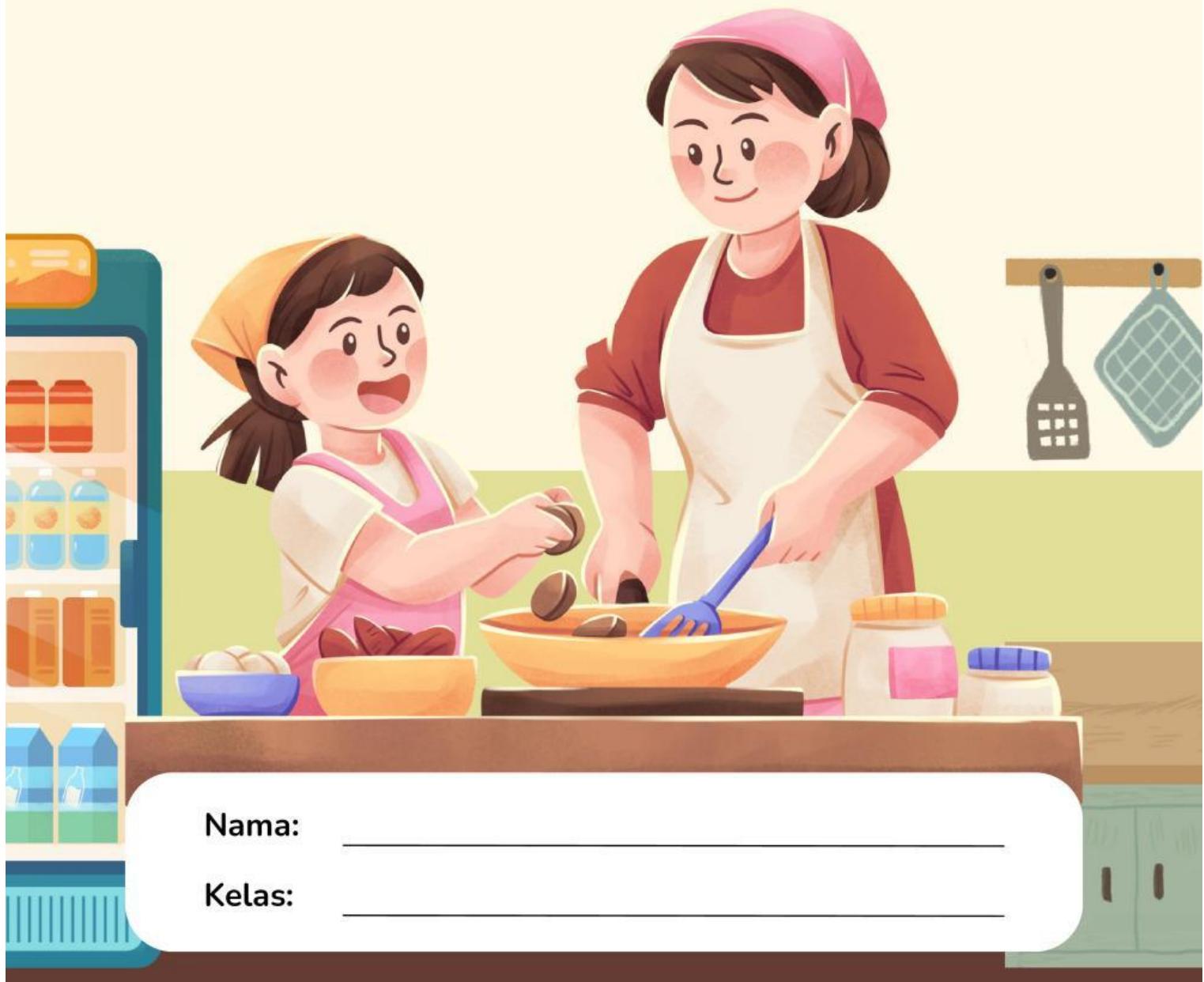


LKPD

PENGARUH KALOR TERHADAP PERUBAHAN SUHU & WUJUD BENDA

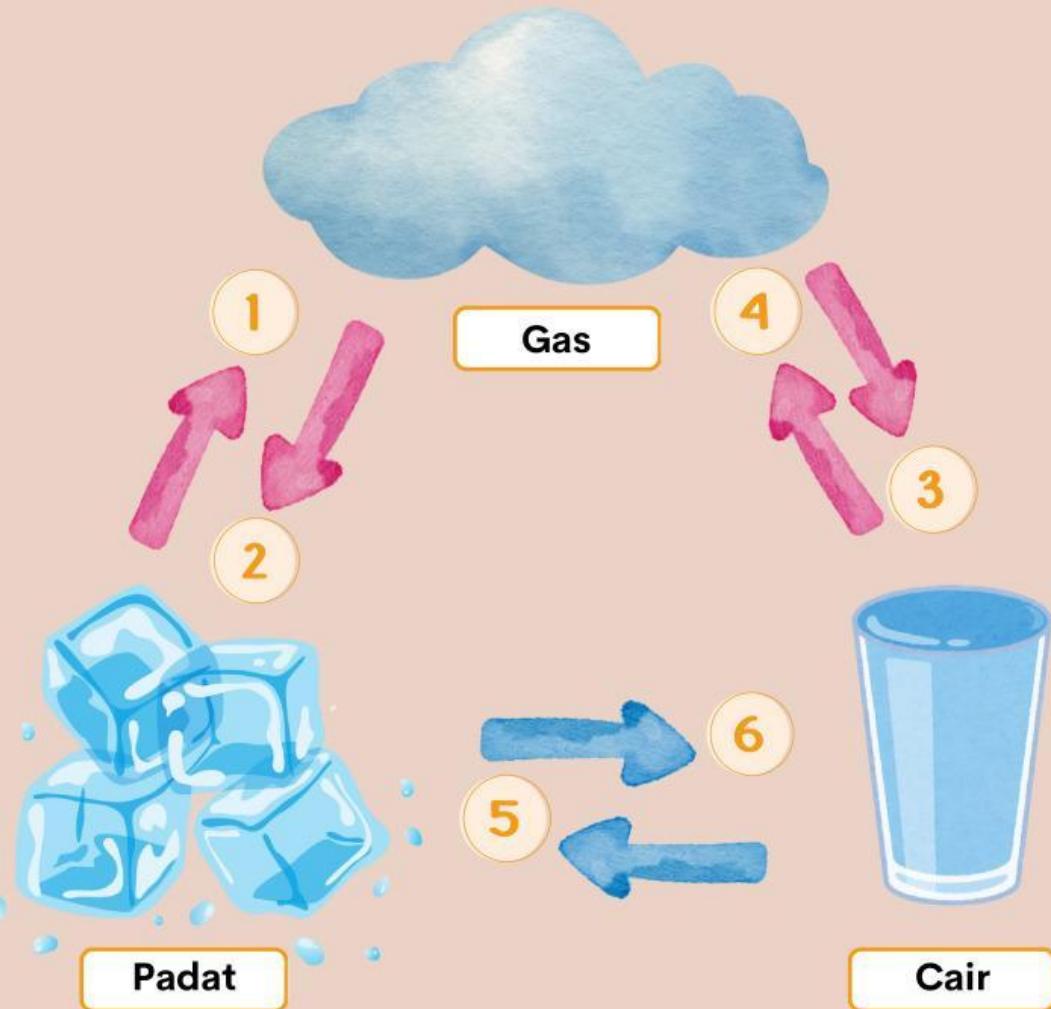


Nama: _____

Kelas: _____

PERUBAHAN WUJUD BENDA

Identifikasilah perubahan wujud berikut
MELEPAS KALOR atau MENERIMA KALOR



1

2

3

4

5

6

Pasangkan pernyataan sebelah KIRI dengan jawaban sebelah KANAN

- | | | |
|--|---|-------------------|
| Energi yang dibutuhkan untuk menaikkan suhu 1 kg zat sebesar 1°C | • | • Suhu |
| Banyaknya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu suatu benda sebesar 1°C . | • | • Melepas Kalor |
| Energi yang dilepas atau diserap zat saat berubah wujud tanpa mengubah suhu. | • | • Kalor Lebur |
| Energi yang dibutuhkan untuk mengubah 1 kg zat cair menjadi gas pada titik didihnya | • | • Kalor Laten |
| Energi yang dibutuhkan untuk mengubah 1 kg zat padat menjadi cair pada titik leburnya | • | • Perubahan Suhu |
| Derajat panas atau dingin suatu benda yang menunjukkan tingkat energi kinetik partikel-partikelnya | • | • Kalor Uap |
| Terjadi ketika benda bersuhu tinggi memberikan energi panas pada benda bersuhu lebih rendah. | • | • Menerima kalor |
| Terjadi ketika benda bersuhu rendah menyerap energi panas dari lingkungan | • | • Asas Black |
| Perbedaan energi antara dua benda yang menyebabkan terjadinya perpindahan kalor | • | • Kapasitas kalor |
| Hukum yang menyatakan bahwa jumlah kalor yang dilepas sama dengan jumlah kalor yang diterima | • | • Kalor Jenis |

Pernyataan Benar Salah

Tentukan Benar atau Salah pernyataan di lajur kiri

PERNYATAAN	JAWABAN
1- Kalor adalah energi yang berpindah karena perbedaan suhu..	
2- Suhu menunjukkan banyaknya energi panas yang dimiliki benda our muscles.	
3- Ketika kopi panas dibiarkan, kopi menjadi dingin karena kalor berpindah ke udara	
4- Saat air berubah menjadi es, air menyerap kalor dari lingkungannya	
5- Es mencair karena melepaskan kalor ke lingkungan	
6- Partikel-partikel zat bergerak lebih cepat saat menerima kalor.	
7- Es mencair karena melepaskan kalor ke lingkungan.	
8- Saat air berubah menjadi es, air menyerap kalor dari lingkungannya	
9- Ketika kopi panas dibiarkan, kopi menjadi dingin karena kalor berpindah ke udara.	
10- Kalor dan suhu merupakan hal yang sama karena keduanya berhubungan dengan panas	

JAWABLAH SOAL DI BAWAH INI

1

Jika kalor jenis besi 460 J/kg derajat C, maka energi yang diperlukan untuk memanaskan 4 kg besi yang dipanaskan dari 20 derajat C sampai dengan 70 derajat C adalah

Diketahui :

$$= 460 \text{ J/kg derajat C}$$

$$m = \text{kg}$$

$$\Delta T = \text{derajat C}$$

Ditanya: Q ?

Jawab:

$$Q = \text{x } c \times \Delta T$$

$$= 4 \times \text{x}$$

$$= \text{Joule}$$

2

Air Sebanyak 2 kg bersuhu 40 derajat C akan dipanaskan hingga suhu 70 derajat C. Jika diketahui kalor jenis air 4.186 J/kg derajat C. Berapakah kalor yang diserap oleh air tersebut?

Diketahui:

$$= 2 \text{ kg}$$

$$= 4.186 \text{ J/kg derajat C}$$

$$\Delta T = (\quad - \quad) \text{ derajat C} = \quad \text{ derajat C}$$

Ditanya: ?

Jawab:

$$= m \times c \times$$

$$= \quad \times \quad \times$$

$$= \quad \quad \quad \text{Joule}$$