

TUGAS

PERPINDAHAN KALOR



NAMA :

KELAS :

TUGAS

A. PERPINDAHAN KALOR SECARA KONSUKSI

Percobaan sederhana perpindahan kalor secara konduksi



Langkah-langkah:

1. Siapkan dua buah gelas, isilah gelas dengan air panas
2. Siapkan sendok logam dan sendok plastik, tempelkan mentega pada kedua sendok tersebut
3. Masukkan kedua sendok pada gelas yang berisi air panas
4. Amati apa yang terjadi pada mentega
5. Catat waktu mulai dari memasukkan sendok sampai mentega meleleh

Setelah melakukan percobaan diatas, tulis hasil pengamatanmu

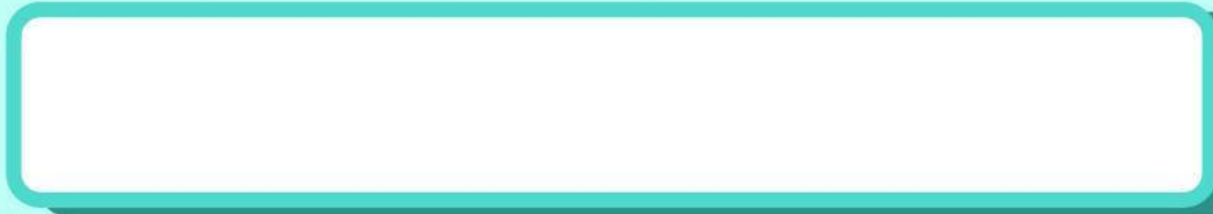
1. Apa yang terjadi pada mentega yang ada pada sendok logam?Jelaskan!

TUGAS

2. Apa yang terjadi pada mentega yang ada pada sendok plastik? Jelaskan!



3. Antara sendok logam dan sendok plastik mana yang dapat menghantarkan panas dengan baik?



B. PERPINDAHAN KALOR SECARA KONVEKSI

Simaklah video percobaan perpindahan kalor secara konveksi berikut ini

TUGAS

Setelah mengamati video di atas, tuliskan hasil pengamatanmu!

1. Setelah air mendidih, apa yang terjadi dengan butiran serbuk pewarna?



2. Gerakan butiran pewarna tersebut terjadi karena.....



3. Sebutkan contoh penerapan perpindahan kalor secara konveksi dalam kehidupan sehari-hari

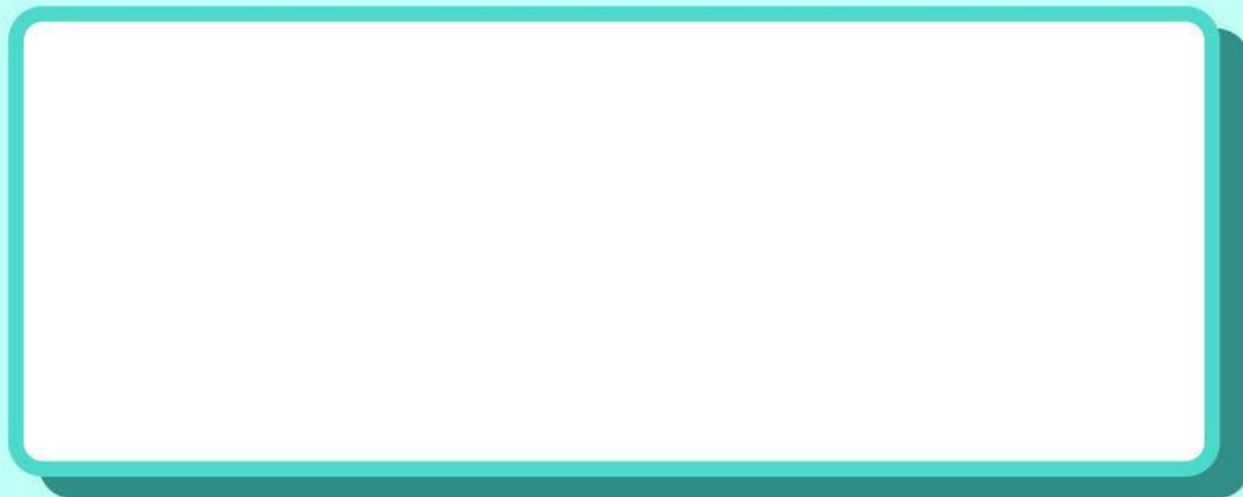


TUGAS

C. PERPINDAHAN KALOR SECARA RADIASI

Simaklah video percobaan perpindahan kalor secara radiasi berikut ini

1. Antara bohlam bening dengan bohlam hitam manakah yang mengalami kenaikan suhu lebih tinggi? Jelaskan!



2. Percobaan di atas menunjukkan bahwa perpindahan kalor secara radiasi adalah perpindahan panas yang terjadi tanpa zat perantara. Sebutkan contoh perpindahan kalor secara radiasi dalam kehidupan sehari-hari!

TUGAS

