LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

KELAS V

Tema 8 : Lingkungan Sahabat Kita

Subtema 1 : Manusia dan Lingkungan

DAUR AIR

Nama :.....

No. Absen :.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

KD : 3.8 Menganalisis siklus air dan dampaknya pada peristiwa di bumi serta kelangsungan makhluk hidup.

4.8 Membuat karya tentang skema siklus air berdasarkan informasi dari berbagai sumber.

Petunjuk Belajar :

a. Baca secara cermat bahan ajar sebelum peserta didik mengerjakan tugas
b. Baca literatur lain untuk memperkuat pemahaman peserta didik
c. Kerjakan soal dengan baik dan benar
d. Kumpulkan laporan hasil kerja sesuai dengan jadwal yang sudah disepakati antara guru dan peserta didik

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

Rangkuman Materi

Pengertian daur air

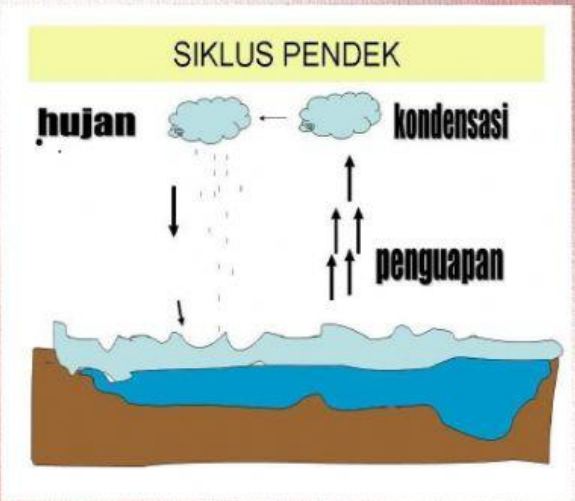
Daur air atau siklus air merupakan sirkulasi (perputaran) air secara terus menerus dari bumi ke atmosfer, lalu kembali ke bumi. Air tidak pernah habis walaupun kita gunakan dengan terus menerus dalam kehidupan sehari-hari karena terdapat daur air yang menjaga agar air dibumi terjadi secara terus menerus dan berkesinambungan.

Proses terjadinya daur air

1. Evaporasi ⇨ Proses penguapan air dalam bentuk uap air, yang berasal dari air laut, sungai dan danau ke atmosfer karena adanya energi panas dari matahari.
2. Transpirasi ⇨ Proses penguapan air dalam bentuk uap air, yang bersumber dari tumbuhan ke atmosfer/udara.
3. Kondensasi ⇨ Peristiwa kondensasi terjadi pada saat kumpulan uap air yang membentuk awan.
4. Presipitasi ⇨ Peristiwa jatuhnya air yang terkumpul dalam awan ke permukaan bumi.
5. Infiltrasi ⇨ Peristiwa aliran air di dalam tanah.

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

Macam-macam siklus air

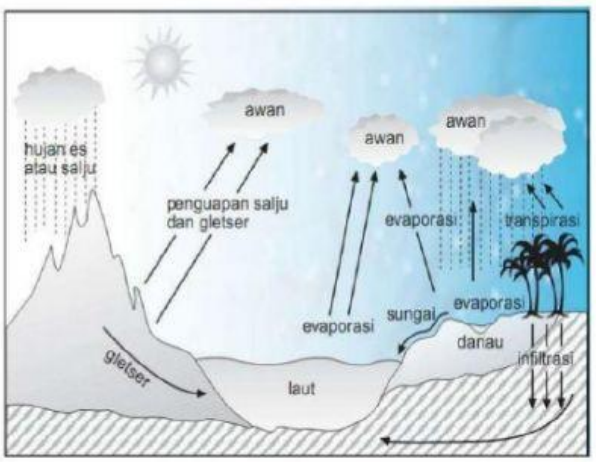


Siklus air pendek diawali dengan penguapan air laut ke atmosfer. Kemudian pada ketinggian tertentu, uap air akan mengalami proses kondensasi. Kondensasi adalah perubahan wujud benda menjadi padat atau mengembun. Pada proses kondensasi, uap air berubah menjadi awan. Awan yang tak mampu menahan beban air, akan berubah menjadi titik-titik air atay presipitasi (hujan) yang hatuh ke laut dan mengulangi lagi siklusnya

siklus sedang terjadi ketika air laut menguap. Yang membedakan adalah uap air akan terbawa oleh angin menuju daratan. Di ketinggian tertentu, uap air mengalami proses kondensasi menjadi awan. Awan kemudian menjadi hujan yang jatuh di daratan, meresap ke dalam tanah, sebagian akan diserap oleh akar tumbuhan, sebagian lagi akan terbawa aliran air permukaan seperti sungai dan parit. Air akan melewati berbagai macam saluran- saluran air yang akan membawanya kembali berakhir ke laut.

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

SIKLUS PANJANG



Siklus panjang diawali dengan evaporasi dan kondensasi air laut. Awan yang terbentuk dibawa oleh angin ke tempat yang lebih tinggi di area daratan. Nah, awan yang terbentuk tadi bergabung dengan uap air yang berasal dari evaporasi danau dan sungai, serta transpirasi tumbuhan. Karena dipengaruhi ketinggian tempat, uap air mengenai lapisan udara dingin dan berubah menjadi salju sehingga terjadilah hujan salju saat musim dingin dan juga membentuk bongkahan es di pegunungan tinggi. Bongkahan es di pegunungan akan meluncur ke tempat lebih rendah akibat gaya gravitasi. Bongkahan es yang meluncur karena gaya gravitasi ini disebut gletser. Gletser yang terkena suhu tinggi kemudian mencair dan mengalir melalui perairan darat yang akan kembali ke laut.

Faktor yang mempengaruhi terjadinya daur air

1. Penggundulan hutan
2. Terasering
3. Pembuatan bendungan
4. Efek rumah kaca
5. Pencemaran

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Perhatikan video berikut dan jawablah beberapa pertanyaan dibawah ini!

1. Perhatikan gambar!

Air dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari, kecuali

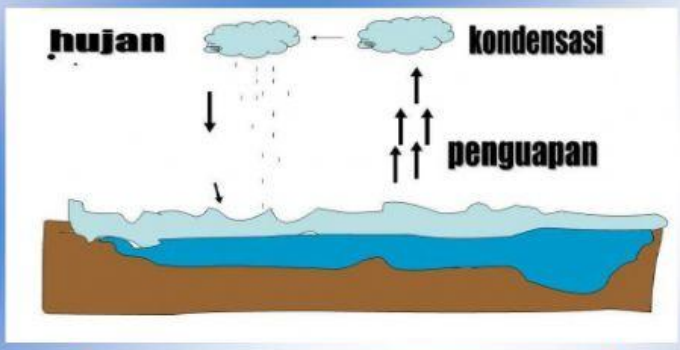
2. Cocokkan tahapan daur air dibawah ini, sesuai dengan pengertiannya

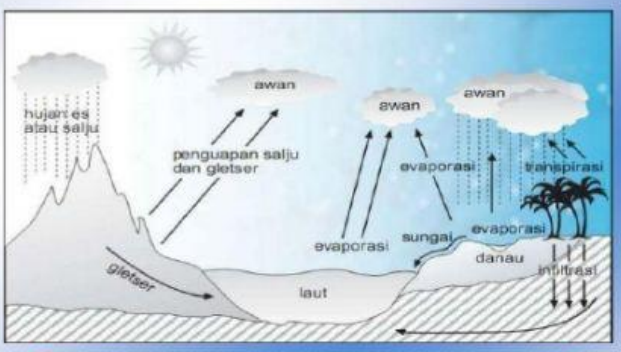
Evaporasi	Hujan
Kondensasi	Penguapan
Presipitasi	Pengendapan

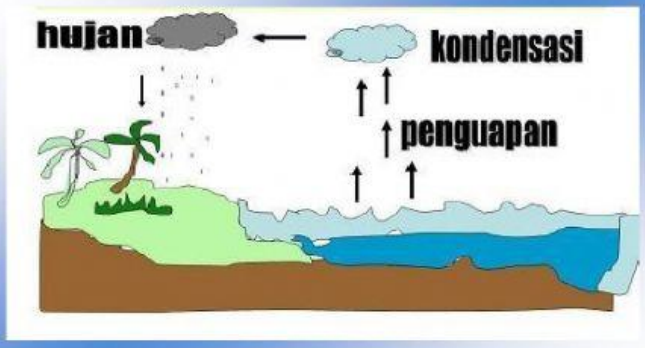
LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

3. Kita harus selalu menghemat air yaitu dengan cara . . . .
   a. Mandi sehari lima kali
   b. Menyiram tanaman menggunakan air yang berlebihan
   c. Menutup kran setelah menggunakannya
   d. Kran tidak ditutup walaupun tidak digunakan

4. Tentukan proses siklus, sesuai dengan gambar di bawah ini!

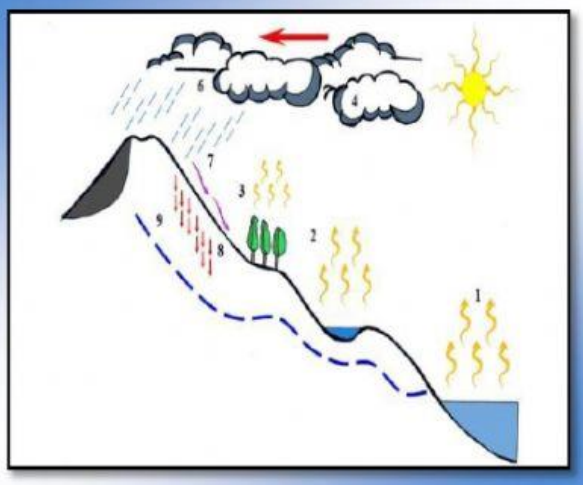






LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar! (Untuk soal nomor 5 dan 6)



5. Proses transpirasi ditunjukkan oleh nomor.....
   a. 1
   b. 2
   c. 3
   d. 4

6. Proses infiltrasi ditunjukkan oleh nomor.....
   a. 8
   b. 2
   c. 4
   d. 6

7. Letakkan gambar sesuai dengan pengertiannya!

Proses menguapnya air di permukaan bumi karenaadanya panas matahari	Berubahnya wujud air menjadi titik-titik air, hingga bersatu membentuk awan	Titik-titik air yang jatuh dari awan karena terjadinya proses pendinganan

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

8. Kegiatan manusia dibawah ini yang berdampak positif terhadap daur air dibumi yaitu....
   a. Penggundulan hutan
   b. Reboisasi
   c. Terasering
   d. Pembuatan bendungan

9. Perhatikan gambar disamping!
   Kegiatan pada gambar dapat menyebabkan....
   a. Longsor
   b. Banjir
   c. Tsunami
   d. Gempa bumi

10. Urutkan tahapan daur air dibawah ini dengan benar!

Jawablah pertanyaan nomor 11-15 pada kolom dibawah ini!

11. Mengapa air di bumi tidak pernah habis ?
12. Apa yang dimaksud dengan siklus air ?
13. Apa yang dimaksud dengan evaporasi ?
14. Bagaimana terjadinya siklus pendek ?
15. Apa saja hal-hal yang dapat mempengaruhi proses terjadinya siklus air ?

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS