

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**  
**KELOMPOK HIJAU**

**Satuan Pendidikan : SMA**

**Mata Pelajaran : Fisika**

**Materi Pokok : Suhu dan Kalor**

**Topik Materi : Perubahan Wujud Zat**

**Kelas / Semester : XI / 2**

**Kelompok :**

**Anggota : 1) 4)**

**2) 5)**

**3) 6)**

**A. Judul**

Perubahan Wujud Zat

**B. Tujuan**

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan konsep perubahan wujud zat
2. Peserta didik dapat mengetahui pengaruh kalor terhadap perubahan wujud zat

**C. Konsep yang diajarkan**

Konsep perubahan wujud zat dan pengaruh kalor terhadap perubahan wujud zat

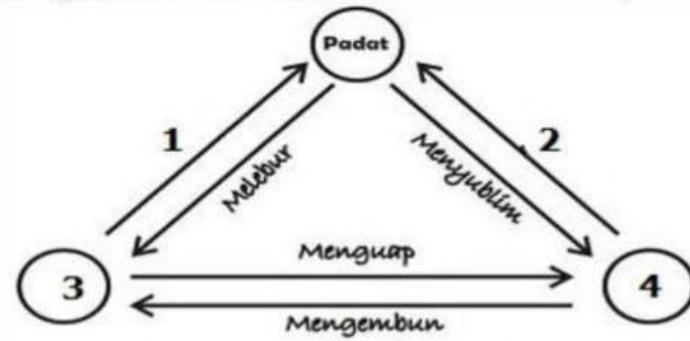
**D. Alat dan Bahan**

1. Gelas beker
2. Termometer
3. Kasa dan kaki tiga
4. Air
5. Es batu
6. Pembakar spiritus
7. Korek api
8. Stopwatch

**E. Langkah diskusi**

**Kegiatan 1**

Perhatikan gambar berikut ini!



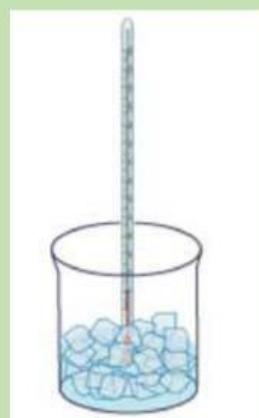
Tuliskan jenis dan perubahan wujud zat yang terjadi pada setiap nomor!

1. Perubahan wujud zat ..... menjadi ..... disebut .....
2. Perubahan wujud zat ..... menjadi ..... disebut .....
3. Jenis zatnya adalah .....
4. Jenis zatnya adalah .....

Sehingga perubahan wujud zat adalah

### Kegiatan 2

1. Siapkan alat dan bahan diatas meja
2. Masukkan es batu ke dalam gelas beker
3. Amati wujud es batu kemudian ukur suhu es batu menggunakan termometer dan waktu menggunakan stopwatch seperti gambar berikut.

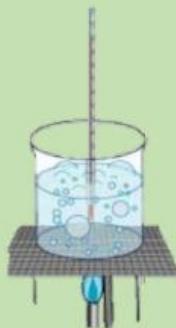


4. Catat pada tabel 1

Tabel 1. Hasil Pengamatan Es Batu Sebelum Dipanaskan

No.	Waktu (detik)	Wujud Zat	Suhu Es Batu
1.	30		
2.	60		
3.	90		
4.	120		
5.	150		
6.	180		

5. Letakkan es batu yang sudah mencair diatas kasa pada kaki tiga seperti pada gambar berikut dan nyalakan pembakar spiritus



6. Amati wujud air dan ukur suhunya menggunakan termometer dan waktu menggunakan stopwatch.  
 7. Catat pada tabel 2

Tabel 2. Hasil Pengamatan Air Yang Dipanaskan

No.	Waktu (detik)	Wujud Zat	Suhu Es Batu
1.	30		
2.	60		
3.	90		
4.	120		
5.	150		
6.	180		

8. Jawab dan diskusikan pertanyaan dengan anggota kelompokmu.

- a. Berdasarkan pengamatan pada percobaan yang kalian lakukan, apakah suhu berperan dalam perubahan wujud? Jelaskan alasannya?
  
- b. Berdasarkan pengamatan pada percobaan yang kalian lakukan, bagaimana pengaruh kalor terhadap perubahan wujud zat?

F. Kesimpulan

1. Perubahan wujud zat adalah
  
2. Pengaruh kalor terhadap perubahan wujud zat adalah