

AKTIVITAS 2

Klik disini Untuk Mengerjakan!!

Indikator literasi sains :

Mengevaluasi dan merancang penyelidikan ilmiah



Ayo Bereksperimen

Masyarakat Desa Kemiren sudah terbiasa memperkirakan suhu air hanya dengan merasakan hawa panasnya lewat tangan, tanpa perlu termometer. Cara ini praktis dan sudah dilakukan turun-temurun. Tapi seberapa akurat sebenarnya tebakan indra kita?

Amati Rancangan Rian Berikut

Suatu sore, saat membantu menyiapkan air untuk menyeduh kopi di rumahnya, Rian mendengar ayahnya berkata bahwa air sudah cukup panas hanya dengan mendekatkan tangan di atas permukaannya dan merasakan hawa panas yang naik. Rian jadi penasaran, apakah cara menebak seperti itu benar-benar bisa dipercaya. Ia pun diam-diam mencoba sendiri menebak suhu air yang sama dengan cara itu. Keesokan paginya, sebelum berangkat sekolah, Rian teringat rencananya kemarin. Ia pun mengambil termometer dan mengukur suhu air seduh kopi yang baru disiapkan pagi itu. Setelah dicatat, ia membandingkan angka dari termometer itu dengan tebakannya kemarin sore, lalu menyimpulkan apakah tebakannya tepat atau tidak.

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apakah cara yang dilakukan Rian sudah tepat untuk membandingkan tebakan dengan hasil pengukuran? Jelaskan alasanmu.

2. Sebutkan satu kelemahan dari percobaan yang dilakukan Rian!

3. Bagaimana cara memperbaiki percobaan Rian agar tebakan dan hasil pengukuran dapat dibandingkan dengan tepat?

Rancang Penyelidikan yang Lebih Baik

Berdasarkan jawabanmu pada nomor 3, tuliskan rancangan penyelidikan yang sudah diperbaiki. Tuliskan rencananya secara lengkap, seperti sedang memberi instruksi kepada Rian tentang apa yang harus ia lakukan.

4. Tuliskan langkah-langkah penyelidikan Rian yang sudah diperbaiki (misalnya: air apa yang digunakan, kapan tebakan dan pengukuran dilakukan, berapa kali percobaan sebaiknya diulang).

5. Bagaimana cara memperbaiki percobaan Rian agar tebakan dan hasil pengukuran dapat dibandingkan dengan tepat?
