



Lembar Kerja Peserta Didik

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

PERUBAHAN WUJUD MENCAIR DAN MEMBEKU



Kelas V
Semester 2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

IDENTITAS KELOMPOK



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 mencair dan membeku dengan tepat.
- 2. Siswa dapat mempresentasikan hasil percobaan tentang perubahan wujud benda pada peristiwa mencair dan membeku dengan tepat.



APERSEPSI PEMBELAJARAN

Apa yang kamu rasakan saat membuka kulkas? Benda-benda yang dimasukkan ke dalam kulkas akan terasa? Dingin atau panas?

A



B



ORIENTASI MASALAH

Apakah kalian pernah melihat es batu di kulkas mencari di dalam kulkas?

- A. Pada saat kulkas dihidupkan, air yang didalamnya akan menjadi es batu.
- B. Pada saat kulkas dimatikan, es batu yang didalamnya akan menjadi mencair.

RUMUSAN MASALAH

HIPOTESIS

PERCOBAAN

Melalui percobaan dan pengamatan tentang proses mencair dan membeku pada lilin, kita akan mengetahui penyebab air di kulkas dan mencair dan membeku. Kita menggunakan lilin sebagai media percobaan. Kita akan mengamati lilin sebelum, saat, dan setelah dinyalakan. Kita mengalami bentuk dan peristiwa yang terjadi.

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 "Finish!!" ketika semua tugas selesai.

PERCOBAAN

Menyelidiki penyebab air di kulkas mencair dan membeku

Alat dan Bahan

- 1 buah lilin
- 1 buah korek api
- Buku
- Alat tulis
- Penggaris

Cara Kerja

1. Amati bentuk awal lilin selama 1 menit.
2. Ukur panjang awal lilin, tulis hasil di buku tulis.
3. Nyalakan lilin menggunakan korek api.
4. Amati peristiwa yang terjadi pada lilin selama 2 menit.
5. Amati bentuk lilin saat menyala.
6. Setelah menyala selama 2 menit, matikan api.
7. Tunggu lilin hingga dingin, 2 menit.
8. Amati bentuk lilin setelah dinyalakan.
9. Ukur panjang lilin setelah dinyalakan.

Hasil Percobaan

1. Bentuk awal lilin ...
2. Panjang awal lilin ...
3. Peristiwa yang terjadi pada lilin saat menyala ...
4. Bentuk lilin saat menyala ... dan ...
5. Bentuk lilin setelah api dimatikan ...
6. Panjang akhir lilin ...

Ceritakan pengalamanmu saat melakukan percobaan

Saat dinyalakan, lilin yang semula berbentuk ... berubah menjadi ... , lilin mengalami peristiwa perubahan wujud ... , yang disebabkan karena lilin mengalami ... kalor yang bersumber dari ...

Setelah api dimatikan dan didinginkan, lilin yang meleleh berbentuk ... berubah menjadi ... , lilin mengalami peristiwa perubahan wujud ... , yang disebabkan karena lilin mengalami ... kalor.

Kesimpulan

1. Pada saat lilin mengalami ... kalor (dipanaskan), lilin akan mengalami peristiwa perubahan wujud ...
2. Pada saat lilin mengalami ... kalor (didinginkan), lilin akan mengalami peristiwa perubahan wujud ...
3. Mencari adalah perubahan wujud dari benda ... menjadi ...
4. Membeku adalah perubahan wujud dari benda ... menjadi ...
5. Es batu di kulkas mencair karena mengalami ... kalor.
6. Air di kulkas membeku karena mengalami ... kalor.



Hubungkan gambar sesuai dengan pasangan peristiwa perubahan wujud benda yang tepat!



Mengalami penurunan kalor



Mencair



Mengalami kenaikan kalor



Membeku



Mencair saat terkena panas dan membeku saat dingin

Mencair

AYO MENGAMATI



Coba perhatikan gambar di samping!

Mengapa batu es dalam air teh lama-lama berubah menjadi air juga?

Karena batu es akan melebur bersama air akibat adanya kenaikan kalor atau panas.

Peristiwa ini disebut dengan mencair, meleleh, atau melebur.

Jadi, proses mencair adalah peristiwa perubahan wujud benda padat menjadi benda cair.



Es batu mencair menjadi air

Sumber: Tokopedia.com

Contoh lainnya, saat memakan es krim ia akan mencair di dalam mulut kita. Penyebabnya adalah suhu di dalam mulut yang lebih tinggi dari suhu es krim. Hal itu membuat es krim berubah bentuk menjadi cair ketika di dalam mulut.

Contoh peristiwa mencair lainnya yaitu:

1. Gula yang mencair saat membuat teh manis panas.
2. Coklat batang yang dilelehkan.
3. Mentega yang dicairkan.

Membeku

AYO MENGAMATI



Membeku adalah peristiwa perubahan wujud cair menjadi padat.

Pada peristiwa ini, zat melepaskan energi panas sehingga suhu menjadi turun (dingin).

Saat memasak agar-agar, semula agar-agar berbentuk cair. Setelah didiamkan (didinginkan) dengan suhu ruangan, agar-agar menjadi beku dengan sendirinya.

Contoh peristiwa membeku lainnya yaitu:

1. Pembuatan gula jawa.
2. Pembuatan es batu atau es krim.
3. Pembuatan puding.



Pembuatan agar-agar

Sumber: Ayomemasak.com