

E-LKPD I

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik

Ilmu Pengetahuan Alam & Sosial

**“Manfaat Air Bagi Kehidupan
dan Siklus Air”**

Tujuan Pembelajaran

- Menentukan pasangan gambar manfaat air pada kolom yang tersedia.
- Menentukan pasangan kotak keterangan tahapan siklus pada gambar yang sesuai.
- Melakukan percobaan sederhana siklus air.

Kelompok :

Nama :

Petunjuk Pengerjaan

1. Lengkapi identitas dengan menuliskan nama dan kelompokmu!
2. Diskusikan E-LKPD secara berkelompok, namun pengerjaannya tetap individu!
3. Pasangkan gambar manfaat air pada kolom yang tersedia dengan tepat!
4. Pasangkan kotak keterangan tahapan siklus air pada gambar yang sesuai!
5. Lakukan percobaan sederhana sesuai langkah-langkah dalam E-LKPD!
6. Analisislah hasil percobaan dengan menjawab pertanyaan dalam E-LKPD!

Kegiatan 1

- A. Pasangkan gambar manfaat air pada kolom yang tersedia dengan menarik gambar dan melepas pada kolom manfaat air bagi manusia, atau hewan, atau tumbuhan!



Manfaat Air Bagi Manusia

--	--	--

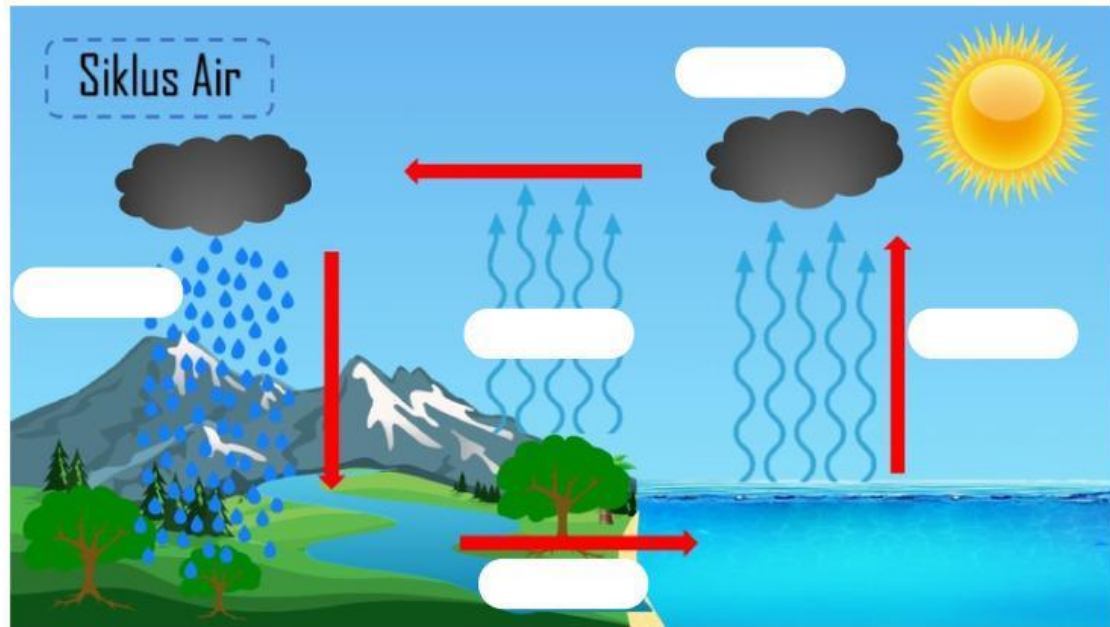
Manfaat Air Bagi Tumbuhan

--	--	--

Manfaat Air Bagi Hewan

--	--	--

B. Lengkapi proses siklus air berikut ini dengan menarik kotak keterangan dan meletakkan pada gambar yang sesuai!



Kondensasi

Presipitasi

Infiltrasi

Transpirasi

Evaporasi

Kegiatan 2

Bersama kelompokmu, lakukanlah percobaan sederhana mengenai "Peristiwa Siklus Air"!

Alat dan Bahan

- Wadah besar
- Wadah kecil
- Air panas
- Pewarna makanan biru
- Pasir dan tanah
- Pembungkus plastik (*plastic wrap*)
- Es batu
- Pengaduk

Langkah-langkah

1. Siapkan wadah besar!
2. Masukkan mangkok kecil kedalam wadah!
3. Lalu masukkan pasir dan tanah!
4. Masukkan air panas secara perlahan!
5. Tambahkan pewarna makanan warna biru!
6. Aduk hingga warnanya merata!
7. Masukkan mangkuk pada bagian tengah di atas mangkuk kecil!
8. Tutup atas wadah menggunakan pembungkus plastik!
9. Tambahkan es batu di atasnya!
10. Tunggu selama 10 menit!
11. Ambil es batu dari atas plastik!
12. Buka tutup plastik!
13. Ambil mangkok besar!
14. Setelah ditunggu selama 10 menit akan didapat air dalam mangkok.

Lihatlah video percobaan peristiwa siklus air berikut, untuk membantu kalian melakukan percobaan!



Link: <https://youtu.be/b-9JJdUxh8s?si=2cR9Ycpav8UapQjE>



Ayo Berdiskusi!

- Air panas yang berwarna biru ini diibaratkan sebagai air laut yang sedang mengalami
- adalah perubah wujud zat dari cair menjadi gas.
- Plastik wrap yang diberi es batu diibaratkan sebagai lapisan yang memiliki suhu dingin.
- Uap air dari air yang panas akan naik ke atas ke lapisan atmosfer yang suhunya lebih rendah (dingin) akan mengalami
- yaitu perubahan wujud zat dari gas menjadi air dan akan mengembun pada plastik wrap.
- Air yang mengembun pada plastik wrap diibaratkan sebagai
- Ketika awan sudah tidak dapat menahan massa air yang dikandungnya kemudian air akan jatuh kebawah disebut
- akan tertampung pada mangkok. Mangkok diibaratkan sebagai sebuah pulau yang ada di tengah lautan yang diguyur oleh air hujan yang akan diserap ke tanah.

air hujan

awan

evaporasi

penguapan

atmosfer

kondensasi

pengembunan

presipitasi