

LEMBAR KERJA MURID

KALOR

Ilmu Pengetahuan Alam

💡 Kalor dapat mengubah suhu, wujud, dan bentuk benda.



Nama Lengkap :

Pahami
Konsepnya,
Raih
Manfaatnya!

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Murid 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 kalor.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Tuliskan Identitas diri kalian pada halaman pertama LKM ini!
2. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKM dengan hati-hati!
3. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin!
4. Jika ada yang belum dipahami, kalian dapat bertanya kepada guru!
5. Gunakan sumber belajar yang sudah dicantumkan pada LKM ini untuk membantu kalian menemukan informasi mengenai materi ini!
6. Jika telah selesai mengerjakan, kumpulkan hasil LKM kepada guru!

MISI PENYELIDIKAN



Misi 1

Konsep Kalor dan
Kalor Jenis



Misi 2

Rumus Kalor (Q)



Misi 3

Perpindahan Kalor

SUMBER BELAJAR



Diklat



Video Pembelajaran

PENGOLAHAN DATA



Ayo, Susun Temuanmu!

Berdasarkan hasil pengamatan pada Misi 1, Misi 2, dan Misi 3, lengkapilah bagian berikut.



Misi 1

Konsep Kalor dan Kalor Jenis

Lengkapi kalimat berikut berdasarkan hasil penyelidikanmu.

- Jika massa zat dan energi kalor yang diberikan sama, zat dengan kalor jenis lebih kecil mengalami kenaikan suhu yang _____.
- Jika massa zat dan kalor jenisnya sama, semakin banyak kalor yang diberikan, kenaikan suhu zat semakin _____.
- Jika kalor jenis dan energi kalor yang diberikan sama, zat dengan massa lebih besar mengalami kenaikan suhu yang _____.

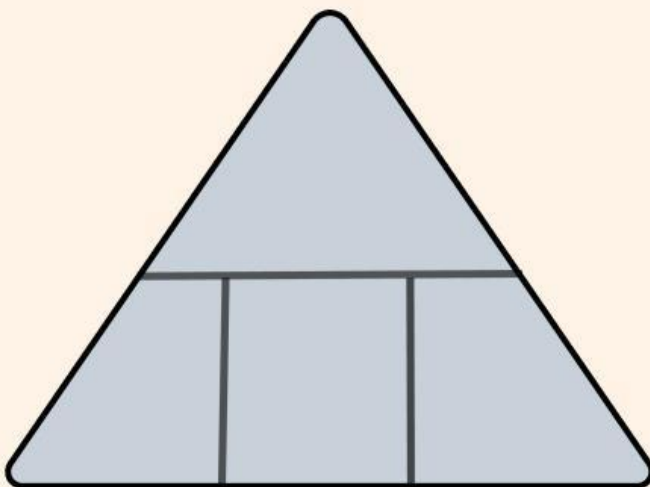


Kalor (Q)

Misi 2

Rumus Kalor (Q)

Lengkapilah segitiga rumus kalor berikut dengan menggeser simbol yang tepat untuk jumlah kalor, massa, kalor jenis, dan perubahan suhu pada bagian yang sesuai!



$$Q = m \times c \times \Delta T$$

Q

m

c

ΔT

PENGOLAHAN DATA



Misi 3

Perpindahan Kalor

Pilih jawaban setiap peristiwa dengan konsep yang tepat.

- Sendok besi menjadi panas saat berada di dalam air panas
- Air bergerak ketika dipanaskan di dalam panci
- Tubuh terasa hangat ketika berada di dekat api unggun
- Badan panci berbahan logam
- Gagang panci berbahan kayu

PEMBUKTIAN

Ayo, Cek Pemahamanmu!

Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan pemahamanmu setelah menyelesaikan setiap misi.

Saya dapat menjelaskan pengaruh kalor jenis terhadap kenaikan suhu bahan. (Misi 1)

Paham

Belum
Paham

Saya dapat menentukan jumlah kalor menggunakan rumus kalor. (Misi 2)

Paham

Belum
Paham

Saya dapat mengidentifikasi jenis perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari. (Misi 3)

Paham

Belum
Paham

MENARIK KESIMPULAN

Ayo, Simpulkan Hasil Penyelidikanmu!

Lengkapilah kesimpulan berikut berdasarkan seluruh kegiatan yang telah kamu lakukan.

- Banyaknya kalor yang diperlukan untuk menaikkan suhu zat dipengaruhi oleh _____, _____, dan _____.
- Tiga cara perpindahan kalor adalah _____, _____, dan _____.
- Bahan yang mudah menghantarkan kalor disebut _____, sedangkan bahan yang sulit menghantarkan kalor disebut _____.

Yuk, Refleksi!

Bagaimana perasaanmu setelah belajar tentang kalor? Pilih satu stiker yang paling menggambarkan perasaanmu!

