

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Wujud Zat dan Perubahannya



Nama : _____

Kelas : _____

EKSPERIMEN PROSES PERUBAHAN WUJUD ZAT DAN ENERGI

Tujuan:

1. Mengamati berbagai perubahan wujud benda: membeku (cair $\rightarrow$ padat), mengembun (gas $\rightarrow$ cair), mengkristal (gas $\rightarrow$ padat), dan mencair (padat $\rightarrow$ cair) melalui proses pembuatan es puter.
2. Memahami faktor-faktor (suhu, tekanan, lingkungan) yang memengaruhi perubahan wujud benda.
3. Melatih keterampilan observasi, analisis, dan pelaporan hasil pengamatan.



Alat dan Bahan:



500 ml
susu cair



Es batu



Garam kasar



1 buah kaleng



Sendok



Baskom



Gelas cup



Cermin kecil



Langkah Kerja :

- Tuang susu ke kaleng. Tutup rapat.
- Catat wujud dan tekstur awal susu pada tabel pengamatan.
- Isi baskom dengan es batu hingga setengah penuh. Taburkan garam kasar merata.
- Letakkan kaca/cermin kecil di dekat atau menyentuh es. Amati permukaannya, catat.
- Masukkan kaleng ke tengah baskom, pastikan dikelilingi es.
- Putar kaleng perlahan selama 15-20 menit, bergantian dengan kelompok.
- Setiap 5 menit, catat kondisi es di ember dan permukaan kaleng/kaca.
- Setelah 10 menit, buka kaleng, amati tekstur susu. Catat perubahan.
- Periksa kaca/cermin dan permukaan kaleng, catat adanya lapisan es tipis atau tetesan air.
- Amati es batu di ember, catat jika ada yang meleleh.
- Setelah susu di kaleng mengeras, buka kaleng, catat wujud dan tekstur.
- Biarkan sedikit es puter di wadah terbuka 5-10 menit, catat perubahan.
- Tulis laporan: wujud awal-akhir, waktu, dan fenomena yang diamati berdasarkan tabel.



TABEL PENGAMATAN

Waktu	Campuran di kaleng (Wujud/Tekstur)	Kondisi Kaca/Cermin	Kondisi es di ember	Kondisi permukaan kaleng	Catatan Pengamatan
0 (awal)					
5					
10					
15					
20					



LATIHAN SOAL

Kerjakan soal di bawah ini dengan teliti!

1. Saat susu cair berubah menjadi es puter, proses perubahan wujud yang terjadi adalah...

- a) Mencair
- b) Membeku
- c) Menguap
- d) Menyublim

2. Urutkan langkah-langkah berikut agar sesuai dengan proses pembuatan es puter!

(Tarik dan letakkan pilihan jawaban pada kotak jawaban sesuai dengan ururannya!)

- 1
- 2
- 3
- 4

Tuang susu ke kaleng, dan tutup rapat.

Taburkan garam kasar di atas es batu di ember.

Putar kaleng di dalam campuran es dan garam.

Amati es puter yang sudah beku dan catat hasilnya.

Memasangkan Perubahan Wujud Benda

Pasangkan nama perubahan wujud dengan contoh yang sesuai dari aktivitas pembuatan es puter!

Es batu di baskom
berubah menjadi air.

Mengembun

Susu cair berubah
menjadi es puter.

Mencair

Uap air di udara
menjadi tetesan air di
kaca dingin.

Mengkristal

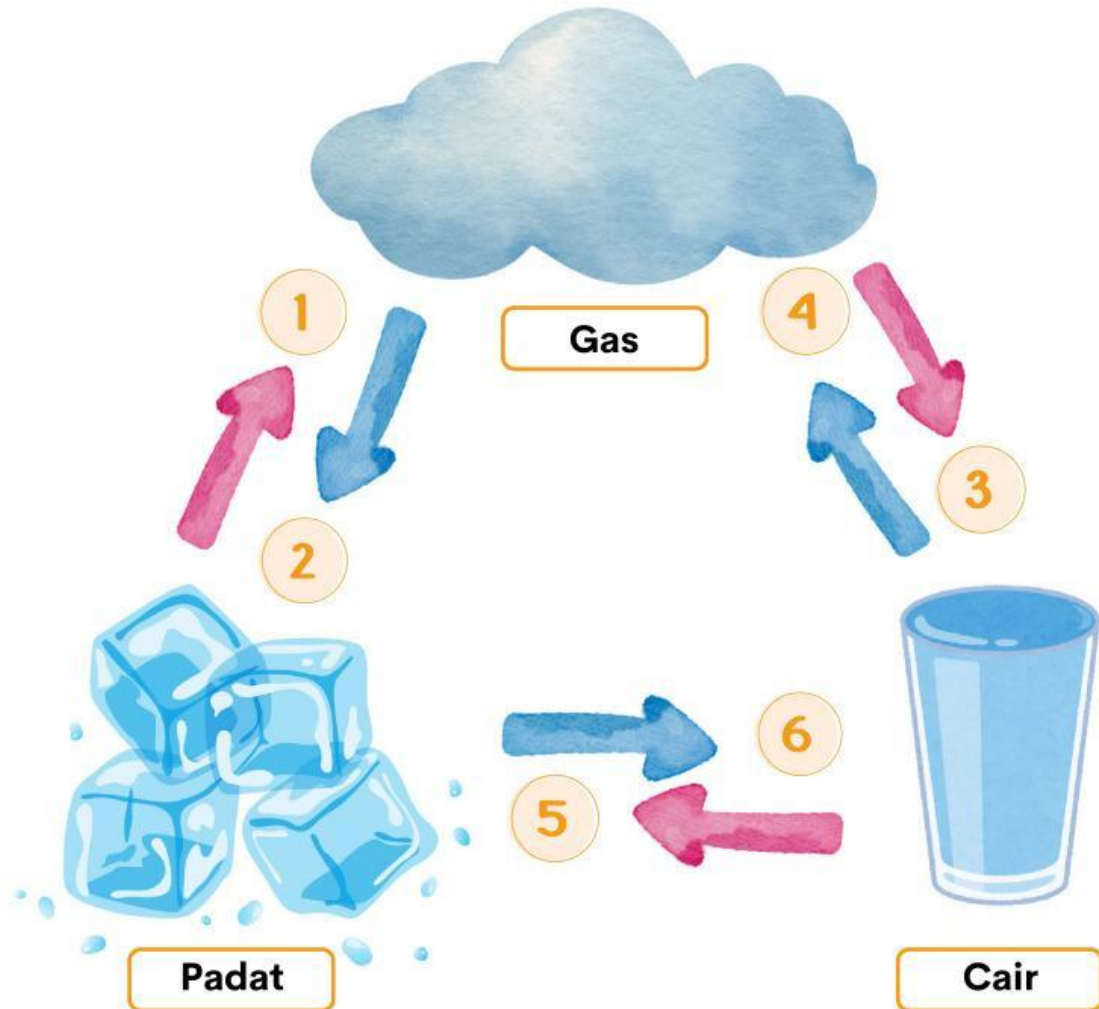
Uap air membentuk
kristal es di permukaan
kaleng.

Membeku

PERUBAHAN WUJUD BENDA

Menulis peristiwa perubahan wujud benda

Tulis perubahan wujud benda yang terjadi pada bagan berikut.



1

4

2

5

3

6