



Lembar Kerja Peserta Didik

TEMA 7 PERISTIWA DALAM KEHIDUPAN
SUB TEMA 1 PERISTIWA KEBANGSAAN MASA PENJAJAHAN

PERUBAHAN WUJUD MENGUAP DAN MENGEMBUN



Kelas V
Semester 2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

IDENTITAS KELOMPOK

Kelompok :
Nama anggota :



KOMPETENSI DASAR

- 3.7 Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari.
- 4.7 Melaporkan hasil percobaan pengaruh kalor pada benda.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Siswa dapat mengidentifikasi perubahan wujud benda pada peristiwa menguap dan mengembun dengan tepat.
- 2. Siswa dapat mempresentasikan hasil percobaan tentang perubahan wujud benda pada peristiwa menguap dan mengembun dengan tepat.



APERSEPSI PEMBELAJARAN

Apakah kalian pernah merebus air? / Apakah kalian pernah melihat embun pada dedaunan saat pagi hari?

1



2



ORIENTASI MASALAH

1. Pernah terjadi peristiwa panci gosong saat merebus air. Panci gosong jika dibiarkan terus menerus dapat menyebabkan ledakan atau kebakaran.
2. Pada pagi hari, dedaunan mengandung titik-titik air (embun), padahal sore atau malam hari sebelumnya tidak terjadi hujan

RUMUSAN MASALAH

HIPOTESIS

PERCOBAAN

Melalui percobaan dan pengamatan tentang proses merebus air kita akan mencari informasi mengenai rumusan masalah dan membuktikan kebenaran hipotesis yang telah dibuat. percobaan yang akan dilakukan pertama yaitu merebus air, kemudian percobaan mendinginkan air.

PETUNJUK KERJA KELOMPOK

1. Buatlah kelompok yang beranggotakan 4 siswa dan isi identitas kelompok.
2. Tentukan satu anak untuk menjadi ketua kelompok.
3. Kerjakan setiap tantangan bersama teman.
4. Tunjukkan sikap kerja sama kelompok yang baik.
5. Tekan tombol "Save Later" kemudian "Finish!!" ketika semua tugas selesai.

PERCOBAAN

Menyelidiki penyebab panci yang gosong saat merebus air

Alat dan Bahan

- 1 buah panci elektrik
- 1 buah gelas/ mangkuk
- 1 buah tutup gelas/ mangkuk
- Irus/ sendok sup
- Air
- Buku
- Alat tulis

Cara Kerja

1. Masukkan air ke dalam panci elektrik.
2. Ukur ketinggian air dalam panci.
3. Menyalakan panci elektrik.
4. Tunggu selama 5 menit.
5. Amati perubahan wujud yang terjadi saat air mulai mendidih.
6. Setelah mendidih, matikan panci elektrik.
7. Ukur ketinggian air dalam panci.
8. Ambil air panas dan masukkan ke dalam gelas/ mangkuk.
9. Tutup gelas menggunakan penutup.
10. Amati perubahan wujud yang terjadi.

Hasil Percobaan

1. Tinggi air awal ...
2. Peristiwa perubahan wujud yang terjadi saat air mendidih, dari ... menjadi ...
3. Tinggi air akhir ...
4. Keadaan tutup gelas sebelum digunakan untuk menutup ...
5. Keadaan tutup gelas setelah digunakan untuk menutup ...
6. Peristiwa perubahan wujud yang terjadi saat air dimasukkan ke dalam gelas, dari ... menjadi ...

Ceritakan pengalamanmu saat melakukan percobaan

Saat air mendidih, air yang semula berwujud ... berubah menjadi ... , air mengalami peristiwa perubahan wujud ... , yang disebabkan karena air mengalami ... kalor yang bersumber dari panci elektrik. Jika air terus menerus direbus, maka lama kelamaan air akan ...

Saat air dimasukkan ke dalam gelas, air yang semula berwujud benda ... berubah menjadi ... , air mengalami peristiwa perubahan wujud ... , yang disebabkan karena air mengalami ... kalor karena udara dingin. Jika air panas didiamkan terus menerus, air akan menjadi ...

Kesimpulan

1. Pada saat air mengalami ... kalor (dipanaskan), air akan mengalami peristiwa perubahan wujud ... , dari ... menjadi ...
2. Pada saat air panas mengalami ... kalor (didinginkan), air akan mengalami peristiwa perubahan wujud ... , dari ... menjadi ...

Menguap

AYO MENGAMATI



Menguap merupakan perubahan wujud benda cair menjadi gas. Hal ini terjadi karena zat cair yang menyerap kalor (panas) dalam kadar suhu tertentu. Peristiwa menguap yaitu saat proses memasak air. Gas yang terlepas ke udara menyebabkan volume air pada kondisi awal dengan kondisi setelah dipanaskan menjadi berkurang.



Memasak air
Sumber: Canva

Contoh peristiwa menguap lainnya:

1. Menjemur pakaian basah di bawah panas matahari
2. Bau parfum yang menghilang
3. Bensin yang dibiarkan terbuka
4. Kolam ikan yang lama-kelamaan mengering

Mengembun

AYO MENGAMATI



Mengembun merupakan peristiwa perubahan wujud gas menjadi cair. Saat mengembun, gas melepaskan kalor (panas) karena terjadi penurunan suhu di sekitarnya (suhu dingin). Suhu dingin menyebabkan gas di udara berubah wujud menjadi embun (air). Adanya air pada tutup panci saat merebus air merupakan perubahan dari uap yang tertahan tidak bisa keluar.

Contoh lain peristiwa mengembun:

1. Embun pagi saat pagi hari
2. Kaca dalam mobil yang basah saat hujan



Air pada tutup panci
Sumber: Canva