

E-LKPD

Elektronik- Lembar Kerja Peserta Didik

Materi: Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Siklus Air

Disusun Oleh: SONIA

Dosen Pembimbing:

Dr. Oki Dermawan, M.Pd

Dr. Muhammad Muchsin Afriadi, M.Pd

Nama Kelompok : _____

Anggota : _____

PRAKATA

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kemudahan sehingga bahan ajar ini dapat disusun dengan baik. E-LKPD ini dibuat untuk membantu peserta didik dalam memahami pelajaran IPAS, khususnya tentang Faktor- faktor yang mempengaruhi Siklus Air. E-LKPD ini berisi penjelasan mengenai Faktor Alam dan Faktor Manusia yang Mempengaruhi Siklus Air. Setiap tahapan dijelaskan secara sederhana agar peserta didik dapat memahami bagaimana air terus berputar di bumi. Bahan ajar ini ditujukan bagi siswa kelas V sebagai sarana belajar yang dapat menambah pengetahuan. Melalui pembelajaran ini diharapkan peserta didik dapat memahami proses siklus air

Penulis menyadari bahwa penyusunan materi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan. Akhir kata, Semoga materi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan membantu proses pembelajaran dengan lebih baik

Bandar Lampung, 18 Maret 2026

Sonia

E-LKPD

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik memahami faktor-faktor yang memengaruhi siklus air di bumi, baik faktor alam maupun faktor manusia, serta dampaknya terhadap keseimbangan lingkungan dan kehidupan makhluk hidup

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

1. Mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi siklus air (faktor alam dan faktor manusia).
2. Menjelaskan pengaruh faktor alam terhadap proses siklus air.
3. Menjelaskan pengaruh kegiatan manusia terhadap siklus air.
4. Mengelompokkan contoh peristiwa yang memengaruhi siklus air berdasarkan faktor alam dan faktor manusia.
5. Menyimpulkan dampak perubahan lingkungan terhadap kelangsungan siklus air.



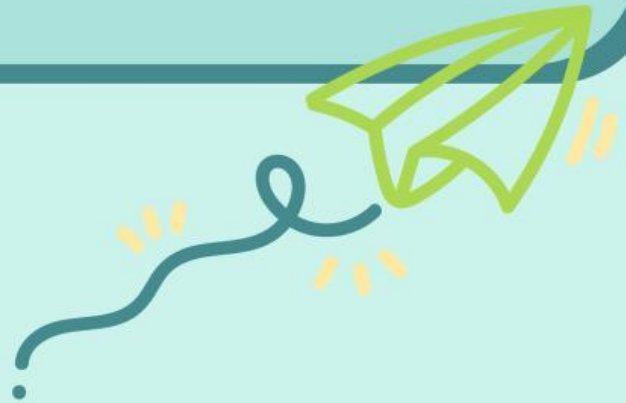
TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan membaca dan pengamatan gambar/video, peserta didik dapat mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi siklus air dengan benar.
2. Melalui diskusi, peserta didik dapat menjelaskan pengaruh faktor alam terhadap siklus air secara sederhana.
3. Setelah memperoleh informasi, peserta didik dapat menjelaskan pengaruh aktivitas manusia terhadap siklus air dengan tepat.
4. Melalui kerja kelompok, peserta didik dapat mengelompokkan contoh faktor alam dan faktor manusia yang memengaruhi siklus air dengan benar.
5. Peserta didik dapat menyimpulkan dampak faktor-faktor yang memengaruhi siklus air terhadap kehidupan di bumi



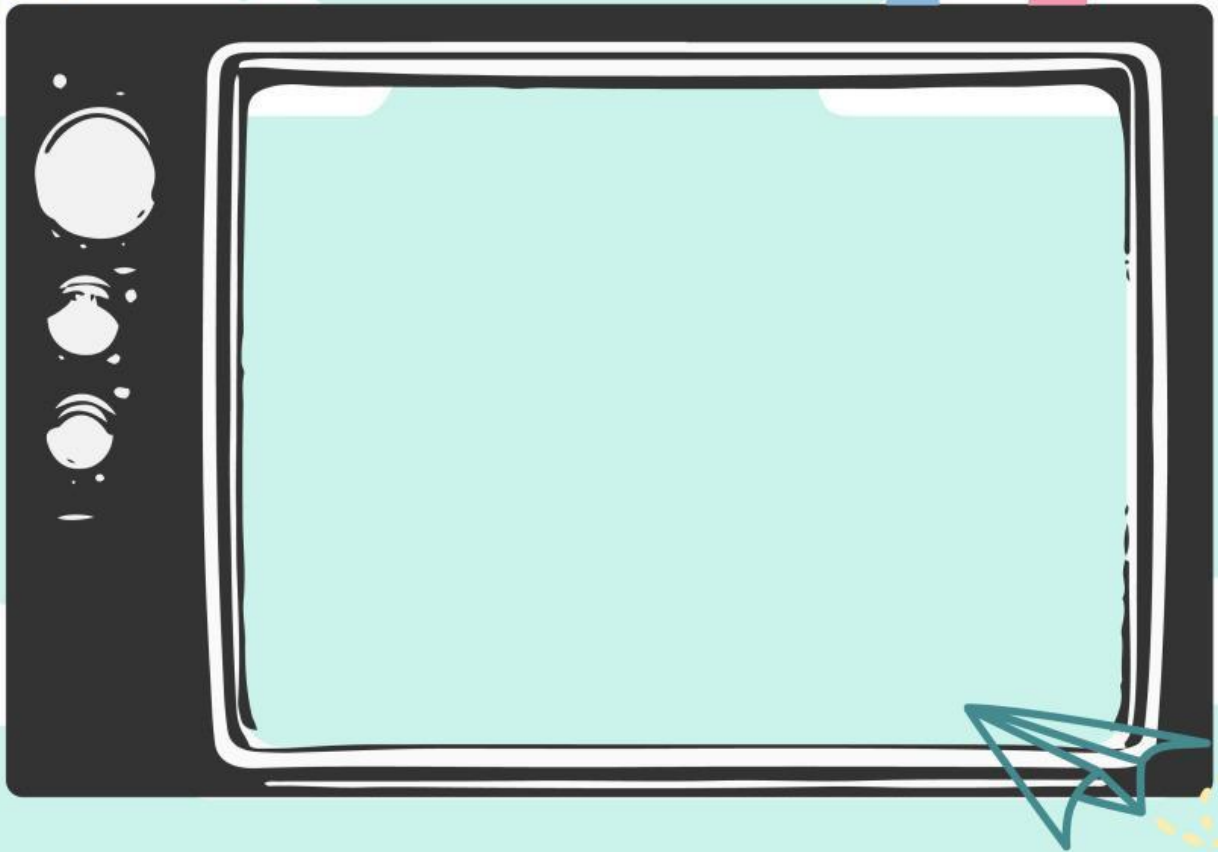
PETUNJUK E-LKPD



1. Lengkapi data diri dan berdoa sebelum memulai kegiatan
2. Bacalah petunjuk dan amati gambar atau video dengan teliti
3. Laksanakan setiap kegiatan sesuai petunjuk yang diberikan oleh guru
4. Kerjakan tugas dan diskusikan jawaban bersama kelompok
5. Tanyakan pada guru apabila terdapat hal yang belum dipahami





Yuk simak video di bawah ini!





Berdasarkan materi pembelajaran di atas, coba kalian rumuskan pendapat awal tentang faktor-faktor yang memengaruhi siklus air di Bumi! Jelaskan peran faktor alam serta faktor manusia terhadap berlangsungnya siklus air, serta dampaknya bagi kehidupan?



Yuk tuliskan pendapat kalian di bawah ini!!



Ringkasan Materi

Faktor-faktor yang mempengaruhi siklus air

Ada dua faktor yang mempengaruhi siklus air, yaitu faktor alam dan faktor manusia

1. Faktor Alam

Faktor alam yang mempengaruhi siklus air ada beberapa macam. Salah satu faktor utama adalah faktor Meteorologis (sifat atmosfer) yang terdiri atas sinar matahari, suhu air, suhu udara/atmosfer, kelembapan, kecepatan angin, dan tekanan udara. Selain itu, banyaknya air di permukaan bumi, keberadaan tumbuhan, dan jenis tanah juga mempengaruhi siklus air

2. Faktor Manusia

- Penebangan Hutan

Hutan yang ditebang dengan tidak terkendali menyebabkan hutan gundul. Akibatnya, cadangan air tanah berkurang karena tidak ada tumbuhan yang menyerap air. Jika terjadi hujan lebat dapat terjadi banjir bandang dan erosi.



Ringkasan Materi

Faktor-faktor yang mempengaruhi siklus air



- Pembangunan

Kegiatan pembangunan dapat mengurangi daerah resapan air. Hal itu karena tanah ditutup dengan semen atau aspal. Akibatnya, pada saat hujan air tidak dapat meresap ke dalam tanah. Hal ini menyebabkan terjadinya banjir dan air menggenangi jalan-jalan.

- Pencemaran Udara

Gas buangan dari asap pabrik dan kendaraan bermotor dapat mencemari udara. Gas-gas tersebut akan naik ke atmosfer dan bercampur dengan uap air. Saat terjadi hujan, gas-gas tersebut akan turun ke permukaan bumi dalam bentuk hujan asam. Hujan asam berbahaya bagi manusia, hewan dan tumbuhan serta dapat merusak bangunan



Ringkasan Materi

Faktor-faktor yang mempengaruhi siklus air

- Pencemaran Tanah

Sampah plastik tidak dapat terurai oleh mikroorganisme dalam tanah. Materi yang tidak terurai tersebut kemudian mencemari persediaan air tanah. Air yang tercemar akan mengganggu kesuburan tanah sehingga mengganggu kelangsungan hidup tumbuhan dan makhluk hidup lainnya. Jika kelangsungan hidup tumbuhan terganggu maka proses transpirasi dalam tahapan siklus air juga menjadi terganggu



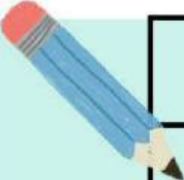
- Pencemaran Air

Air yang tercemar limbah dapat menghambat proses evaporasi. Misalnya, tumpahan minyak mentah yang tumpah di lautan akan menutupi permukaan laut sehingga proses evaporasi terganggu. Selain itu, menggunakan pupuk kimia dan pestisida berlebihan dapat menyebabkan pencemaran air. Hal itu karena sisa pupuk kimia dan pestisida akan terbawa air ke sungai dan menyebabkan polusi perairan. Jika sumber air tercemar, kelangsungan hidup tumbuhan dan makhluk hidup lainnya akan terganggu.





Ayo Mengelompokkan!

Kelompokkan Faktor-faktor yang mempengaruhi siklus air dengan mengisi tabel dibawah ini!



Faktor Alam	Faktor Manusia



Ayo Berdiskusi!

Jelaskan dengan bahasamu sendiri apa yang dimaksud faktor alam dan faktor manusia yang memengaruhi siklus air!

Sinar matahari, Penebangan hutan, Angin, Pembangunan gedung. Manakah yang termasuk faktor alam dan bukan faktor alam dalam siklus air?

Kelompokkan peristiwa berikut ke dalam faktor alam dan faktor manusia!
Kelembapan udara, Pencemaran air, Suhu udara, Penebangan hutan



Ayo Berdiskusi!

Jelaskan hubungan antara penebangan hutan dengan berkurangnya air tanah!

Di sebuah kota banyak tanah ditutup beton dan aspal sehingga saat hujan sering terjadi banjir. Faktor apa yang memengaruhi siklus air pada peristiwa tersebut? Jelaskan!

