air mengalami evaporasi, terkondensasi menjadi awan, dan akhirnya turun hujan.

Beda dengan siklus air pendek, siklus ini hujan turun di daratan. Sehingga ketika sudah mengalami kondensasi, awan bisa juga mengalami adveksi. Adveksi adalah Bergeraknya awan menuju tempat lain karena bantuan angin.

Akibat adanya adveksi, awan bisa menurunkan hujan di darat yang sering disebut run off. Run off adalah pergerakan air di darat dari tempat yang tinggi ke tempat yang rendah.

Air yang bergerak ini nantinya akan mengalir kembali ke laut, sehingga bisa kembali mengulang siklusnya. Namun tidak semua air yang jatuh di daratan tidak semuanya menjadi run off, karena bisa mengalami infiltrasi.

Infiltrasi adalah meresapnya air ke dalam pori-pori tanah. Meski begitu, air perlahan akan kembali mengalir ke laut, namun prosesnya cenderung lebih lama.

3. Siklus air panjang

Siklus air panjang adalah siklus air yang paling panjang prosesnya. Punya awal yang sama, air mengalami evaporasi dan kondensasi.

Namun mengalami hujan es akibat atmosfer yang bergerak ke tempat yang relatif lebih dingin, atau kondisi suhu udara di atmosfer saat itu sedang rendah.

Selanjutnya, setelah musim semi, salju atau es akan mencair, mengalir di permukaan bumi, dan akhirnya sampai ke laut untuk mengulang kembali siklusnya. Karena prosesnya yang panjang, siklus ini dinamakan siklus air panjang.

Latihan Soal

Jawablah dengan singkat dan tepat!

1. Siklus air adalah
2. Jelaskan tentang proses terjadinya hujan!
3. Jelaskan apa yang akan terjadi jika proses evaporasi terganggu

Soal untuk turnamen (ditulis di kartu soal)

Untuk anggota nomor 5

1. Daur air diawali dengan proses penguapan air yang terjadi karena ...
2. Jatuhnya titik air di atas permukaan bumi dinamakan ...

Untuk anggota nomor 4

1. Curah hujan yang tinggi akan mengakibatkan terjadinya
2. Sebutka kegiatan manusia yang dapat mempengaruhi siklus air ...

Untuk anggota nomor 3

1. Transpirasi adalah ...
2. Saat kita menjemur pakian proses apakah yang terjadi ...

Untuk anggota nomor 2

1. Jelaskan tentang siklus panjang ...
2. Apa yang dimaksud kondensasi ...

Untuk anggota nomor 1

1. Apa yang terjadi jika proses evaporasi terganggu ...
2. Sebutkan kegiatan manusia yang menyebabkan terganggunya proses infiltrasi ...