

# Ilmu Pengetahuan Alam

## WUJUD ZAT DAN PROSES PERUBAHAN NYA

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



# CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu memahami proses perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan 3 macam wujud zat dan karakteristiknya melalui media power point yang ditampilkan.  
(C1, Lots, Kognitif)
2. Peserta didik mampu membedakan 6 macam perubahan wujud zat yang terjadi dalam kehidupan sehari hari melalui pengamatan video.  
(C2, Lots, Kognitif)
3. Melalui kegiatan percobaan es batu mencair dan lilin meleleh peserta didik dapat menganalisis jenis perubahan wujud zat dengan tepat.  
(C4, Hots, Kognitif)
4. Melalui penugasan mandiri peserta didik mampu membuat peta konsep 6 macam proses perubahan wujud zat dengan tepat.  
(Psikomotorik)



# RINGKASAN MATERI

## 1. Pengertian Zat

Zat adalah segala sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang. Berdasarkan wujudnya, zat dibedakan menjadi tiga, yaitu zat padat, zat cair, dan zat gas.

## 2. Macam-Macam Wujud Zat

- Zat padat: Memiliki bentuk dan volume yang relatif tetap. Contoh: kayu, batu, dan es.
- Zat cair: Memiliki volume tetap, tetapi bentuknya mengikuti wadah. Contoh: air, minyak, dan susu.
- Zat gas: Bentuk dan volumenya mengikuti ruang yang ditempati. Contoh: udara dan uap air.

## 3. Pengertian Perubahan Wujud Zat

Perubahan wujud zat adalah perubahan suatu zat dari satu wujud ke wujud lainnya akibat menerima atau melepaskan kalor (panas).

## 4. Macam-Macam Perubahan Wujud Zat

| Macam-Macam Perubahan Wujud Zat |                                                                      |                                                                            |                                                                                                       |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jenis Perubahan                 | Pengertian                                                           | Contoh                                                                     | Ilustrasi                                                                                             |
| <b>Mencair</b>                  | Perubahan wujud zat dari padat menjadi cair akibat menerima panas.   | Es batu yang dibiarkan di luar lemari es akan menjadi air.                 | <br>Padat → Cair |
| <b>Membeku</b>                  | Perubahan wujud zat dari cair menjadi padat akibat melepaskan panas. | Air yang dimasukkan ke dalam freezer akan menjadi es.                      | <br>Cair → Padat |
| <b>Menguap</b>                  | Perubahan wujud zat dari cair menjadi gas akibat menerima panas.     | Air yang dipanaskan akan menghasilkan uap air.                             | <br>Cair → Gas   |
| <b>Mengembun</b>                | Perubahan wujud zat dari gas menjadi cair akibat melepaskan panas.   | Munculnya titik-titik air pada daun di pagi hari.                          | <br>Gas → Cair   |
| <b>Menyublim</b>                | Perubahan wujud zat dari padat menjadi gas tanpa melalui wujud cair. | Kapur barus yang lama-kelamaan mengecil ketika diletakkan di dalam lemari. | <br>Padat → Gas  |
| <b>Mengkristal</b>              | Perubahan wujud zat dari gas menjadi padat akibat melepaskan panas.  | Terbentuknya kristal es dari uap air dalam kondisi tertentu.               | <br>Gas → Padat  |



# PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah setiap petunjuk kegiatan dengan cermat sebelum mengerjakan LKPD.
2. Tuliskan nama dan kelas pada tempat yang telah disediakan.
3. Amati gambar dan informasi yang terdapat pada setiap halaman LKPD.
4. Kerjakan setiap kegiatan sesuai dengan petunjuk, mulai dari mengenal wujud zat, mengidentifikasi jenis wujud zat, menentukan macam-macam perubahan wujud zat, hingga menghubungkannya dengan peristiwa dalam kehidupan sehari-hari.
5. Tarik garis, warnai kotak, dan tuliskan jawaban pada tempat yang tersedia sesuai dengan instruksi.
6. Kerjakan latihan soal dengan menjawab dengan tepat.
7. Periksa kembali seluruh jawaban sebelum LKPD dikumpulkan kepada guru.



# MENGENAL WUJUD ZAT

Tarik garis untuk memasangkan gambar dengan wujud zat yang sesuai.



Wujud cair

Wujud padat

Wujud gas

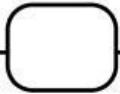


# JENIS-JENIS WUJUD ZAT

Warnai kotak sesuai kode warna jenis wujud zat!

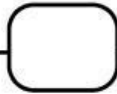
## Zat Padat

Bentuk dan volumenya tetap.



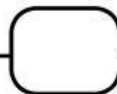
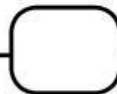
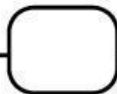
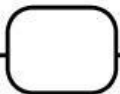
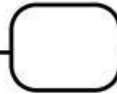
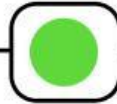
## Zat Cair

Bentuk mengikuti wadah, tetapi volumenya tetap



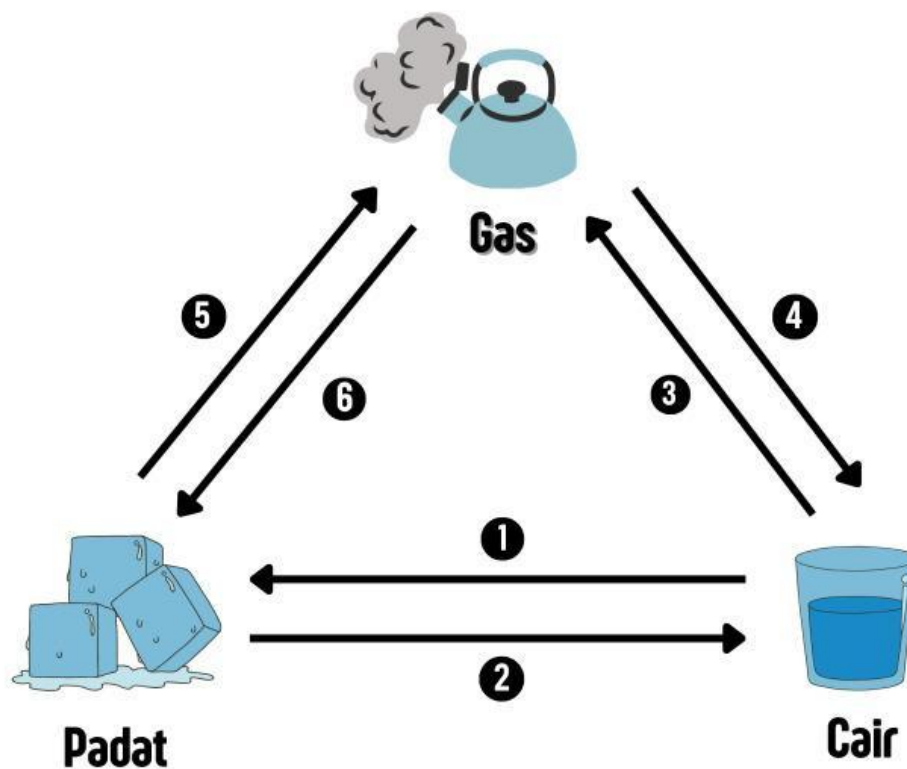
## Zat Gas

Bentuk dan volumenya mengikuti wadah.



# MACAM-MACAM PERUBAHAN WUJUD ZAT

Tulislah perubahan wujud zat yang terjadi pada setiap nomor ke dalam kotak yang tersedia!



1.

4.

2.

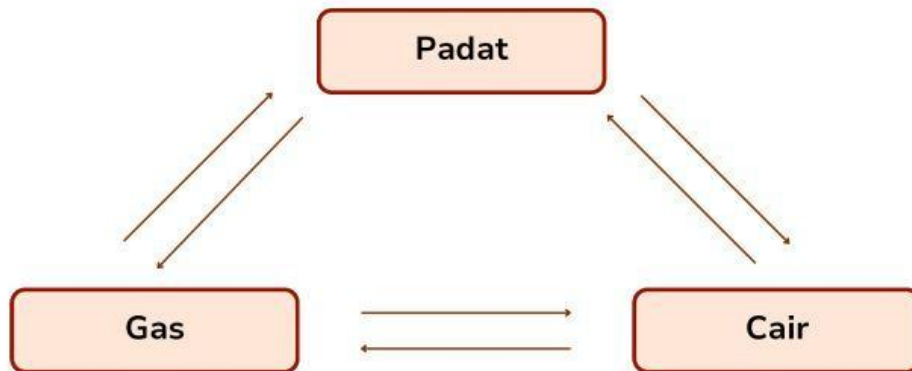
5.

3.

6.

# PERUBAHAN WUJUD ZAT DALAM KEHIDUPAN

Tentukan perubahan wujud yang terjadi pada setiap peristiwa!



Cokelat yang dipanaskan



Embun di pagi hari



Genangan air tiba-tiba hilang



Embun di gelas berisi es



Kapur barus dibiarkan di luar



Merebus air hingga mendidih



Air yang ditaruh di kulkas



Cokelat yang dipanaskan



**MENGEMBUN**

**MENCAIR**

**MENYUBLIM**

**MEMBEKU**

**MENGEMBUN**

**MENGUAP**

**MENGUAP**

**MENCAIR**

# LATIHAN SOAL PERUBAHAN WUJUD BENDA



Pilinan jawaban yang benar  
berikut ini!

1. Es batu yang dibiarkan di udara lama-kelamaan akan mencair.  
Peristiwa tersebut disebut ...
2. Kapur barus yang disimpan di lemari lama-kelamaan habis tanpa  
meninggalkan cairan disebut ...
3. Air yang dipanaskan sampai mendidih akan berubah menjadi uap  
air. Proses ini disebut ...
4. Ketika udara malam hari dingin, uap air berubah menjadi titik-titik air  
di daun. Peristiwa tersebut...
5. Lilin yang dipanaskan menjadi cair, lalu membeku lagi saat dingin,  
menunjukkan bahwa ...

