



E-LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PENGERTIAN KALOR

SMP/MTs

KELAS VII

SEMESTER GANJIL

KELOMPOK : _____

NAMA ANGGOTA :

1. _____

4. _____

2. _____

5. _____

3. _____

6. _____

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) pada materi suhu dan kalor yang akan digunakan dalam pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII.

E-LKPD Ini dirancang dengan berpedoman kepada Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran yang telah ada di perangkat pembelajaran. E-LKPD ini dirancang sedemikian rupa sehingga dapat membantu peserta didik untuk lebih mudah dalam memahami materi tentang suhu dan kalor serta mampu mengerjakan soal-soal yang berhubungan dengan materi suhu dan kalor.

Semoga E-LKPD ini dapat memberi manfaat dan memudahkan pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam kepada peserta didik.

Makassar, November 2024

Muhammad Farid



INFORMASI UMUM

A. Capaian Pembelajaran:

Peserta didik mampu melakukan pengukuran terhadap aspek fisis yang mereka temui dan memanfaatkan ragam gerak dan gaya (force), memahami hubungan konsep usaha dan energi, mengukur besaran suhu yang diakibatkan oleh energi kalor yang diberikan, sekaligus dapat membedakan isolator dan konduktor.

B. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui Kegiatan Menyimak Video, Peserta didik dapat Menyatakan Kembali definis Kalor dengan benar
2. Melalui Kegiatan Menyimak Video, Peserta didik dapat Membandingkan Jenis-jenis Perpindahan Kalor dengan benar

C. Petunjuk Belajar

1. Baca bahan ajar mengenai Pemuaian
2. Baca E-LKPD dengan cermat sebelum kalian melakukan percobaan
3. Lakukan percobaan menurut langkah-langkah yang telah disajikan
4. Diskusi dalam kelompok dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan pada lembar kerja yang diberikan.
5. Bila ada kesulitan mintalah penjelasan guru



KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Mengamati

Amatilah fenomena yang memiliki kaitan dengan kalor berikut!



Ibumu Memanaskan Air Hingga Mendidih untuk membuat teh sebelum kamu berangkat ke sekolah



Kamu Menyetrika Baju yang kamu miliki agar kamu terlihat rapi



Ibumu menjemur pakaian yang telah dicuci, awalnya basah lama-kelamaan menjadi kering

2. Menanya

Setelah mengamati fenomena tersebut, pasti muncul banyak pertanyaan di benak kalian. Ayo, tuliskan pertanyaan-pertanyaan yang ingin kalian eksplorasi lebih lanjut!

1. Apa yang terjadi saat kita menyalakan kompor untuk memanaskan air? Kenapa air dalam panci bisa mendidih setelah beberapa saat?

Jawaban:

2. Bagaimana setrika dapat meratakan kerutan pada pakaian? Apa yang terjadi pada serat kain saat terkena panas setrika?

Jawaban:

3. Kenapa pakaian terasa lebih cepat kering jika dijemur di bawah sinar matahari langsung dibandingkan dengan di tempat yang teduh?

Jawaban:

3. Mengumpulkan Informasi

1. Menyimak Video Perpindahan Jenis Perpindahan Kalor

Video 1. Jenis-Jenis Perpindahan Kalor

Simaklah Video Berikut!

<https://www.youtube.com/watch?v=YklhNNfpgl8>

Video 2. Ilustrasi Perpindahan Kalor

Simaklah Video Berikut!

https://www.youtube.com/watch?v=q2du_xhhEho

4. Mengolah Informasi

Berdasarkan Video yang telah kalian Amati, Jawablah Pertanyaan Berikut!

1. Apa yang dimaksud dengan kalor?

Jawaban:

2. Sebutkan 3 cara perpindahan kalor yang ada!

Jawaban:

3. Bagaimana cara panas berpindah pada peristiwa konduksi? Apakah partikel zat ikut bergerak saat konduksi

Jawaban:

4. Bagaimana cara kita membedakan ketiga jenis perpindahan kalor (konduksi, konveksi, dan radiasi) jika kita melihat suatu peristiwa atau kejadian? Berikan beberapa contoh yang bisa membantu membedakannya!

Jawaban:

5. Berikan Masing-masing 2 contoh fenomena/kejadian pada setiap jenis-jenis perpindahan kalor!

Jawaban:

5. Mengkomunikasikan

Berdasarkan percobaan dan informasi yang kamu dapatkan, kesimpulan apa yang dapat kamu tarik?

Simpulkan apa itu kalor dan bandingkan jenis-jenis perpindahan Kalor

Jawaban:
