

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Nama :

Kelas :

No. Absen :

MUATAN IPA

Faktor-Faktor yang Mempengaruhi
Perubahan Wujud Benda

MATERI

Perubahan Wujud Benda

KELAS

IV

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi dan Memahami berbagai jenis perubahan wujud benda
2. Mengamati proses perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari

PETUNJUK PENGGUNAAN

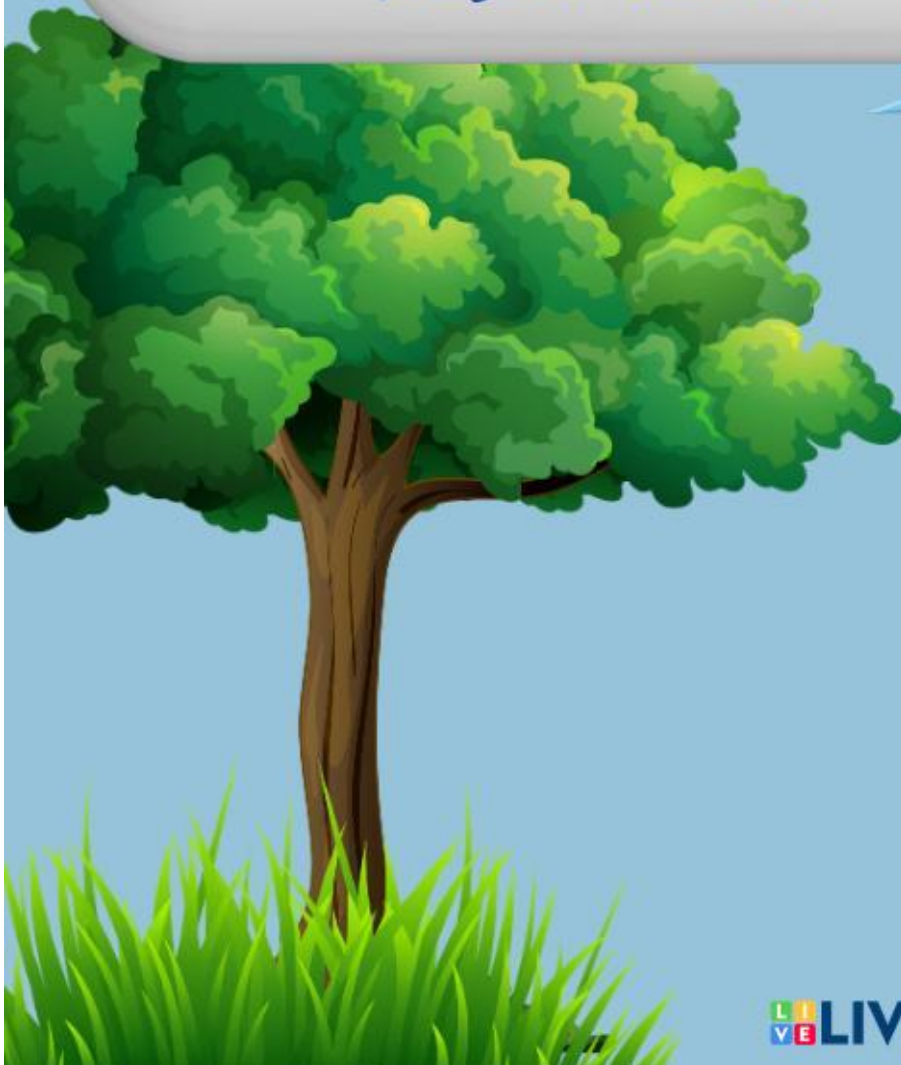
1. Berdoa sebelum mengerjakan LKPD
2. Tuliskan identitas pada cover LKPD
3. Ikuti setiap langkah pengerjaan LKPD
4. Jika merasa kebingungan, tanyakan kepada guru
5. Kerjakan LKPD dengan sungguh-sungguh



PERCOBAAN



Mengamati Perubahan
Wujud Benda





ORIENTASI MASALAH

perubahan wujud benda sering terjadi di kehidupan sehari-hari. Sebagai contoh yang ada pada kehidupan sehari-hari pada saat membeli es krim. Es krim yang padat semula berbentuk cairan yang telah di bekukan ke dalam Frezzer, fenomena tersebut dinamakan dengan membeku. perubahan wujud benda tersebut karena adanya perubahan suhu yang menyebabkan benda akan berubah wujud. fenomena membeku ini terjadi karena penurunan maupun pendinginan suhu yang dialami benda tersebut.



RUMUSAN MASALAH

Tuliskan rumusan masalah yang didapatkan!

1. Apa saja faktor yang mempengaruhi titik leleh suatu benda padat?
2. Apa saja faktor yang mempengaruhi laju penguapan suatu cairan?}
3. faktor apa saja yang mempengaruhi terjadinya proses pengembunan?
4. Bagaimana pengaruh suhu terhadap laju pembekuan suatu zat cair?



HIPOTESIS

1. Panaskan air dengan suhu yang berbeda dan ukur waktu yang dibutuhkan untuk menguap.
2. Ketika suhu udara turun di bawah titik embun, uap air di udara akan kehilangan energi panas dan berubah menjadi cair. Ini adalah faktor utama yang menyebabkan terjadinya pengembunan.
3. Pada suhu yang lebih rendah, partikel-partikel dalam zat cair bergerak lebih lambat. Hal ini menyebabkan gaya tarik-menarik antar partikel menjadi lebih dominan, sehingga partikel-partikel tersebut lebih mudah membentuk struktur kristal yang padat

ALAT DAN BAHAN

- lilin
- sendok
- korek
- air
- gula pasir
- botol kaca
- tutup gelas
- piring



MENGUAP :

1. ambil air secukupnya menggunakan sendok.
2. panaskan air menggunakan sendok diatas lilin.
3. perhatikan uap yang keluar dari air.
4. catat hasil pengamatan tentang air tersebut.

TABEL PENGAMATAN :

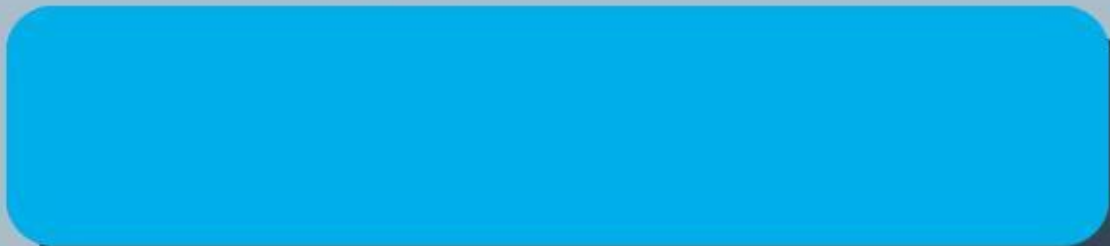
NO	WUJUD BENDA	DESKRIPSI PENGAMATAN

PERTANYAAN AUTENTIK :

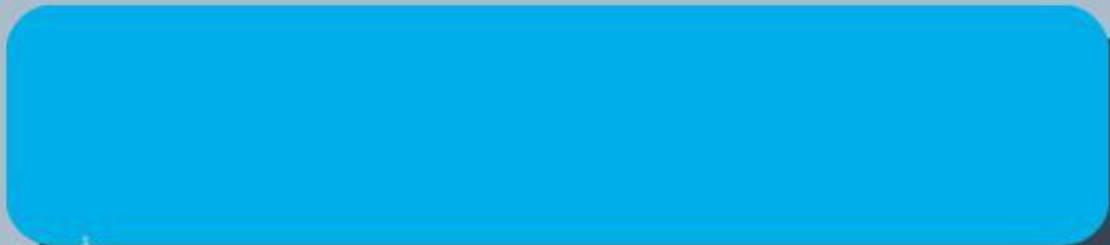
1. Apa perbedaan menguap dan mendidih?



2. Mengapa air dapat berubah wujud menjadi uap saat dipanaskan?



3. Berikan contoh lain dari peristiwa penguapan dalam kehidupan sehari-hari selain air yang dipanaskan!



MENGEMBUN :

1. panaskan air menggunakan botol sampai mendidih.
2. tuangkan kedalam gelas lalu tutup atas permukaan gelas
3. perhatikan embun yang ada pada permukaan tutup.
4. catat hasil pengamatan tentang embun tersebut.

TABEL PENGAMATAN :

NO	WUJUD BENDA	DESKRIPSI PENGAMATAN

PERTANYAAN AUTENTIK :

1. Faktor apa yang mempengaruhi pengembunan uap air ?

2. Apa perbedaan antara pengembunan dan penguapan?

3. Apa saja contoh pengembunan dalam kehidupan sehari-hari?



MEMBEKU :

1. panaskan lilin sampai meleleh.
2. letakan lelehan lilin ke atas piring.
3. perhatikan lelehan yang ada di atas piring.
4. catat hasil pengamatan tentang peristiwa tersebut tersebut.

TABEL PENGAMATAN :

NO	WUJUD BENDA	DESKRIPSI PENGAMATAN

PERTANYAAN AUTENTIK :

1. Mengapa lilin cair dapat membentuk cetakan sesuai pada wadahnya ?

2. Apakah lilin dapat kembali mencair jika suhu meningkat setelah proses pembekuan ?

3. Berikan contoh proses pembekuan selain pada lilin di kehidupan sehari-hari ?



DAFTAR PUSTAKA

Fitri, A., Rasa, A. A., Kusumawardhani, A., Nursya'bani, K. K., Fatimah, K., & Setianingsih, N. I. (2021). Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (A. Bayuaji & Suhardiman (eds.)). Pusat Kurikulum dan Perbukuan Badan Penelitian dan Pengembangan dan Perbukuan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.