

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Stimulation

Perhatikan Fenomena Berikut !



(<https://chatgpt.com>)

Saat memasak air menggunakan panci logam, panci menjadi panas lebih cepat dibandingkan air di dalamnya. Hal ini menunjukkan bahwa setiap bahan memiliki kemampuan berbeda dalam menyerap kalor.

1. Mengapa benda yang berbeda mengalami kenaikan suhu yang berbeda?
2. Menurut kalian, benda mana yang paling cepat panas: air, minyak, atau besi?
3. Bagaimana cara membuktikan pendapat tersebut?

ANSWER

Blank blue rounded rectangle for writing.

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Problem Statement

Tuliskan rumusan masalah:

Large blue rounded rectangle for writing the answer.

ANSWER

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Data Collection

Mari melakukan percobaan Menggunakan Phet simulation di bawah ini !

Langkah Percobaan:

1. Pilih benda: besi, air, minyak, dan batu bata
2. Panaskan setiap benda dengan kondisi yang sama
3. Amati perubahan suhu
4. Dinginkan kembali benda
5. Catat hasil pengamatan

Catatlah hasil percobaan pada tabel berikut!

Tabel 2. Data Hasil Percobaan

Percobaan Ke -	Nama Zat/Benda	Sebelum di panaskan	Setelah di panaskan	Sebelum didinginkan	Setelah didinginkan
1	Minyak				
2	Air				
3	Batu Bata				
3	Besi				

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Data Processing

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Benda mana yang paling cepat mengalami kenaikan suhu?
2. Benda mana yang paling lambat mengalami kenaikan suhu?
3. Apa faktor yang menyebabkan perbedaan tersebut?
4. Bagaimana arah perpindahan kalor pada percobaan ini?

ANSWER

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Verification

Perhatikan hubungan berikut:

$$Q = mc\Delta T$$

jawablah pertanyaan di bawah ini :

1. Apakah hasil pengamatan sesuai dengan teori?
Jelaskan!
2. Bagaimana pengaruh kalor jenis terhadap perubahan suhu?

ANSWER

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Generalization

Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil percobaan:

ANSWER