

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

E-LKPD

PERUBAHAN WUJUD ZAT

Inkuiri Terbimbing



Nama Kelompok:

Kelas:

VII

SMP/MTs Sederajat
Semester Ganjil
Fase D



CAPAIAN KOMPETENSI

Satuan Pendidikan : SMP/MTs Sederajat
Kelas/Fase : 7/D
Materi Ajar : Perubahan Wujud Zat
Alokasi Waktu : 2 JP (2 x 40 menit)



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menganalisis sifat dan perubahan materi serta menerapkan keterampilan proses sains melalui kegiatan pengamatan dan penyelidikan sederhana.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menganalisis perubahan wujud zat (mencair dan membeku) berdasarkan hasil pengamatan video dan percobaan sederhana.
2. Peserta didik mampu menjelaskan peran kalor pada proses perubahan wujud zat berdasarkan data percobaan.
3. Peserta didik mampu menerapkan keterampilan proses sains melalui penyelidikan perubahan wujud lilin.
4. Peserta didik mampu menyajikan hasil penyelidikan secara sistematis dalam E-LKPD.
5. Peserta didik mampu menyimpulkan hubungan antara kalor dan perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari.



PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Bacalah tujuan pembelajaran pada bagian awal E-LKPD dengan seksama.
2. Perhatikan video fenomena lilin meleleh yang ditampilkan guru sebagai kegiatan awal.
3. Amati setiap informasi yang disajikan untuk membantu memahami materi perubahan wujud zat.
4. Rumuskan masalah dan hipotesis berdasarkan hasil pengamatan video.
5. Lakukan percobaan perubahan wujud lilin sesuai langkah kerja yang tersedia.
6. Catat dan kumpulkan data hasil pengamatan pada tabel yang telah disediakan.
7. Diskusikan hasil pengamatan bersama kelompok untuk menjawab pertanyaan analisis.
8. Uji hipotesis dan buatlah kesimpulan berdasarkan hasil percobaan.
9. Sajikan hasil diskusi atau kesimpulan sesuai arahan guru.

ORIENTASI



Amatilah video berikut dengan seksama!



Scan di sini



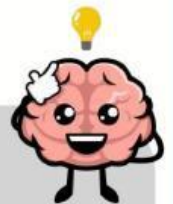
Sumber video

<https://www.youtube.com/watch?v=OLrJ4tq-ZLQ>

Setelah menonton video, diskusikan pertanyaan berikut bersama kelompokmu:

1. Apa yang terjadi pada lilin saat terkena panas api?
2. Mengapa lilin yang semula padat dapat berubah menjadi cair?
3. Dari mana panas yang menyebabkan lilin meleleh berasal?

Diskusikan dan tulis jawabanmu di sini:



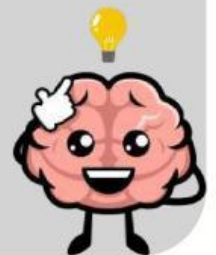


MERUMUSKAN MASALAH

Berdasarkan video pencemaran sungai yang telah kalian amati, rumusan masalah yang akan kalian cari jawabannya adalah:

1. Mengapa lilin dapat berubah dari padat menjadi cair saat dipanaskan?
2. Mengapa lilin cair dapat kembali menjadi padat setelah tidak dipanaskan?
3. Apa hubungan kalor dengan perubahan wujud zat?

Tuliskan jawaban sementara/hipotesis kalian pada kolom E-LKPD:

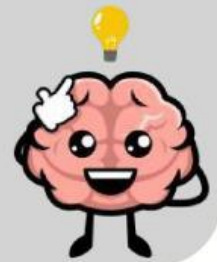




MERUMUSKAN HIPOTESIS

Tuliskan dugaan sementara (hipotesis) kelompokmu:
Jika lilin dipanaskan, maka:

A large, empty, light gray rectangular area intended for students to write their hypothesis.





MENGUMPULKAN DATA

Bentuk kelompok berisi 3-4 orang. Lakukan percobaan perubahan wujud lilin sesuai langkah kerja yang tersedia, kemudian catat hasil pengamatan pada tabel.



ALAT DAN BAHAN

1. Lilin
2. Korek api
3. Sendok logam



LANGKAH KERJA

1. Letakkan sedikit bagian lilin di atas sendok.
2. Nyalakan lilin dengan bantuan guru.
3. Panaskan bagian bawah sendok di atas api lilin.
4. Amati perubahan yang terjadi pada lilin.
5. Jauhkan sendok dari api dan amati kembali perubahan yang terjadi.

MENGUMPULKAN DATA



TABEL HASIL PENGAMATAN

No	Tahap Pengamatan	Hasil Pengamatan	Proses kalor
1	Keadaan lilin sebelum dipanaskan		
2	Keadaan lilin saat dipanaskan		
3	Keadaan lilin setelah tidak dipanaskan		

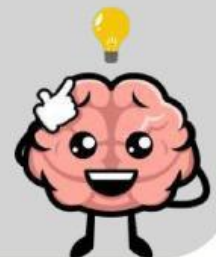


MENGUJI HIPOTESIS

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Apa yang terjadi pada lilin saat dipanaskan?
2. Apa yang terjadi pada lilin setelah tidak dipanaskan?
3. Perubahan wujud apa yang terjadi pada percobaan?
4. Apakah hipotesis kalian sesuai dengan hasil percobaan? Jelaskan.

Tuliskan jawaban kalian di sini:





MERUMUSKAN KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil percobaan pada kolom berikut:





PENUTUP

JIKA SELURUH KEGIATAN TELAH TERSELESAIKAN, KOREKSI KEMBALI DAN SCAN HASIL JAWABAN KALIAN, KUMPULKAN PADA LINK BERIKUT



Link :

https://drive.google.com/drive/folders/1I5eJoMbBL3-7GKMM2o2_wfOAXhrsaleo

TERIMA KASIH SEMOGA HARI MU MENYENANGKAN!!

