

# E - LKPD

Untuk Fase B Kelas IV SD/MI



Mata Pelajaran IPAS  
BAB 2 Wujud Benda dan  
Perubahannya



## IDENTITAS LKPD

Satuan Pendidikan : SD

Mata Pelajaran : IPAS

Kelas/Fase : V / Fase C

Semester : Semester 1

Topik Pembelajaran : Perubahan Wujud Zat

Materi Pokok : Mencair, Membeku, Menguap, Mengembun

Alokasi Waktu : 70 menit

Kegiatan : Percobaan Membuat Es Krim Manual

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengenali atau menyebutkan macam-macam perubahan wujud zat (mencair, membeku, menguap, dan mengembun) melalui pengamatan gambar/video pembelajaran dengan benar.
2. Peserta didik dapat mendeskripsikan faktor penyebab terjadinya perubahan wujud zat berdasarkan hasil diskusi dan bahan bacaan sederhana secara tepat.
3. Peserta didik dapat mengidentifikasi proses perubahan wujud zat melalui percobaan sederhana berbasis STEAM dengan benar.
4. Peserta didik dapat melakukan percobaan sederhana perubahan wujud zat sesuai langkah kerja yang benar.
5. Peserta didik dapat menunjukkan sikap kerja sama, disiplin, dan tanggung jawab selama kegiatan percobaan dalam kelompok.

## INFORMASI SINGKAT

Perubahan wujud zat adalah perubahan bentuk zat dari satu wujud ke wujud lain karena pengaruh suhu (panas atau dingin).

- Mencair : padat → cair
- Membeku : cair → padat
- Menguap : cair → gas
- Mengembun: gas → cair

## PETUNJUK KERJA

1. Perhatikan PPT interaktif yang ditampilkan guru.
2. Tonton video pembelajaran YouTube tentang perubahan wujud zat.
3. Tonton video pembuatan es krim manual menggunakan kaleng yang diputar dalam es batu.
4. Diskusikan jawaban bersama kelompok.
5. Lakukan percobaan sesuai langkah kerja.
6. Catat hasil pengamatan dengan teliti.
7. Tuliskan kesimpulan dan alasan berdasarkan hasil percobaan.





## KEGIATAN 1: PENGAMATAN AWAL (PPT INTERAKTIF)

Setelah mengamati PPT interaktif, jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang terjadi jika es batu dibiarkan di luar freezer?

Jawaban:

2. Mengapa gelas dingin bisa berair pada bagian luarnya?

Jawaban:

3. Menurut kelompokmu, perubahan wujud zat apa yang paling sering terjadi dalam kehidupan sehari-hari? Berikan contohnya!

Jawaban:

## KEGIATAN 2: MENCATAT INFORMASI DARI VIDEO DAN BAHAN AJAR

Jenis Perubahan Wujud	Pengertian Singkat	Contoh Peristiwa
Mencair		
Membeku		
Menguap		
Mengembun		





### KEGIATAN 3: DISKUSI KELOMPOK (PREDIKSI/HIPOTESIS)

Sebelum melakukan percobaan, diskusikan dan tuliskan dugaan kelompokmu!

Dugaan kelompok kami:

"Menurut kelompok kami, perubahan wujud zat yang terjadi saat membuat es krim adalah ..... karena ....."

Jawaban:

### KEGIATAN 4: PERCOBAAN MEMBUAT ES KRIM MANUAL

#### A. Pembagian Peran Kelompok

Nama Anggota	Peran/Tugas

#### B. Alat dan Bahan

Tuliskan alat dan bahan yang digunakan dalam percobaan!

Alat:

- 1.
- 2.
- 3.

Bahan:

- 1.
- 2.
- 3.





### C. Langkah Kerja Percobaan

1. Siapkan semua alat dan bahan yang dibutuhkan.
2. Masukkan bahan es krim ke dalam kaleng kecil/wadah kecil.
3. Tutup rapat kaleng kecil tersebut.
4. Siapkan kaleng besar yang berisi es batu.
5. Masukkan kaleng kecil ke dalam kaleng besar berisi es batu.
6. Putar kaleng secara perlahan dan terus menerus.
7. Amati setiap perubahan yang terjadi pada bahan.
8. Catat hasil pengamatan pada tabel.

### D. Tabel Pengamatan

Waktu Pengamatan	Keadaan Bahan (cair/padat)	Perubahan yang Terjadi	Catatan
Menit ke-0			
Menit ke-5			
Menit ke-10			
Menit ke-15			

### E. Pertanyaan Penguatan Konsep

1. Perubahan wujud zat apa yang terjadi pada percobaan membuat es krim?

Jawaban:

2. Faktor apa yang menyebabkan perubahan wujud tersebut terjadi?

Jawaban:

3. Apa peran es batu dalam proses pembuatan es krim?

Jawaban:





## KEGIATAN 5: DISKUSI DAN PRESENTASI HASIL

Diskusikan hasil pengamatanmu, lalu tuliskan poin-poin yang akan dipresentasikan.

Poin presentasi kelompok kami:

- 1.
- 2.
- 3.

### KESIMPULAN DAN ARGUMEN KELOMPOK

#### A. Kesimpulan

Kesimpulan kelompok kami adalah:

#### B. Argumen/Alasan

Alasan kelompok kami menyimpulkan demikian adalah:

### REFLEKSI PESERTA DIDIK

1. Hal baru yang saya pelajari hari ini adalah:

2. Bagian kegiatan yang paling saya sukai adalah:

3. Hal yang masih membuat saya bingung adalah:

