E-LKPD
Elektronik-LembarkerjaPeserta Didik

Materi: Wujud Zat dan Perubahannya

Disusun oleh : FEBBY MUTIA VALENTIN

Dosen Pembimbing:

Ida Fiteriani, M.Pd

Hasan Sastra Negara,M.Pd

Nama Kelompok:

Anggota:

LIVEWORKSHEETS

PRAKATA

Segala puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah nya sehingga E-LKPD Interaktif pada materi Wujud Zat dan Perubahannya ini dapat disusun sebagai media pembelajaran IPAS Kelas IV Madrasah Ibtidaiyah.

E-LKPD ini digunakan dalam pembelajaran dengan menerapkan model Project Based Learning (PjBL) sesuai dengan Kurikulum Merdeka.

E-LKPD ini memuat kegiatan berbasis proyek yang mengarahkan peserta didik untuk mengamati, melakukan percobaan sederhana, menganalisis peristiwa, serta mengaitkan konsep wujud zat dan perubahannya dengan kehidupan sehari-hari. Melalui aktivitas tersebut, peserta didik dilatih untuk mengembangkan kemampuan berpikir kritis melalui proses mengidentifikasi masalah, mengumpulkan informasi, menalar, menarik kesimpulan, dan mengomunikasikan hasil secara tertulis.

Penulis menyadari bahwa E-LKPD ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga E-LKPD ini dapat membantu guru dalam pembelajaran serta memudahkan peserta didik memahami materi secara lebih mudah, menarik, dan bermakna.

Bandar Lampung, 6 Januari 2026

Febby Mutia Valentin

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD INTERAKTIF Berbasis Project Based Learning

Peserta didik memahami sifat dan perubahan wujud zat melalui pengamatan dan percobaan sederhana serta menjelaskan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

Indikator Pencapaian Kompetensi

1. **Mengidentifikasi wujud zat pada benda di sekitar.**
2. **Menjelaskan jenis perubahan wujud berdasarkan hasil pengamatan.**
3. **Menganalisis penyebab perubahan wujud dari data percobaan.**
4. **Menarik kesimpulan berdasarkan bukti tertulis.**

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. **Siswa mampu mengidentifikasi macam-macam wujud zat di sekitar.**
2. **Melalui kegiatan pengamatan, siswa mampu menjelaskan perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari.**
3. **Melalui kegiatan proyek/percobaan, siswa mampu menganalisis penyebab terjadinya perubahan wujud zat.**
4. **Melalui diskusi dan presentasi, siswa mampu menyimpulkan hasil pengamatan tentang perubahan wujud zat secara sederhana dan logis.**

LIVEWORKSHEETS

Panduan E-LKPD

Lengkapilah data diri pada kolom identitas yang telah disediakan.

Bacalah do'a sebelum mengerjakan E-LKPD.

Kerjakan setiap kegiatan sesuai dengan langkah-langkah yang diberikan oleh guru.

Kegiatan proyek dikerjakan secara berkelompok.

Tanyakan kepada guru jika ada hal-hal yang kurang jelas.

LIVEWORKSHEETS

Ringkasan Materi

Tahukah kamu bahwa benda di sekitar kita memiliki wujud yang berbeda-beda?
Wujud zat dibagi menjadi tiga, yaitu zat padat, zat cair, dan zat gas.

Zat Padat

Zat padat memiliki bentuk dan volume yang tetap. Contohnya batu, yang ketika diletakkan di dalam gelas atau baskom, bentuknya tidak berubah.

Zat Cair

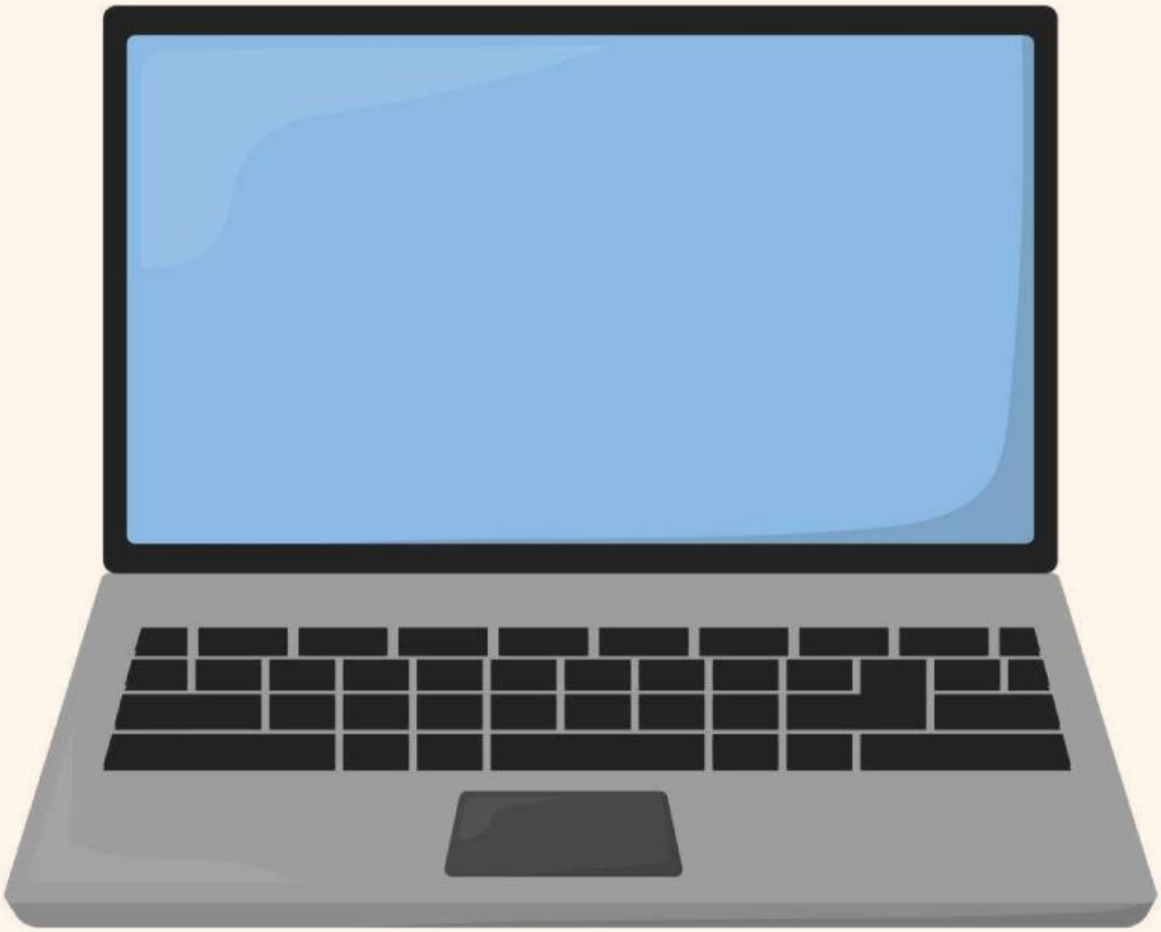
Zat cair memiliki volume tetap, tetapi bentuknya menyesuaikan dengan wadah yang digunakan. Contohnya air, yang jika dituangkan ke dalam gelas atau mangkuk, bentuknya akan mengikuti bentuk wadah tersebut.

Zat Gas

Zat gas tidak memiliki bentuk atau volume tetap. Contohnya udara, yang memenuhi seluruh ruang yang tersedia dan dapat berubah bentuk sesuai wadahnya. Misalnya, udara di dalam balon akan mengikuti bentuk balon dan dapat menyebar ke segala arah.

LIVEWORKSHEETS

Lebih jelasnya, Simak video pembelajaran berikut ini!



LIVEWORKSHEETS

Ayo Berdiskusi

Setelah menyimak video tersebut, jawablah pertanyaan di bawah ini!

1. Apa saja wujud zat yang kalian lihat di video!

.....

.....

2. Di video disebut ada perubahan zat dari padat menjadi gas. Itu disebut apa?

.....

.....

3.Kapur barus di rumah bisa mengecil karena berubah menjadi apa menurut video?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Desainlah perencanaan proyek yang akan kalian lakukan!

Pembagian tugas

No.	Nama	Tugas
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Desain Perencanaan Proyek

Tahap Kegiatan	Rencana Kegiatan
Perencanaan Proyek	• Mengidentifikasi konsep perubahan wujud zat menyublim dan mengristal. • Menentukan alat dan bahan (kapur barus, kaleng bekas, tutup kalenglogam, es batu, lilin, korek api). • Merancang langkah percobaan pemanasan dan pendinginan.
Pengerjaan Proyek	• Memasukkan beberapa butir kapur barus ke dalam kaleng. • Menutup kaleng dengan tutup/piring logam. • Meletakkan es batu di atas tutup kaleng. • Menyalakan lilin dan memanaskan bagian bawah kaleng. • Mengamati perubahan kapur barus dari padat menjadi gas (menyublim). • Mengamati terbentuknya kristal kapur barus pada bagian bawah tutup
Laporan Proyek	• Menyusun laporan hasil pengamatan. • Menyimpulkan jenis perubahan wujud yang terjadi. • Mempresentasikan hasil proyek di depan kelas.

LIVEWORKSHEETS

Susunlah Jadwal Pelaksanaan Proyek Kalian!

Tahap Kegiatan	Rencana Kegiatan	Jadwal
Perencanaan Proyek	• Membahas konsep perubahan wujud zat (menyublim dan mengkristal). • Menentukan alat dan bahan. • Menyusun langkah percobaan.	.....Menit
Pengerjaan Proyek	• Memasukkan beberapa butir kapur barus ke dalam kaleng. • Menutup kaleng dengan tutup logam. • Meletakkan es batu di atas tutup kaleng. • Menyalakan lilin dan memanaskan bagian bawah kaleng. • Mengamati perubahan kapur barus. • Mengamati terbentuknya kristal kapur barus pada bagian bawah tutup.	.....Menit
Laporan Proyek	• Menyusun hasil pengamatan. • Menyimpulkan perubahan wujud yang terjadi. • Mempresentasikan hasil proyek.	.....Menit

LIVEWORKSHEETS

Selanjutnya bersama kelompokmu coba lakukan percobaan mengenai "Perubahan Wujud Zat dari Padat → Gas → Padat Kembali"

1. Alat dan Bahan

- Kapur barus
- Kaleng bekas
- Tutup kaleng
- Es batu
- Lilin
- Korek api

2. Langkah Percobaan

- Siapkan semua alat dan bahan.
- Masukkan beberapa butir kapur barus ke dalam kaleng.
- Tutup bagian atas kaleng dengan piring/tutup logam.
- Letakkan es batu di atas tutup tersebut.
- Nyalakan lilin dan letakkan di bawah kaleng.
- Amati perubahan yang terjadi pada kapur barus.
- Perhatikan bagian bawah tutup kaleng setelah beberapa menit.

LIVEWORKSHEETS

Hasil Percobaan

1. Apa yang terjadi pada kapur barus ketika dipanaskan?

2. Apa yang kamu lihat pada bagian bawah tutup kaleng setelah beberapa menit?

3. Perubahan wujud zat apa saja yang terjadi dalam percobaan tersebut? Jelaskan urutannya!

LIVEWORKSHEETS