

## 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 | <b>Menjelaskan</b> pengertian dari beberapa macam perubahan wujud benda. (C2)                                                       |
|     |                                                                                                    | 3.7.2 | <b>Menjelaskan</b> contoh perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari (mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim). (C2) |
|     |                                                                                                    | 3.7.3 | <b>Mengategorikan</b> jenis benda berdasarkan pada sifat benda (C2)                                                                 |
| 4.7 | Melaporkan hasil percobaan pengaruh kalor pada benda.                                              | 4.7.1 | <b>Menyimpulkan</b> 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. Bacalah 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 dalam memahami materi dan soal, tanyalah pada guru.

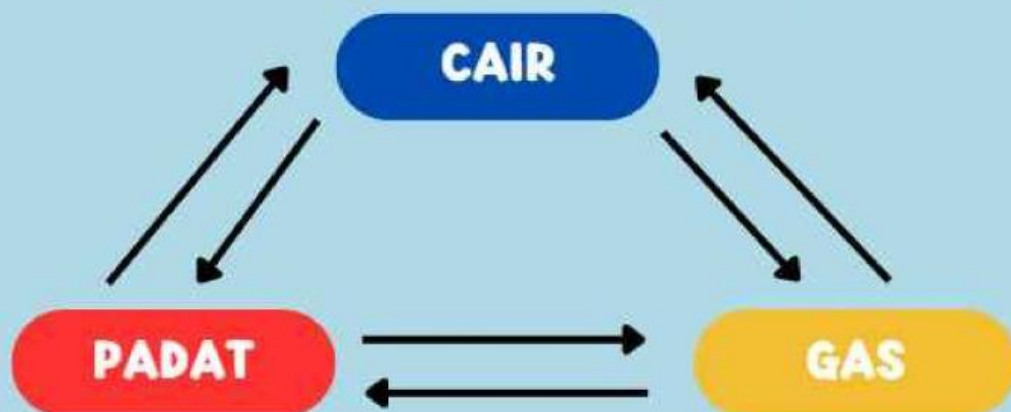




## AYO MEMBACA



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.



### Sifat Benda Padat

1. Bentuknya tetap
2. Volumennya tetap
3. Dapat diubah bentuknya dengan cara tertentu
4. Mempunyai massa
5. Tidak dapat mengalir

Contoh :

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

### Sifat Benda Cair

1. Bentuknya tidak tetap
2. Bersifat mengalir
3. Dapat meresap pada celah-celah kecil
4. Memiliki tekanan untuk menuju ke segala arah
5. Memiliki permukaan yang selalu datar
6. Memiliki gerak gelombang

Contoh :

Minyak, madu, air, sabun cair, dll

### Sifat Benda Gas

1. Memiliki bentuk dan volume yang menyesuaikan dengan bentuk atau kondisi wadah yang menampungnya
2. Memiliki tekanan yang bisa menekan ke segala arah

Contoh :

Balon, oksigen, angin, uap, asap, dll



Ayo Kita Bernyanyi



## Sifat-Sifat Benda (Menanam Jagung)







# VIDEO PEMBELAJARAN PERUBAHAN WUJUD BENDA



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 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 atas
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 guru

## 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



Tarik salah satu jawaban yang benar dan  
letakkan pada simbol “” di atas!

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!  
Klik tombol "  
untuk mengisi jawaban dengan suaramu!!!

## KESIMPULAN HASIL PERCOBAAN

Es batu semula dari keadaan



Setelah mendapat kalor selama 3-10 menit, berubah menjadi

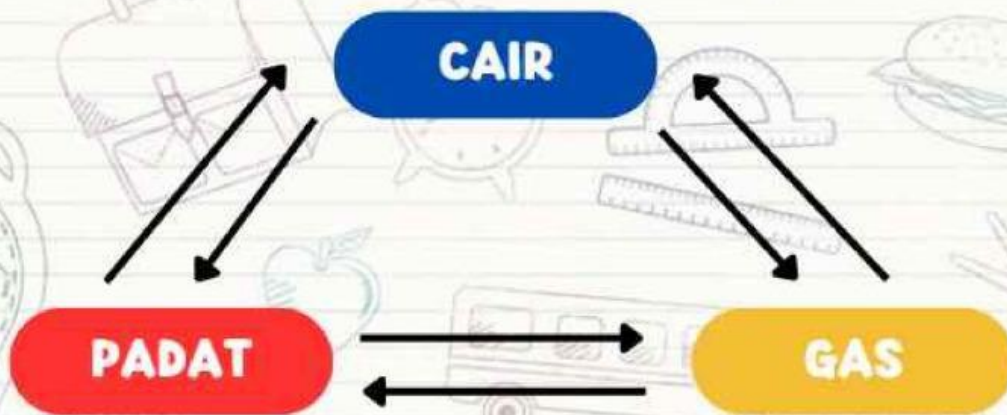


Peristiwa yang terjadi disebut





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!!



🔍 Peristiwa mencair adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

🔍 Peristiwa membeku adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

🔍 Peristiwa menguap adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

🔍 Peristiwa mengembun adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

🔍 Peristiwa menyublim adalah ...

Perubahan wujud benda dari

menjadi

🔍 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 yaa!!

Menguap

Mengembun

Mencair

?

?

?



Misi selanjutnya, gabungkan dari satu titik ke titik pasangannya!

Menyublim

Membeku

Mengkristal





Misi selanjutnya, centang  jawaban yang benar pada lingkaran yang tersedia yaa!!

1. Mentega jika dipanaskan akan meleleh



Mengembun



Mencair

2. Wujud uap air pada dinding gelas



Mencair



Mengembun

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 perhurufnya!!!

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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"



## Profil Pengembang



**Nama : Dina Oktaviani**  
**NIM : F4322320018**  
**Prodi : Pendidikan Guru**  
**Sekolah Dasar**

**Alamat : Kp. Mesjid, Desa**  
**Carita, Kec. Carita, Kab.**  
**Pandeglang, Banten**

### **Riwayat Pendidikan :**

- **SD Negeri Kawoyang 2**
- **SMP Negeri 1 Carita**
- **SMK Negeri 3 Pandeglang**
- **Universitas Setia Budhi Rangkasbitung**