

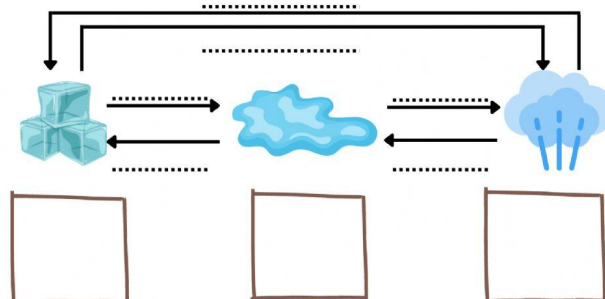


## Mari Uji Kemampuan Kalian

# Perubahan Wujud Zat

Nama :  
Kelas :  
NISN :  
Tanggal :

- Perhatikan gambar berikut, kemudian lengkapi dengan gambar partikel-partikel dalam setiap wujud zat di dalam kotak dan tuliskan juga nama setiap perubahan wujud zat pada setiap arah panah.



Pindahkan model molekul berikut ke wujud zat yang sesuai



- Berikut ini adalah data titik leleh beberapa bahan. Jawablah pertanyaan (a) – (d) berdasarkan data tersebut.

Tabel 2.3 Titik Leleh Beberapa Bahan

| Bahan         | Titik leleh (°C) | Bahan | Titik leleh (°C) |
|---------------|------------------|-------|------------------|
| Kaca          | 1400             | Emas  | 1064             |
| Alumunium     | 660              | Perak | 962              |
| Coklat        | 36               | Garam | 801              |
| Besi          | 1525             | Lilin | 60               |
| Minyak zaitun | -20              | Gula  | 185              |
| Air raksa     | -39              | Es    | 0                |

Sumber: Rickard, et.al., 2009

- (a) Bahan manakah yang membutuhkan panas yang paling tinggi agar meleleh? **(pilih jawaban yang sesuai)**

|           |               |       |
|-----------|---------------|-------|
| Kaca      | Minyak zaitun | Garam |
| Alumunium | Air raksa     | Lilin |
| Coklat    | Emas          | Gula  |
| Besi      | Perak         | Es    |

- (b) Bahan-bahan mana sajakah yang akan mencair pada suhu di bawah titik leleh air? **(pilih jawaban yang sesuai)**

|           |               |       |
|-----------|---------------|-------|
| Kaca      | Minyak zaitun | Garam |
| Alumunium | Air raksa     | Lilin |
| Coklat    | Emas          | Gula  |
| Besi      | Perak         | Es    |

- (c) Suhu rata-rata di daerah Arktik, Kutub Utara adalah  $-30^{\circ}\text{C}$ . Bahan manakah yang tetap berwujud cair apabila ada di daerah Arktik tersebut? **(pilih jawaban yang sesuai)**

|           |               |       |
|-----------|---------------|-------|
| Kaca      | Minyak zaitun | Garam |
| Alumunium | Air raksa     | Lilin |
| Coklat    | Emas          | Gula  |
| Besi      | Perak         | Es    |

- (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  $25^{\circ}\text{C}$ ) **(pilih jawaban yang sesuai)**

|           |               |       |
|-----------|---------------|-------|
| Kaca      | Minyak zaitun | Garam |
| Alumunium | Air raksa     | Lilin |
| Coklat    | Emas          | Gula  |
| Besi      | Perak         | Es    |