

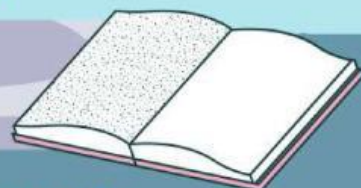


Kurikulum  
Merdeka

# LKPD IPAS

## FASE B KELAS 4

### BAB 2 : WUJUD ZAT DAN PERUBAHANNYA



SUMINAR PEBRIANI

 **LIVEWORKSHEETS**

## IDENTITAS

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Penyusun</b>          | <b>: Suminar Pebriani</b>                 |
| <b>Satuan pendidikan</b> | <b>: SDN Purwamekar 1</b>                 |
| <b>Fase/kelas</b>        | <b>: B/4</b>                              |
| <b>mata pelajaran</b>    | <b>: Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial</b> |
| <b>Elemen</b>            | <b>: Wujud Zat dan Perubahannya</b>       |
| <b>Topik c</b>           | <b>: Bagaimana Wujud Benda Berubah</b>    |
| <b>alokasi waktu</b>     | <b>: 2×35 menit (pertemuan 1)</b>         |

## TUJUAN PEMBELAJARAN

### Topik C

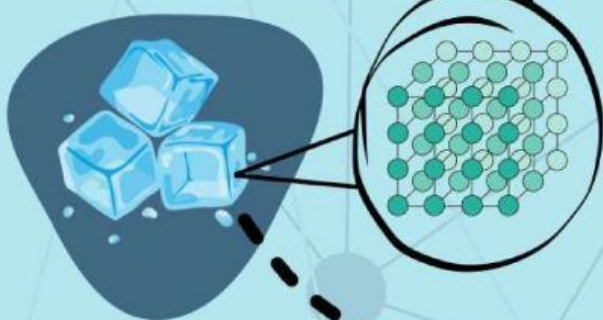
1. Peserta didik dapat mengidentifikasi perubahan wujud benda yang terjadi.
2. Peserta didik dapat menjelaskan bagaimana perubahan wujud benda dapat terjadi.



# Apa itu **Zat**?

Zat (materi) adalah segala sesuatu yang memiliki massa dan dapat menempati ruang. Dalam kehidupan terdapat 3 macam zat:

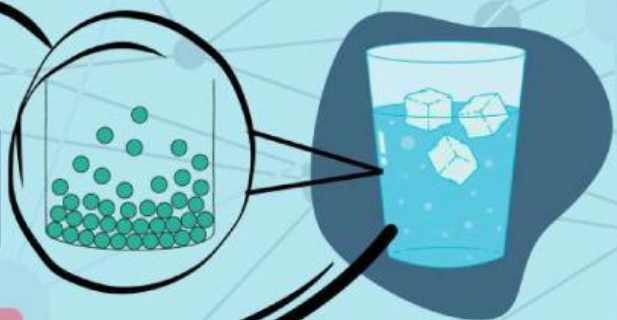
## **PADAT**



Dalam benda padat partikel-partikelnya tersusun rapat dan tersusun dalam pola yang teratur, membentuk bentuk yang tetap.

Benda padat mempunyai bentuk, volume, massa jenis yang pasti, tidak dapat dimampatkan, kaku, dan difusifitasnya rendah.

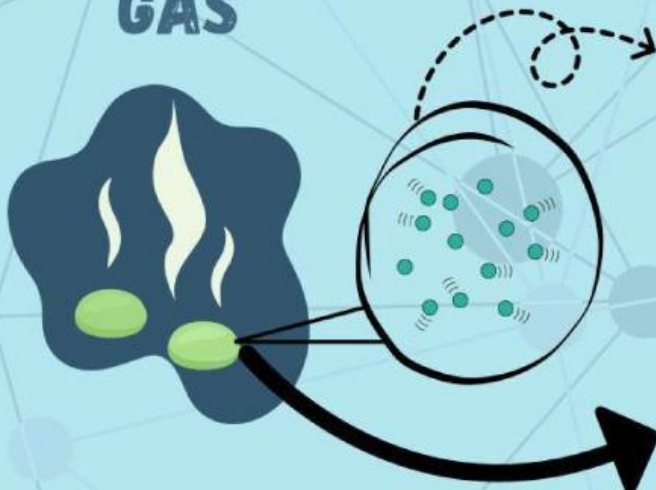
## **CAIR**



Dalam zat cair partikel-partikelnya berdekatan tetapi tidak serapat zat padat mereka dapat bergerak dan meluncur melewati satu sama lain.

Zat cair mempunyai volume tertentu mengikuti bentuk wadahnya mempunyai massa jenis yang tinggi relatif tidak dapat dimampatkan dan mempunyai difusivitas sedang.

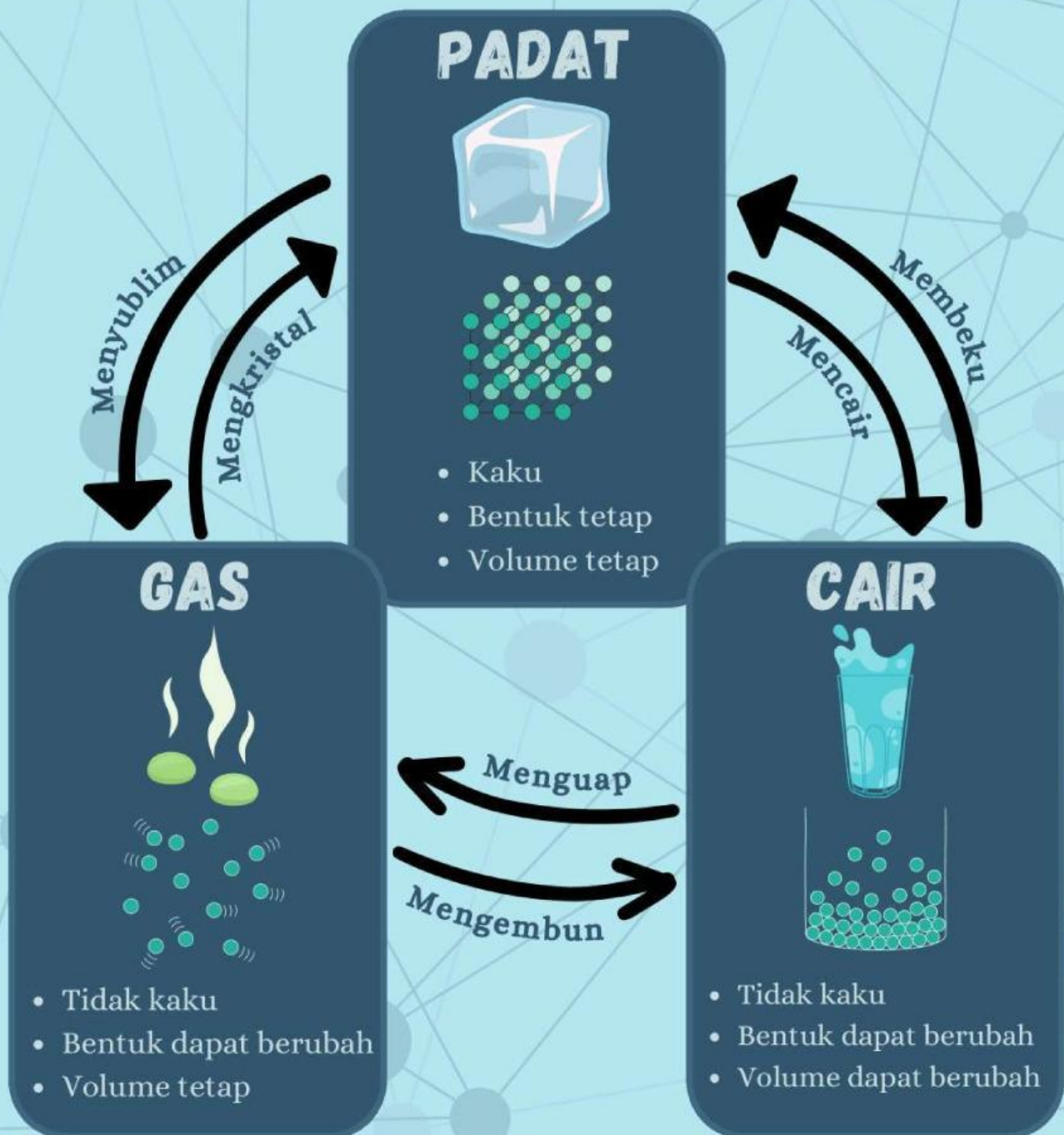
## **GAS**



Partikel zat gas mempunyai jarak yang sangat jauh sehingga mereka bergerak dengan cepat dan mengisi wadahnya dengan memantulkan dinding gas satu sama lain.

Gas mempunyai partikel dengan jarak yang luas, bergerak cepat, mempunyai kepadatan rendah, sangat kompresibel, dan mempunyai difusivitas tinggi.

# 3 WUJUD BENDA DAN PERUBAHANNYA





# Percobaan Membuat Es Krim dengan Kaleng Bekas

Yuk kita simak video cara membuat es krim dengan kaleng bekas



## Percobaan Perubahan Wujud Benda

**Hari, Tanggal:**

**Tema: Perubahan Wujud Benda**

**Tujuan Pembelajaran:**

Melalui percobaan peserta didik mampu

1. mengidentifikasi perubahan wujud benda mencair dan membeku
2. Menyimpulkan bagaimana perubahan wujud benda dapat terjadi
3. Menggambarkan diagram perubahan wujud benda mencair dan membeku

**Nama Kelompok**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

## Percobaan Perubahan Wujud Membeku dan Mencair

**A. Alat dan bahan yang diperlukan dalam percobaan**

1. Es Batu
2. Kaleng
3. Garam
4. Lilin
5. Sendok
6. Air
7. Coklat
8. Korek Api
9. Wadah/mangkok
10. Plastik



## **Percobaan 1**

- 1. Ambillah es batu masukkan ke dalam mangkok/mangkok atau gelas plastik. Biarkan di udara terbuka selama 10 menit. Apa yang terjadi pada es batu?**
- 2. Simpanlah lilin di lantai, nyalakan lilin menggunakan korek api. Amati, apa yang terjadi pada lilin?**
- 3. Simpanlah coklat di atas sendok. Panaskan di atas api lilin. Amati, apa yang terjadi pada coklat?**

## **Percobaan 2**

- 1. Masukkan air ke dalam pelastik. Setelah itu masukkan ke dalam kaleng yang sudah diberi es batu dan garam. Tutuplah kaleng tersebut dan goyang-goyangkan kaleng selama 10 menit. Bukalah tutup kaleng, amati, apa yang terjadi pada air dipelastik?**
- 2. Angkatlah lilin yang masih menyala, lalu miringkan sehingga cairan lilinnya menetes ke lantai. Amati, apa yang terjadi pada lilin?**
- 3. Diamkan coklat yang sudah dipanaskan selama 10 menit, Amati, apa yang terjadi pada coklat?**

## Hasil Percobaan

1. Tuliskan hasil percobaan 1 dalam tabel berikut

| Nama Benda | Wujud Benda Asal | Perubahan Wujud | Penyebab Perubahan Wujud |
|------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| 1.         |                  |                 |                          |
| 2.         |                  |                 |                          |
| 3.         |                  |                 |                          |

2. Tuliskan hasil percobaan 2 dalam tabel berikut!

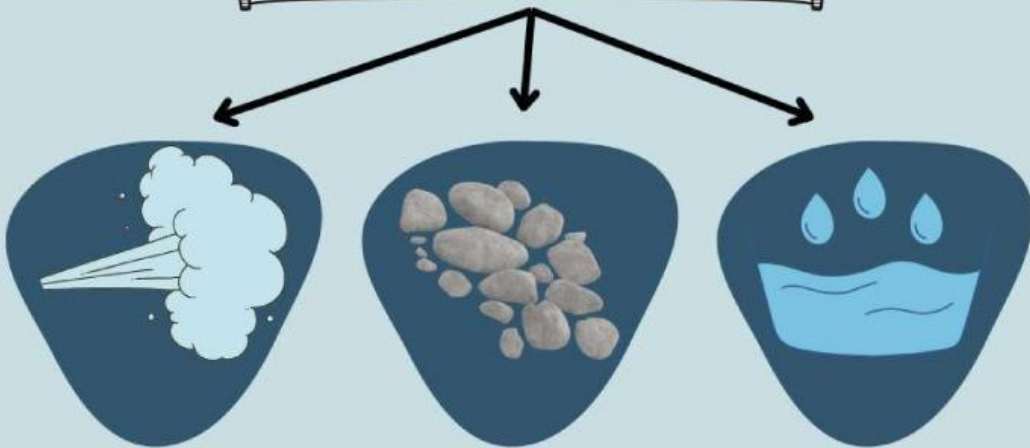
| Nama Benda | Wujud Benda Asal | Perubahan Wujud | Penyebab Perubahan Wujud |
|------------|------------------|-----------------|--------------------------|
|            |                  |                 |                          |
|            |                  |                 |                          |
|            |                  |                 |                          |



# NYATAKAN AKU

Petunjuk : Identifikasi wujud zat berikut ini

## WUJUD ZAT



-----

**PADAT**

**CAIR**

**GAS**

# WUJUD ZAT

Geser lalu tempelkan benda di bawah ini  
sesuai dengan wujudnya

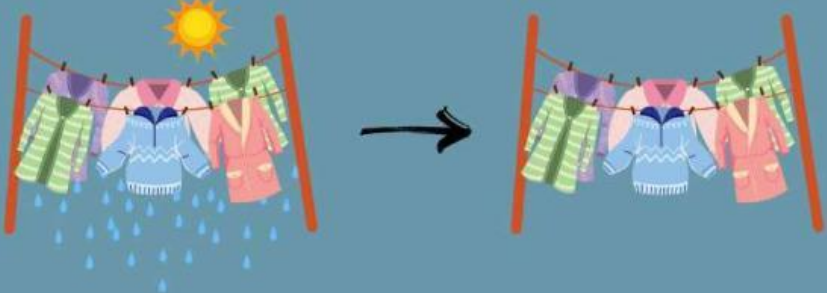
| Padat | Cair | Gas |
|-------|------|-----|
|       |      |     |



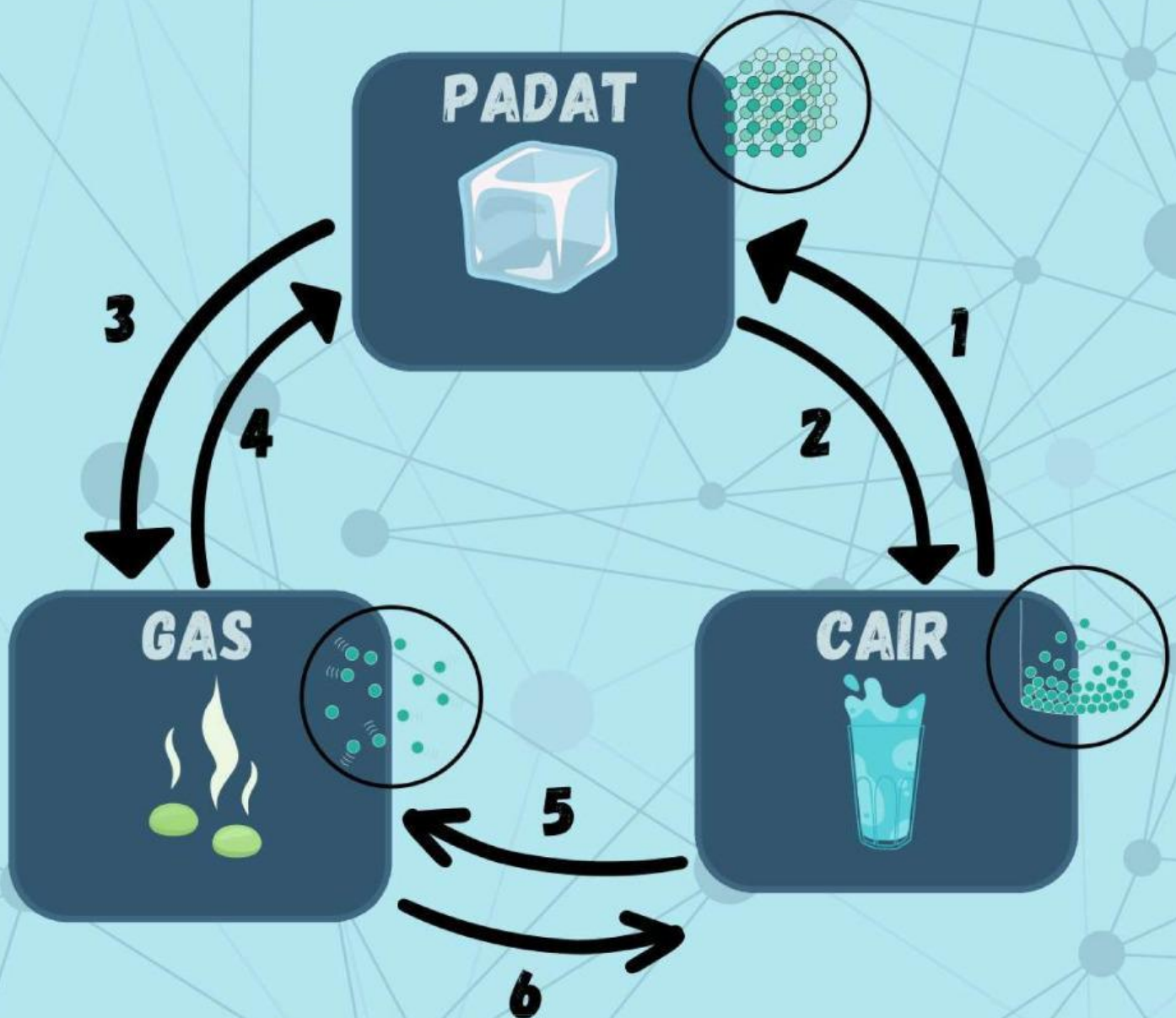


# PERUBAHAN WUJUD ZAT

Identifikasi dan tuliskan perubahan wujud zat sesuai dambar berikut!

|                                                                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>_____    | <br>_____   |
| <br>_____  | <br>_____ |
| <br>_____ |                                                                                               |

# BAGAN PERUBAHAN WUJUD ZAT



**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**



## **DAFTAR PUSTAKA**

Oktavia, S. (2023, September 7). 6 Perubahan Wujud Benda serta Contohnya dalam kehidupan sehari-hari. Retrieved from detik.com: <https://www.detik.com/jatim/berita/d-6918293/6-perubahan-wujud-benda-serta-contohnya-dalam-kehidupan-sehari-hari>

Utami, S. N. (2023, Oktober 23). Perubahan Wujud Benda: Pengertian dan Jenis-jenisnya. Retrieved from Kompas.com: <https://www.kompas.com/skola/read/2022/10/23/073000869/perubahan-wujud-benda--pengertian-dan-jenis-jenisnya?page=all>