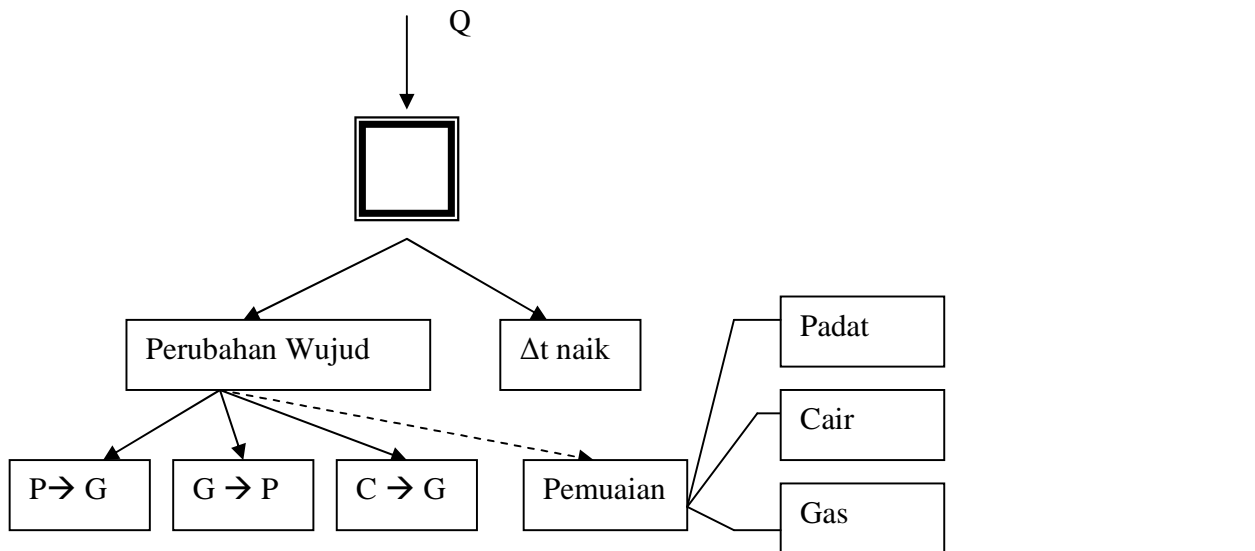


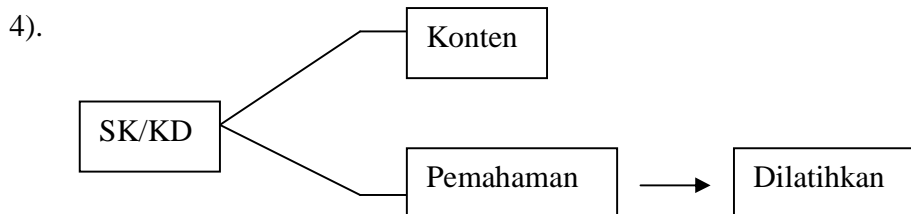
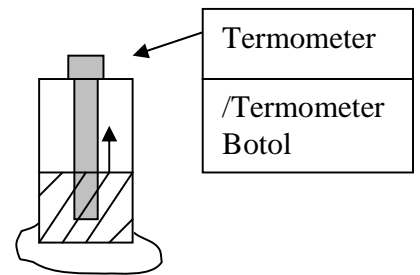
**Kompetensi Dasar (KD):**

3.4. Mendeskripsikan peran kalor dalam perubahan wujud zat dan suhu benda serta penerapan dalam kehidupan sehari-hari. → **Real**



- 1). Peta konsep
- 2). -Apresepsi  
-Penggalian konsepsi

- 3). -Kondisi sekolah
  - Ceramah
  - Demo (Alat minim)
  - Eksperimen



Kalor

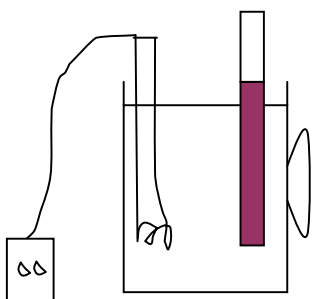


Benda

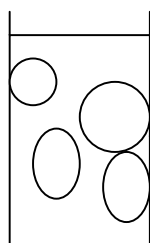
$\Delta t$  naik

Perubahan Wujud

Demo  $\rightarrow$  Termometer  
dipegang

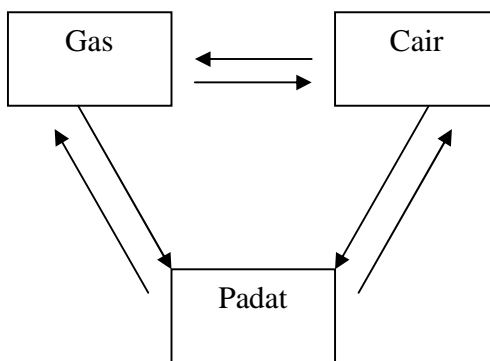


- Kapur barus dipanaskan : Padat  $\rightarrow$  Gas
- Lilin dinyalakan : Padat  $\rightarrow$  Cair
- Es
- 

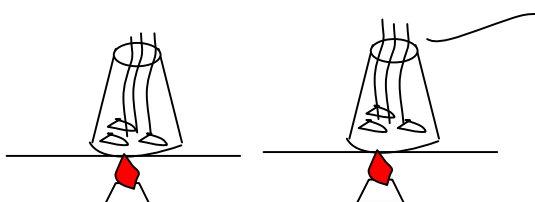


Udara jadi air  
(Pengkondensasi)

- Agar-agar  $\rightarrow$  Lilin dicetak
- Merebus air dalam jumlah yang sedikit



- Yang bisa dilakukan di kelas (didemokan/eksperimen)
- Yang tidak bisa  $\rightarrow$  tugas proyek



Dilelehkan

Evaluasi  $\rightarrow$  Penerapan konsep dalam kehidupan sehari-hari

## Skenario

### Catatan

$\Delta t$   
Perubahan Wujud

### KPS

Mengamati

- Menafsirkan pengamatan
- Meramalkan
- Menggunakan alat & bahan
- Menerapkan konsep  $\rightarrow$  latihan & kasus dalam kehidupan sehari-hari
- Merencanakan penelitian
- Berkomunikasi
- Menyusun pertanyaan

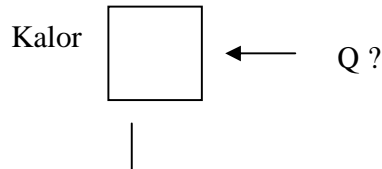
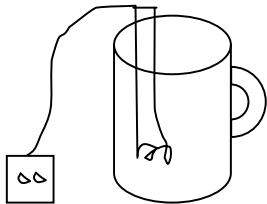
## Ceramah

Pengertian kalor disampaikan melalui penjelasan tentang fenomena sehari-hari.

- Contoh Heater
- Gerak  $\rightarrow$  Energi;

Demo: gesekan tangan; setelah olah raga badan terasa gerah karena suhu naik.

Gambar

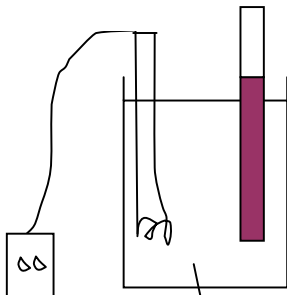


Apa yang terjadi?  $\rightarrow$  Berikan contohnya!

Bisa kita buktikan

Bagaimana caranya?

$t = 0$



$t = 5'$

Bisakah kita mengukur perubahan temperature bila suatu benda dikenai kalor?

Perubahan Wujud

Apa yang dimaksud dengan wujud benda?  
Ada apa saja? Berikan contohnya!  
Dapatkah suatu benda mengalami perubahan wujud?  
Ada yang bisa menceritakan fenomenanya?  
Bagaimana caranya?

Contohnya dalam kehidupan sehari-hari:



Buat diagram perubahan wujud + contohnya!

→ Gambar-gambar → Menceritakan gambar

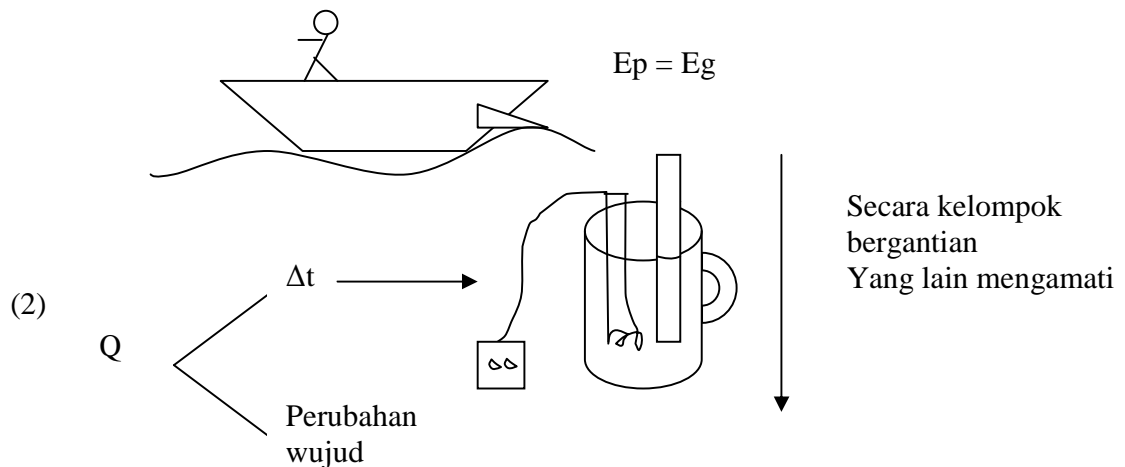
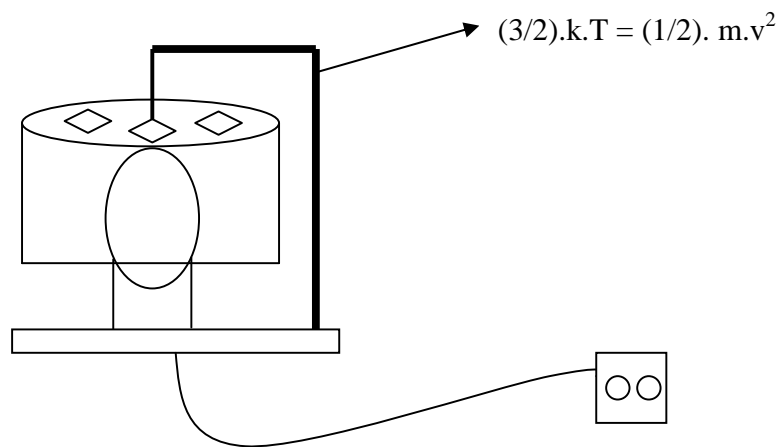
Ada yang bisa meencang tugas proyek di rumah terkait dengan proses perubahan wujud?

→ Aplikasi → contoh + gambar

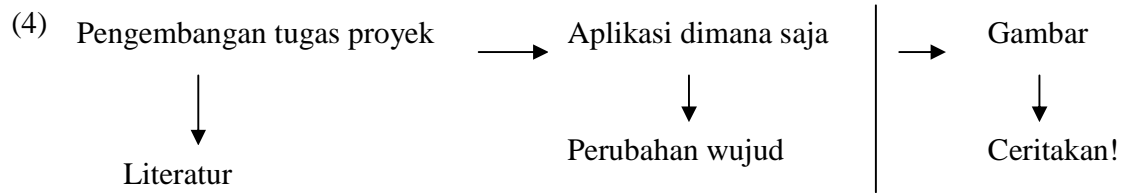
- Proses pembuatan garam
- Es / (Agar-agar) → mempercepat?
- dll .....

### Demonstrasi

(1) Pengertian Kalor



(3) Menceritakan kembali → Memprediksi  
Melakukan  
Mengamati  
Menganalisis  
Menyimpulkan



### **Eksperimen**

- (1) = Sama dengan Demo
- (2) = Eksperimen → setiap kelompok berbeda
- (3) = Menjelaskan fenomena
- (4) = Aplikasi contoh-contoh gambar → Ceritakan kembali!
- (5) = Evaluasi