

LKPD

Siklus Air

5

Nama: _____

Kelas: _____ Absen: _____

IDENTITAS

- ✓ Mata Pelajaran: IPAS
- ✓ Materi: Siklus Air
- ✓ Kelas/Fase: V/C

Capaian Pembelajaran

Peserta didik memahami siklus air dan kaitannya dengan upaya menjaga ketersediaan air.

Tujuan Pembelajaran

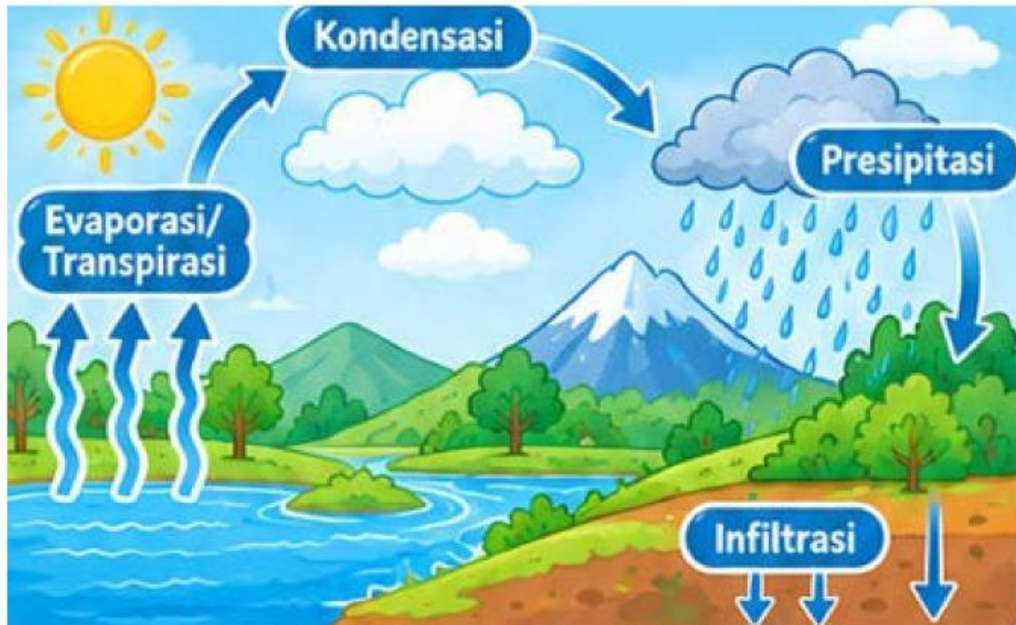
1. Peserta didik mampu menjelaskan proses siklus air (evaporasi, kondensasi, presipitasi, dan infiltrasi) dengan tepat.
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi tahapan siklus air secara runtut.
3. Peserta didik dapat menyebutkan contoh upaya menjaga ketersediaan air di lingkungan rumah dengan tepat.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Tuliskan nama, kelas, dan nomor absen pada tempat yang telah disediakan.
2. Bacalah ringkasan materi tentang siklus air dengan cermat sebelum mengerjakan kegiatan.
3. Kerjakan setiap aktivitas sesuai dengan petunjuk yang tersedia.
4. Pada Aktivitas 1, jawablah teka-teki silang berdasarkan petunjuk mendarat dan menurun.
5. Pada Aktivitas 2, tariklah garis untuk mencocokkan tahapan siklus air dengan pengertiannya yang tepat.
6. Pada Aktivitas 3, urutkan tahapan siklus air dengan benar.
7. Pada Aktivitas 4, berilah tanda centang (✓) pada kegiatan yang membantu menjaga ketersediaan air.
8. Pada Aktivitas 5, klik tombol audio, dengarkan dengan saksama, lalu jawablah pertanyaan yang tersedia.
9. Periksa kembali jawabanmu sebelum menyelesaikan LKPD.
10. Kerjakan dengan teliti, jujur, dan penuh tanggung jawab.

RINGKASAN MATERI

Bacalah ringkasan materi berikut!



1. Pengertian Siklus Air

Siklus air adalah proses perputaran air dari bumi ke atmosfer dan kembali lagi ke bumi secara terus-menerus. Siklus air terjadi karena adanya panas matahari yang menyebabkan air menguap. Siklus air sangat penting karena membantu menjaga ketersediaan air bagi manusia, hewan, dan tumbuhan.

2. Tahapan Siklus Air

Siklus air memiliki empat tahapan utama, yaitu:

a. Evaporasi (Penguapan)

Evaporasi adalah proses berubahnya air menjadi uap air karena panas matahari. Penguapan terjadi dari laut, sungai, danau, dan permukaan tanah yang basah.

b. Kondensasi (Pengembunan)

Kondensasi adalah proses berubahnya uap air menjadi titik-titik air karena mengalami pendinginan. Titik-titik air tersebut berkumpul dan membentuk awan.

c. Presipitasi (Hujan)

Presipitasi adalah proses jatuhnya air dari awan ke permukaan bumi. Bentuknya dapat berupa hujan dan, di wilayah yang sangat dingin, salju.

d. Infiltrasi (Peresapan)

Infiltrasi adalah proses meresapnya air dari permukaan bumi ke dalam tanah. Air yang meresap dapat membantu mengisi cadangan air tanah.

3. Urutan Siklus Air

Secara sederhana, tahapan siklus air dapat diurutkan sebagai berikut:

Evaporasi → Kondensasi → Presipitasi → Infiltrasi

Setelah hujan turun, sebagian air meresap ke dalam tanah dan sebagian lainnya mengalir ke sungai, danau, atau laut. Air tersebut kemudian dapat menguap kembali karena panas matahari sehingga siklus air terus berlangsung.

4. Manfaat Siklus Air

Siklus air memiliki beberapa manfaat, antara lain:

- Menjaga ketersediaan air di bumi.
- Menyediakan air bagi manusia, hewan, dan tumbuhan.
- Membantu mengisi cadangan air tanah.
- Mendukung pertumbuhan tanaman dan kelangsungan hidup makhluk hidup.
- Membantu menjaga keseimbangan alam.

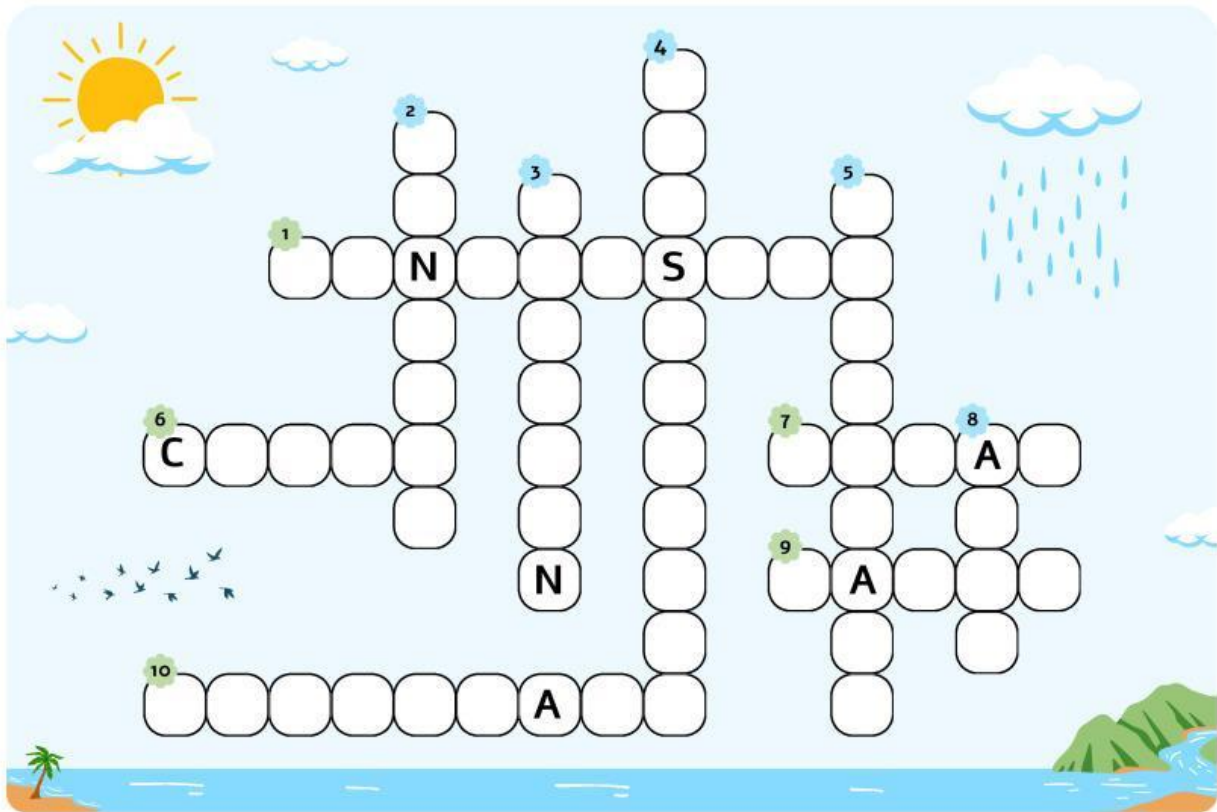
5. Upaya Menjaga Ketersediaan Air di Lingkungan Rumah

Kita dapat menjaga ketersediaan air melalui kebiasaan sederhana, seperti:

- Menutup keran setelah digunakan.
- Menggunakan air secukupnya dan tidak membuang-buang air.
- Menanam pohon dan tanaman di halaman rumah.
- Membuat lubang resapan air sesuai kondisi lingkungan.

AKTIVITAS 1

Selesaikanlah teka-teki silang di bawah ini!



Mendatar

1. Proses ketika uap air yang naik ke atmosfer berubah menjadi titik-titik air.
6. Kondisi udara di atmosfer pada waktu dan tempat tertentu.
7. Salah satu dari jenis cuaca yang merupakan bagian dari siklus air
9. Terjadi angin kencang yang disertai dengan petir dan hujan lebat.
10. Proses ketika air yang berada di permukaan Bumi menguap menjadi uap air.

Menurun

2. Yang terjadi pada air di permukaan Bumi ketika terkena panasnya Matahari.
3. Keadaan cuaca ketika langit ditutupi oleh awan, tetapi tidak terjadi hujan.
4. Proses ketika titik-titik air di awan jatuh ke Bumi dalam bentuk hujan.
5. Perpindahan air dari permukaan Bumi ke atmosfer dan kembali lagi ke Bumi.
8. Kumpulan titik-titik air yang melayang di lapisan atmosfer.

AKTIVITAS 2

Tarik garis yang sesuai dengan pengertian dari proses siklus air!



Air dari permukaan bumi menguap menjadi uap air karena panas matahari.



Air meresap ke dalam tanah, mengisi akuifer dan sumber air bawah tanah.



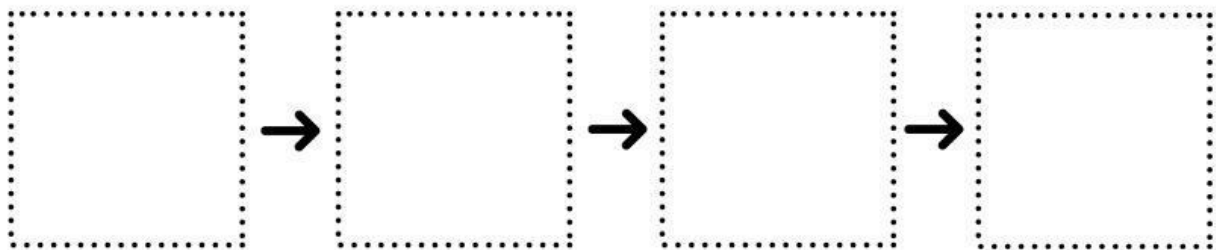
Uap air kemudian naik ke atmosfer, mendingin, dan membentuk awan.



Awan jenuh kemudian menghasilkan hujan, salju, atau hujan es ke permukaan bumi.

AKTIVITAS 3

Urutkan siklus air di bawah ini dengan benar!



AKTIVITAS 4

Berilah tanda centang (✓) pada kegiatan yang membantu menjaga ketersediaan air!

- ☐ Menutup keran air setelah digunakan.
- ☐ Membiarkan keran terus mengalir.
- ☐ Menyiram tanaman secukupnya.
- ☐ Menanam pohon di halaman rumah.
- ☐ Membuang sampah di sungai.
- ☐ Membuang sampah di sungai.

AKTIVITAS 5

Klik tombol audio dibawah, dengarkan dengan baik-baik lalu kerjakan soal di bawah ini dengan tepat!

1. Apa nama proses menguapnya air laut akibat panas matahari?
2. Apa nama proses terbentuknya awan dari uap air yang mendingin?
3. Apa nama proses turunnya hujan dari awan ke bumi?
4. Apa nama proses meresapnya air hujan ke dalam tanah?
5. Apa sumber energi yang menyebabkan air laut menguap?