

# LKPD 3

## Zat dan Perubahannya

Nama:

Kelas:

Kelompok:

1. Pasangkan gambar peristiwa perubahan fisika berikut ini dengan nama perubahannya dengan cara menarik garis!

Mengkristal

Menguap

Mengembun

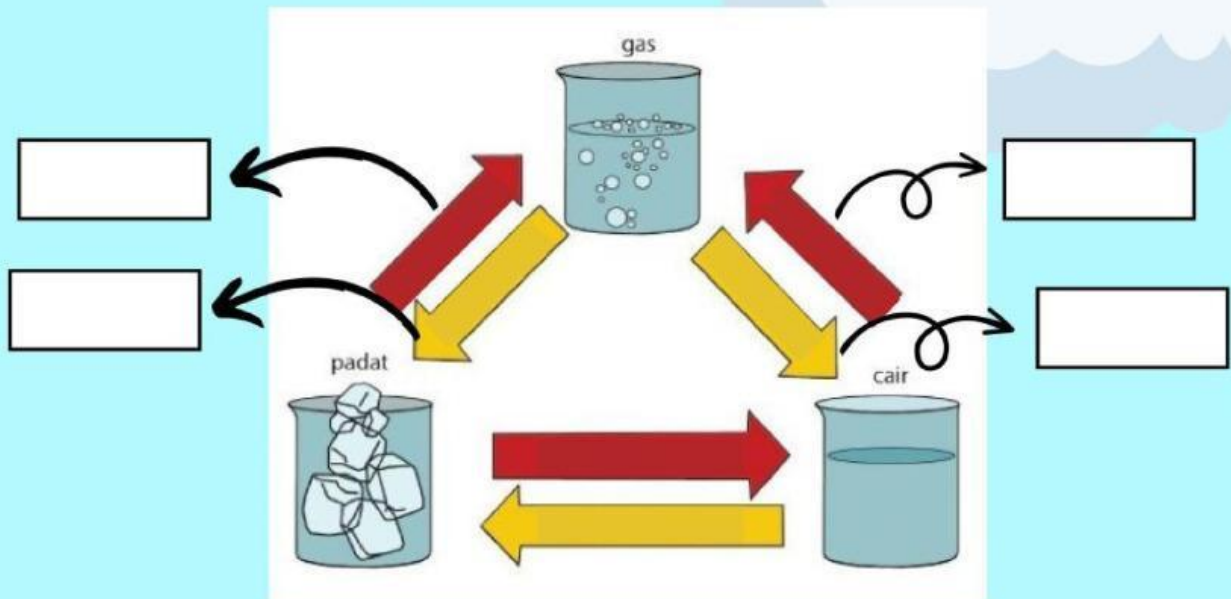
Membeku

Mencair

Menyublim



2. Lengkapi gambar dibawah ini!



3. Berikut ini merupakan data titik leleh dari beberapa bahan. Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan data tersebut.

Tabel 2.3 Titik Leleh Beberapa Bahan

| Bahan         | Titik leleh (°C) |
|---------------|------------------|
| Kaca          | 1400             |
| Alumunium     | 660              |
| Coklat        | 36               |
| Besi          | 1525             |
| Minyak zaitun | -20              |
| Air raksa     | -39              |

| Bahan | Titik leleh (°C) |
|-------|------------------|
| Emas  | 1064             |
| Perak | 962              |
| Garam | 801              |
| Lilin | 60               |
| Gula  | 185              |
| Es    | 0                |

Sumber: Rickard, et.al., 2009

Titik leleh adalah temperatur atau suhu pada saat suatu padatan berubah menjadi cairan

a. Bahan manakah yang membutuhkan panas paling tinggi dan paling rendah agar dapat meleleh?

Jawab:



b. Bahan-bahan manakah yang akan mencair pada suhu dibawah titik leleh air? (Titik leleh air=  $0^{\circ}\text{C}$ )

Jawab:

c. Suhu rata-rata di daerah Arktik, Kutub Utara adalah  $-30^{\circ}\text{C}$ . Bahan manakah yang tetap berwujud cair apabila berada di daerah Arktik?

Jawab:

d. Suhu rata-rata di planet Venus adalah  $432^{\circ}\text{C}$ . Bahan-bahan manakah yang wujudnya akan tetap sama dengan wujud pada suhu ruang di bumi? (Suhu ruang adalah  $25^{\circ}\text{C}$ )

Jawab:

4. Perhatikan video berikut ini dengan seksama.



SCAN ME



Lengkapilah hasil pengamatan dibawah ini.

| No | Kegiatan                       | Sebelum |        | Sesudah |        | Perubahan yang terjadi |
|----|--------------------------------|---------|--------|---------|--------|------------------------|
|    |                                | Warna   | Bentuk | Warna   | Bentuk |                        |
| 1. | Mendiamkan Es batu             |         |        |         |        |                        |
| 2. | Membakar lilin                 |         |        |         |        |                        |
| 3. | Membakar Kertas                |         |        |         |        |                        |
| 4. | Mencampur cuka dan baking soda |         |        |         |        |                        |

a. Dari hasil pengamatan tersebut, ciri-ciri perubahan fisika ditandai dengan?

**Jawab:**

b. Dari hasil pengamatan tersebut apa saja ciri-ciri dari perubahan kimia?

**Jawab:**

c. Bandingkan dan simpulkan dari hasil yang didapatkan!

**Jawab:**

