



Kegiatan 4 : Merakit Rumus Sendiri

Bagian 1. Menghubungkan Fakta dan Konsep

Mari kita rangkum temuanmu menjadi sebuah rumus sakti fisika. Jangan menghafal, ayo kita logikakan!

Kita tahu bahwa Jumlah Kalor (Q) yang dibutuhkan bergantung pada tiga hal:

- Berapa banyak bendanya? → Massa (m)
- Seberapa “keras kepala” bendanya untuk dipanaskan? → Kalor Jenis (c)
- Berapa derajat suhu mau dinaikkan? → Perubahan Suhu (ΔT)

Jika ketiga faktor itu dikalikan, maka terbentuklah persamaan:

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

Coba terjemahkan rumus ini dengan kalimatmu sendiri:



“Untuk memanaskan benda, energi yang dibutuhkan akan makin banyak JIKA massanya makin, jenis bendanya makin, dan kenaikan suhunya makin”





Bagian 2: Refleksi Pemahaman (Wajib Diisi)

1. Apa perbedaan utama pemahamanmu DULU (sebelum mengerjakan LKPD ini) dengan SEKARANG?

- Dulu saya berpikir: (Contoh: Air laut dingin karena mengandung garam).
- Sekarang saya paham: (Contoh: Air laut lambat panas karena memiliki Kalor Jenis yang sangat besar dibanding pasir).

◦ Isian Siswa:.....

.....

2. Sebutkan 2 hal baru yang baru saja kamu pahami tentang konsep Kalor!

• Hal Baru 1:.....

• Hal Baru 2:.....

3. Jika kamu memegang gagang pintu besi dan terasa dingin, apakah itu berarti "dingin" mengalir dari besi ke tanganmu?

[] Ya, dingin berpindah mengalir dari besi ke tanganku.

[] Tidak, panas (kalor) dari tanganku yang pindah ke besi.

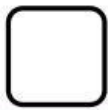




SKALA KEYAKINAN

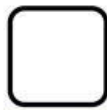
Seberapa yakin kamu bisa menjelaskan konsep kalor dan hubungan kalor dengan massa jenis kepada temanmu?

(Beri tanda centang pada salah satu ikon di bawah ini)



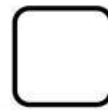
Belum Yakin

"Saya masih bingung"



Masih Ragu

"Saya mulai paham polanya"



Sangat Yakin

"Saya bisa jadi tutor sebaya!"

Kesimpulan Pribadi

Tantangan Terbesar: Apa bagian paling sulit dalam kalor bagi kamu?

Strategi Saya: Satu kalimat yang akan saya ingat agar tidak lupa mengenai konsep kalor adalah:

Jawaban