

Perubahan Wujud Benda

Ilmu Pengetahuan Alam

Nama :

Kelas :

PADAT

GAS

CAIR

Kelas
5

TUJUAN, KOMPETENSI DASAR DAN PETUNJUK PEMBELAJARAN

Tujuan

1. Dengan membaca teks dan bernyanyi, siswa dapat menjelaskan tentang sifat-sifat benda padat, cair, dan gas.
2. Dengan melakukan percobaan, siswa dapat menunjukkan perbedaan sifat wujud benda (padat, cair, dan gas).
3. Dengan membaca teks dan bernyanyi, siswa dapat menjelaskan perubahan wujud benda padat, cair, dan gas.
4. Dengan berdiskusi, siswa dapat menjelaskan perbedaan dan mengidentifikasi peristiwa perubahan wujud benda.

No	Kompetensi Dasar (KD)	No	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.7	Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud benda dalam kehidupan sehari - hari.	3.7.1	Menjelaskan pengertian dari beberapa macam perubahan wujud benda. (C2)
		3.7.2	Menjelaskan contoh perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari (mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim). (C2)
		3.7.3	Mengategorikan jenis benda berdasarkan pada sifat benda (C2)
4.7	Melaporkan hasil percobaan pengaruh kalor pada benda.	4.7.1	Menyimpulkan hasil percobaan pengaruh kalor pada benda dalam kehidupan sehari - hari (C2)

Kompetensi Dasar

Petunjuk

1. Mulailah dengan doa terlebih dahulu.
2. Perhatikanlah petunjuk penggunaan LKPD dengan baik.
3. Baalah materi yang tertera dalam LKPD.
4. Kerjakanlah soal - soal yang ada dalam LKPD.
5. Perhatikanlah perintah soal dengan baik.
6. Jawablah pertanyaan dengan tepat.
7. Jika mengalami kesulitan dala memahami materi dan soal, tanyalah pada guru.



AYO MEMBACA



Benda-benda yang ada di sekitar kita digolongkan menjadi tiga, yaitu benda padat, cair, dan gas. Ketiganya memiliki sifat yang berbeda. Mengapa kamu perlu mengetahui sifat-sifat benda? Salah satu manfaat mengetahui sifat - sifat benda ialah kita akan tahu cara memperlakukan benda-benda yang ada di sekitar kita.



Es, pensil,
batu, papan tulis,
buku, tas, dll



Minyak, madu, air,
sabun cair, dll



Balon, oksigen,
angin, uap, asap,
dll



Berdasarkan sumber yang kutemukan, ketiganya dapat mengalami perubahan wujud dengan cara yang berbeda. Perubahan wujud benda disebabkan oleh lingkungan yang berubah, misalnya suhu lingkungan yang menjadi panas atau dingin.





Ayo Kita Bernyanyi



Sifat-Sifat Benda (Menanam Jagung)

Ayo kawan kita belajar
Bermacam-macam sifat benda
Ada yang padat,
Ada yang cair,
Dan juga ada yang bersifat gas

Pensil, batu, dan papan tulis
Itulah contoh yang benda padat
Minyak, madu, dan juga air
Itulah contoh yang benda cair
Berikutnya contoh benda gas
Ada oksigen dan juga angin

Ayo semua kita belajar
Agar berguna di masa depan



Perubahan Wujud Benda (Potong Bebek Angsa)

Ayo teman-teman belajar bersama
Tentang perubahan wujud benda
Sambil bernyanyi, kita belajar
Agar belajar jadi menyenangkan
Sambil bernyanyi, kita belajar
Agar belajar jadi menyenangkan

Padat jadi cair disebut mencair
Cair jadi padat disebut membeku
Cair jadi gas disebut menguap
Gas jadi cair disebut mengembun
Padat jadi gas disebut menyublim
Gas jadi padat disebut
mengkristal



Membeku

Peristiwa perubahan wujud dari cair menjadi padat. Dalam peristiwa ini zat melepaskan energi panas. Contoh peristiwa mencair yaitu air yang dimasukkan dalam freezer akan menjadi es batu, lilin cair yang didinginkan.



Mencair

Peristiwa perubahan wujud zat dari padat menjadi cair. Dalam peristiwa ini zat memerlukan energi panas. Contoh peristiwa mencair yaitu pada batu es yang berubah menjadi air, lilin yang dipanaskan.



Menyublim

Peristiwa perubahan wujud dari padat menjadi gas. Dalam peristiwa ini zat memerlukan energi panas. Contoh menyublim yaitu pada kapur barus (kamper) yang disimpan pada lemari pakaian lama-lama akan habis.



Mengkristal

Peristiwa perubahan wujud dari gas menjadi padat. Dalam peristiwa ini zat melepaskan energi panas. Contoh mengkristal adalah pada peristiwa berubahnya uap menjadi salju.



Mengembun

Mengembun adalah peristiwa perubahan wujud benda gas menjadi benda cair. Peristiwa mengembun kebalikan dari peristiwa menguap. Proses peristiwa mengembun terjadi ketika adanya pelepasan kalor. Contoh peristiwa mengembun yaitu adanya butiran air pada rerumputan saat pagi hari.



Menguap

Peristiwa perubahan wujud dari cair menjadi gas. Dalam peristiwa ini zat memerlukan energi panas. Contohnya air yang direbus jika dibiarkan lamakelamaan akan habis, bensin yang dibiarkan berada pada tempat terbuka lama-lama juga akan habis berubah menjadi gas



AYO MENCOBA

Ayo siapkan
alat dan
bahannya ya

Aku sedang
bersiap
Nino...

Mari kita mulai

Percobaan

Tujuan

Mengamati perubahan
wujud benda

Alat dan Bahan

- Gelas
- Es batu

Cara Kerja

- Siapkan alat dan bahan
- Ambil es batu yang telah disiapkan
- Letakkan beberapa potong di gelas
- Biarkan es selama 3-10 menit
- Amatilah perubahan pada es



PETUNJUK

1. Perhatikan langkah-langkah di samping
2. lakukan percobaan sesuai langkah-langkah
3. isilah hasil percobaan pada tabel pengamatan
4. isilah beberapa pertanyaan dan kesimpulan di bawah
5. jika ada yang belum dipahami, tanyakan pada gurumu

TABEL PENGAMATAN

Keadaan es batu
dalam 1 menit



Keadaan es batu
dalam 3 menit



Keadaan es batu
dalam 5 menit



Keadaan es batu
dalam 10 menit



Es berubah menjadi air

Es masih dalam keadaan utuh

Es sedikit mencair

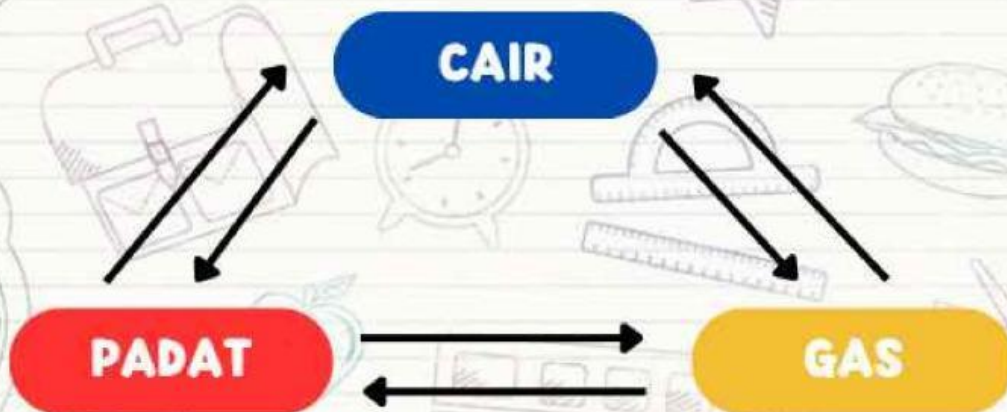
Sebagian dari es mencair

Selanjutnya, isi kesimpulan hasil percobaanmu di bawah ini dengan jawaban yang benar yaaa!

KESIMPULAN HASIL PERCOBAAN

Es batu semula dari keadaan setelah mendapat kalor selama 3-10 menit, berubah menjadi peristiwa yang terjadi disebut

Nah, kamu telah melakukan percobaan dan pengamatan mengenai peristiwa perubahan wujud benda, misi yang harus kamu selesaikan adalah memilih jawaban yang benar pada kotak yang tersedia!!



Q Peristiwa mencair adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

Q Peristiwa membeku adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

Q Peristiwa menguap adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

Q Peristiwa mengembun adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

Q Peristiwa menyublim adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

Q Peristiwa mengkristal adalah ...

Perubahan wujud benda dari

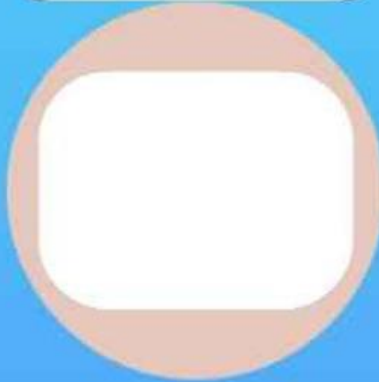
menjadi

Misi selanjutnya , tarik gambar yang tersedia di kotak bawah dan letakkan pada kolom jawaban (tanda tanya) yang tersedia dengan tepat yaall

contoh peristiwa menguap

contoh peristiwa mengembun

contoh peristiwa mencair



Misi selanjutnya, tarik dari satu titik ke titik pasangannya!

Menyublim



Membeku



Mengkristal



8

Misi selanjutnya, centang ☒ jawaban yang benar pada lingkaran yang tersedia yaall

1. Mentega jika dipanaskan akan meleleh



Mengembun



Mencair

2. Wujud uap air pada dinding gelas



Cair



Gas

3. Baju yang dijemur menjadi kering



Menguap



Menyublim

4. Kapur barus di tempat terbuka semakin lama, semakin habis



Mengembun



Menyublim

5. Terdapat uap air pada kaca mobil ketika hujan



Mencair



Mengembun

Misi terakhir adalah mencari 5 kata yang berkaitan dengan materi dengan cara menekan setiap kotak perhurufnyaall

m	e	n	c	a	i	r	b	e	m
e	x	m	l	u	b	c	g	z	e
n	y	p	o	s	g	t	d	h	n
g	f	o	d	k	j	x	g	s	g
e	z	r	m	e	m	b	e	k	u
m	r	s	t	u	v	w	a	q	a
b	e	u	i	r	d	d	p	f	p
u	g	p	a	y	r	i	o	r	m
n	o	i	x	i	a	h	g	n	j
u	m	e	n	y	u	b	l	i	m



Kesimpulan

Wujud benda itu digolongkan jadi tiga, ada benda padat, benda cair dan gas. Ketiganya masing - masing memiliki sifat yang berbeda dan dapat berubah wujud.

Perubahan wujud benda merupakan salah satu gejala perubahan bentuk suatu benda atau zat dari satu jenis ke jenis yang lainnya. Proses perubahan itu terjadi dengan berbagai cara dan dapat dilihat oleh kasat mata.

Pada saat zat menerima kalor, maka zat tersebut akan mengalami kenaikan suhu dan perubahan wujud, misalnya peristiwa mencair, menguap, dan menyublim.

Sedangkan ketika zat melepaskan kalor, zat tersebut akan mengalami pendinginan dan juga perubahan wujud. Perubahan wujud zat yang disertai pelepasan kalor adalah peristiwa membeku, mengembun, dan mengkristal.

Kamu Hebaattt!!!!

Kamu telah menyelesaikan semua misi
jangan lupa klik
"FINISH"