

AKTIVITAS 1

Indikator literasi sains :

Menjelaskan fenomena secara ilmiah

[Klik disini Untuk Mengerjakan!!](#)

Amatilah ketiga gambar proses penyeduhan kopi berikut dengan saksama !!



Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan gambar yang telah diamati!

1. Perhatikan ketiga gambar tersebut. Pada tahap manakah suhu kopi paling tinggi, dan pada tahap manakah suhu kopi paling rendah? Jelaskan alasanmu berdasarkan gambar yang diamati.

2. Bandingkan gambar pada tahap "air panas untuk menyeduh" dan gambar pada tahap "kopi setelah didiamkan". Apa perbedaan yang terjadi pada suhu kopi antara kedua tahap tersebut ?

3. Masyarakat Desa Kemiren biasanya memperkirakan apakah air sudah cukup panas untuk menyeduh kopi dengan melihat munculnya uap air. Menurutmu, mengapa uap air muncul saat air sudah panas?

4. Bacalah bacaan berikut dengan saksama

Pak Joko merupakan pengolah kopi di Desa Kemiren. Sebelum membuka kedainya, Pak Joko terlebih dahulu memeriksa suhu tubuh dirinya dan para karyawannya untuk memastikan mereka dalam keadaan sehat. Setelah itu, Pak Joko mulai bekerja. Pertama, ia menyiapkan air untuk menyeduh kopi dan mengukur suhunya menggunakan termometer agar suhu air sesuai untuk proses penyeduhan kopi. Setelah air siap, Pak Joko melanjutkan pekerjaannya dengan menyangraai biji kopi di atas tungku. Selama proses penyangraian, Pak Joko mengamati perubahan warna dan mencium aroma biji kopi untuk mengetahui tingkat kematangannya. Sambil menunggu biji kopi matang, ia sesekali melihat termometer dinding yang terpasang di kedainya untuk mengetahui suhu udara di dalam kedainya.

Pak Joko perlu mengukur suhu tubuh, suhu air, dan suhu udara di kedainya. Tentukan jenis termometer yang tepat untuk masing-masing suhu tersebut dan jelaskan alasanmu!

5. Menurutmu, apa yang dapat terjadi jika Pak Joko menggunakan termometer untuk suhu ruangan guna memeriksa suhu tubuhnya sendiri?

6. Mengapa Pak Joko memerlukan jenis termometer yang berbeda-beda untuk mengukur suhu tubuh, suhu air, dan suhu ruangan kedai, padahal ketiganya sama-sama mengukur suhu?
