



SMP/MTS
Kelas
VII
Semester
Ganjil

E-Modul IPA

Berbasis Etnosains Pengolahan Kopi Kemiren

SUHU & KALOR



Nama : _____
Kelas/Absen : _____

Penyusun :
Neilla Kumala Risqiyah



Jawablah setiap soal berikut dengan cermat dan benar.

1. Sendok logam yang digunakan untuk mengaduk kopi panas dalam waktu yang cukup lama, lama-kelamaan gagangnya juga ikut terasa panas, meskipun bagian gagang tidak menyentuh kopi secara langsung. Jenis perpindahan kalor apakah yang terjadi pada peristiwa tersebut? Jelaskan alasanmu!

2. Perhatikan proses penyangraian kopi secara tradisional: api dari tungku memanaskan wajan, wajan memanaskan biji kopi di dalamnya, sementara biji kopi terus diaduk menggunakan sendok kayu agar matang merata. Tunjukkan dua jenis perpindahan kalor berbeda yang terjadi dalam proses tersebut, lalu jelaskan masing-masing.

3. Jika pegangan wajan penyangraian dibuat dari bahan logam yang sama dengan wajannya, menurutmu apa yang akan terjadi saat wajan tersebut digunakan? Jelaskan alasanmu.

4. Cangkir kopi tradisional sering dilengkapi dengan pegangan. Jelaskan mengapa pegangan tersebut penting, dikaitkan dengan sifat bahan cangkir dan bahan pegangannya.

5. Berdasarkan contoh-contoh di atas (wajan, pegangan wajan, cangkir kopi), jelaskan perbedaan sifat antara bahan konduktor dan isolator dalam menghantarkan kalor.
