

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

SEKOLAH : SMP N 4 SUMEDANG  
MATERI : PERUBAHAN WUJUD  
KELAS/SEMESTER : VII/1  
WAKTU : 2 x JP

### I. Standard Kompetensi

3. Memahami perubahan wujud zat dan perubahannya.

### II. Kompetensi Dasar

3.4 Mendiskripsikan peran kalor dalam merubah wujud zat dan suhu suatu benda serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

### III. Indikator Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian kalor
2. Menjelaskan peran kalor terhadap perubahan suhu benda
3. Menjelaskan peran kalor terhadap perubahan wujud
4. Mengaplikasikan penerapan konsep perubahan wujud dalam kehidupan sehari-hari

### IV. Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian kalor
2. Menunjukkan peristiwa kalor merupakan bentuk energi
3. Menafsirkan adanya perubahan suhu suatu setelah dikenai kalor
4. Menjelaskan perubahan wujud suatu benda
5. Meramalkan perubahan wujud suatu benda
- 6. Merencanakan eksperimen yang terkait dengan perubahan wujud**
- 7. Melakukan eksperimen perubahan wujud suatu benda**
8. Menjelaskan peristiwa perubahan wujud
9. Memberikan contoh aplikasi konsep perubahan wujud suatu benda

### V. Materi Pembelajaran

Pengertian kalor

Benda mengalami perubahan suhu bila dikenai kalor.

Benda mengalami perubahan wujud bila dikenai kalor.

### V Metode

Ceramah

Demonstrasi

Eksperiment

V. Langkah-langkah pembelajaran :

No	Kemampuan	Metode Ceramah	Metode Demonstrasi	Metode Eksperimen
Pendahuluan				
1	Menjelaskan pengertian kalor	Melalui gambar dan melalui simulasi, mis : tangan digosok dll.	Dengan demo perahu "Otokotok" dan demo kap lampu	Dengan demo perahu "Otokotok" dan demo kap lampu
2	Menunjukkan peristiwa kalor merupakan bentuk energi	Diskusi dan tanya jawab dan dikuatkan dengan beberapa gambar	Diskusi dan tanya jawab dan dikuatkan dengan beberapa gambar	Diskusi dan tanya jawab dan dikuatkan dengan beberapa gambar
Kegiatan inti				
3	Menafsirkan adanya perubahan suhu suatu benda setelah dikenai kalor	Diskusi dan tanya jawab dilengkapi dengan poster	Diskusi dan tanya jawab dilengkapi dengan demo Heater	Diskusi dan tanya jawab dilengkapi dengan demo Heater
4	Menjelaskan perubahan wujud suatu benda	Diskusi dan tanya jawab disertai contoh yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari	Diskusi dan tanya jawab disertai contoh yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari	Diskusi dan tanya jawab disertai contoh yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari
5	Meramalkan perubahan wujud suatu benda	Diskusi tanya jawab dengan gambar	Diskusi tanya jawab	Diskusi tanya jawab
6	<b>Merencanakan eksperimen yang terkait dengan perubahan wujud</b>	Diskusi tentang poster yang menggambarkan perubahan wujud suatu benda	Merencanakan eksperimen antara lain: menyublim, membeku, mencair, mengembun, menguap	Merencanakan eksperimen antara lain: menyublim, membeku, mencair, mengembun, menguap
7	<b>Melakukan eksperimen perubahan wujud suatu benda</b>	-	Secara bergantian melakukan demonstrasi perubahan wujud	Setiap kelompok melakukan eksperimen yang berbeda untuk mengamati peristiwa perubahan wujud zat

No	Kemampuan	Metode Ceramah	Metode Demonstrasi	Metode Eksperimen
Penutup				
8	Menjelaskan peristiwa perubahan wujud	Menjelaskan peristiwa perubahan wujud berdasarkan poster	Berdasarkan hasil demo	Berdasarkan hasil eksperimen
9	Memberikan contoh aplikasi konsep perubahan wujud suatu benda	Memberikan contoh aplikasi konsep dan evaluasi konsep yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari	Memberikan contoh aplikasi konsep dan evaluasi konsep yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari	Memberikan contoh aplikasi konsep dan evaluasi konsep yang berkaitan dengan kehidupan sehari-hari

VI. Sumber belajar

- Buku teks
- Media, alat dan bahan.
- LKS.

VII. Evaluasi:

Kinerja  
Tes.