LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ZAT DAN PERUBAHANNYA



NAMA KELOMPOK :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

LIVEWORKSHEETS

PERUBAHAN WUJUD ZAT

KEGIATAN

Kumpulkan dan pelajari informasi dari berbagai sumber (buku, internet, artikel, dll) yang berhubungan dengan Zat dan Perubahannya

TUJUAN PEMBELAJARAN

1) Peserta didik dapat menjelaskan macam- macam wujud zat dengan kritis dan kreatif.
2) Peserta didik dapat menganalisis karakteristik wujud zat dengan kritis dan kreatif.
3) Peserta didik dapat menganalisis perubahan wujud zat dalam fisika dengan kritis dan komunikatif.
4) Peserta didik dapat bekerjasama dengan kelompok menyimpulkan ciri- ciri perubahan wujud zat dalam fisika dengan kritis dan komunikatif.

PETUNJUK BELAJAR

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan LKPD
2. Bacalah petunjuk penggunaan sebelum menjawab LKPD.
3. Kerjakan kegiatan secara berkelompok
4. Gunakan sumber buku fisika yang relevan atau situs internet dalam mengerjakan LKPD
5. Kerjakan seluruh kegiatan dengan runtut.
6. Jawablah pertanyaan yang ada dalam LKPD melalui diskusi kelompok sesuai dengan hasil kegiatan dan studi pustaka.
7. Jika ada yang kurang jelas silahkan bertanya pada guru.
8. Keselamatan Kerja Alat

IDENTIFIKASI MASALAH



Berdasarkan pengamatan gambar di atas, tuliskan macam- macam wujud zat dan karakteristiknya!

Pernahkah kamu melihat es batu yang diletakkan di meja lama kelamaan mencair dan juga mengeluarkan asap? Mengapa demikian?

LIVEWORKSHEETS

PRAKTIKUM

JUDUL PERCOBAAN

Perubahan Wujud Zat

TUJUAN PERCOBAAN

Peserta didik dapat membuktikan perubahan wujud zat dengan kritis dan kolaboratif

DASAR TEORI



Wujud zat dikelompokkan menjadi zat padat, zat cair, dan zat gas. Perubahan wujud zat berhubungan denganpenyerapan atau pelepasan kalor. Selain mempengaruhi peningkatan atau penurunan suhu zat, kalor juga dapat mempengaruhi wujud zat. Perubahan wujud zat meliputi : mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim, dan mengkristal.

PRAKTIKUM 1

Mengamati mencair dan membeku

Alat dan Bahan

1. Lilin
2. Korek api
3. Sendok logam

Langkah kerja

1. Siapkan 1 batang lilin, potonglah lilin dibagian pangkal ± 2cm
2. Nyalakan lilin bagian ujung dengan korek api
3. Letakkan lilin pada sendok, kemudian panaskan di atas lilin yang menyala (pegang sendok menggunakan tisu) tunggulah beberapa saat.
4. Amati perubahan wujud apa yang terjadi pada lilin
5. Diamkan beberapa saat lilin pada sendok hingga dingin
6. Amati perubahan apa yang terjadi pada lilin

LIVEWORKSHEETS

PRAKTIKUM 2

Mengamati menguap dan mengembun

Alat dan Bahan

1. Air
2. Panci dan tutupnya
3. Kompor

Langkah kerja

1. Masukkan air ke dalam panci kemudian dipanaskan hingga mendidih
2. Amati perubahan wujud pada air yang mendidih
3. Kemudian letakkan tutup panci di atas air yang mendidih, setelah beberapa 1 menit buka kembali tutup panci
4. Amati keadaan yang terjadi pada tutup panci dan amati perubahan wujud yang terjadi

PRAKTIKUM 3

Mengamati menyublim dan mengkristal

Alat dan Bahan

1. Kapur barus
2. Panci
3. Kompor

Langkah kerja

1. Masukkan kapur barus ke dalam panci
2. Nyalakan kompor pada api kecil
3. Amati perubahan wujud pada kapur barus yang dipanaskan
4. Kemudian letakkan tutup panci di atas kapur barus yang dipanaskan, setelah beberapa 1 menit buka kembali tutup panci
5. Amati keadaan yang terjadi pada tutup panci dan amati perubahan wujud yang terjadi

DATA PENGAMATAN

Praktikum	Benda yang di amati	Wujud Awal Zat	Wujud Akhir Zat	Proses (Menerima/ Melepas Kalor)	Peristiwa yang terjadi
1	a. b.				
2	a. b.				
3	a. b.				

LIVEWORKSHEETS

INTERPRETASI DAN ANALISA DATA

Setelah melakukan pengamatan pada praktikum jawablah pertanyaan berikut:

1. Berdasarkan praktikum 1 yang sudah dilakukan, uraikan proses yang terjadi pada benda (lilin) yang diamati!

2. Berdasarkan praktikum 2 yang sudah dilakukan, uraikan proses yang terjadi pada benda (air) yang diamati!

3. Berdasarkan praktikum 2 yang sudah dilakukan, uraikan proses yang terjadi pada benda (kapur barus) yang diamati!

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil praktikum di atas, tuliskan makna peristiwa mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim, dan mengkristal!

Peristiwa mencair adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

Peristiwa membeku adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS

Peristiwa menguap adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

Peristiwa mengembun adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS

Peristiwa menyublim adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

Peristiwa mengkristal adalah

Contoh lain dalam kehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS