



# LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

## PENGARUH KALOR TERHADAP PERUBAHAN SUHU DAN WUJUD BENDA



ISILAH IDENTITAS DIBAWAH INI!!!

Nama Lengkap : .....

No. Absen : .....

Kelas : .....





## Kompetensi Dasar (KD), Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK) dan Tujuan Pembelajaran

Kompetensi dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
3.7 Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari.	3.7.1 Menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu benda dalam kehidupan sehari-hari. 3.7.2 Memahami pengaruh kalor terhadap perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari.
4.7 Melaporkan hasil percobaan pengaruh kalor terhadap perubahan suhu dan wujud benda.	4.7.1 Melakukan percobaan pengaruh kalor dapat merubah suhu benda. 4.7.2 Melakukan pengamatan pengaruh kalor terhadap perubahan wujud benda. 4.7.3 Melaporkan hasil kegiatan percobaan dan hasil pengamatan perubahan suhu dan wujud benda.



### Tujuan Pembelajaran

1. Dengan mengamati peristiwa-peristiwa dalam kehidupan sehari-hari, peserta didik dapat mengidentifikasi perubahan suhu dan wujud benda yang disebabkan oleh kalor dengan tepat.
2. Dengan melakukan percobaan tentang perubahan suhu benda, peserta didik dapat menganalisis pengaruh kalor terhadap perubahan suhu benda dengan tepat.
3. Dengan mengamati video percobaan, peserta didik dapat memahami pengaruh kalor terhadap perubahan wujud benda dengan tepat.
4. Peserta didik dapat menuliskan hasil percobaan dan pengamatannya pada tempat yang telah di siapkan dengan benar.







## Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Sebelum peserta didik mengerjakan soal-soal LKPD, maka peserta didik terlebih dahulu mengisi identitas untuk memudahkan guru dalam mengidentifikasi peserta didik yang telah menyelesaikan LKPD dengan baik.
2. Bacalah petunjuk pengerjaan LKPD dengan seksama sebelum mengerjakan soal-soal LKPD.
3. LKPD terdiri dari beberapa kegiatan yaitu, melakukan percobaan yang berkaitan dengan pengaruh kalor terhadap perubahan suhu benda, mengamati video percobaan perubahan wujud benda, mencocokkan gambar, dan Drop and Drag
4. Untuk kegiatan percobaan peserta didik terlebih dahulu membaca langkah kegiatan percobaan agar dapat memudahkan peserta didik dalam melakukan kegiatan percobaan dengan baik dan menuliskan hasil percobaan pada tabel pengamatan yang telah disiapkan.
5. Untuk kegiatan mengamati video percobaan, peserta didik dapat mengamati video dengan penuh perhatian agar dapat menjawab pertanyaan yang telah disiapkan.
6. Setelah semua kegiatan/soal-soal LKPD telah selesai dikerjakan, maka peserta didik mengklik tombol *finish* untuk melihat nilai skor yang diperoleh dari pengerjaan LKPD.



# Langkah Kegiatan Percobaan



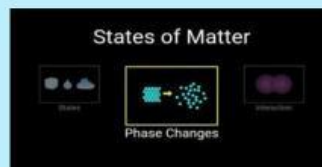
## A. Tujuan percobaan

Peserta didik dapat mengetahui pengaruh kalor terhadap perubahan suhu benda

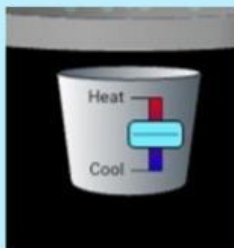
## B. Langkah Kegiatan

Sebelum melakukan percobaan silahkan simak terlebih dahulu langkah-langkah kegiatan dengan seksama.

1. Klik gambar untuk membuka percobaan.
2. Kemudian Klik **States** atau **Phase Changes** untuk membuka tampilan percobaan.



3. Selanjutnya geser tanda biru ke **Heat** untuk menyalakan api sedangkan bagian **Cool** untuk memunculkan es batu untuk menurunkan suhu



4. Perhatikan termometer untuk mengukur suhu benda.



5. Catat hasil percobaan pada tabel pengamatan yang telah disediakan.





## Kegiatan Percobaan

Klik Gambar disamping untuk membuka kegiatan percobaan



Setelah melakukan percobaan maka, isilah tabel pengamatan dibawah ini!

No	Aspek Yang Diamati	Suhu °C
1.	Berapakah suhu awal air sebelum diberi kalor yang ditandai dengan butir-butir air yang masih dalam posisi diam?	
2.	Berapakah suhu air setelah mendapatkan kalor berubah menjadi panas ditandai dengan butir-butir air mulai mengalami pergerakan keatas?	
3.	Berapakah suhu air pada saat mendidih ditandai dengan semua butir-butir air mengalami pergerakan keatas dan kesamping?	

### Kesimpulan Percobaan

Berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan, cobalah untuk menyimpulkan hasil percobaan kalian dibawah ini!



## Mengamati Video Percobaan



Amatilah video percobaan dibawah ini dengan penuh perhatian!

Sumber: Youtube Risna Wulansari  
URL: [https://youtu.be/rAyWB2P\\_wWo](https://youtu.be/rAyWB2P_wWo)

Setelah melakukan pengamatan pada video percobaan perubahan wujud benda, maka jawablah pertanyaan berikut sesuai hasil pengamatanmu pada kolom yang telah tersedia!

1. Wujud awal kapur barus sebelum dipanaskan adalah?

Jawaban:

2. Apa yang terjadi pada kapur barus setelah dipanaskan?

Jawaban:

3. Setelah kapur barus mencair, benda dan perubahan wujud apa yang terdapat pada penutup kaleng?

Jawaban:

4. Apa yang dapat kalian simpulkan setelah mengamati video percobaan perubahan wujud benda tersebut?

Jawaban:



# Ayo Mengelompokkan

Kelompokkan benda-benda berikut ini sesuai dengan wujudnya

PADAT

CAIR

GAS

