

AKTIVITAS 2

1. Duduk sesuai dengan kelompok yang telah di bentuk
2. Pindailah QR disamping untuk mengerjakan lembar kerja ini !!!
3. Ikutilah petunjuk yang ada

Indikator literasi sains :

- Mengevaluasi dan merancang penyelidikan ilmiah (Evaluate and Design Scientific Enquiry)
- Menginterpretasikan data dan bukti ilmiah (Interpret Data and Evidence Scientifically)



Ayo Bereksperimen

Dalam proses pengolahan kopi Kemiren, pengukuran suhu penting dilakukan untuk mengetahui suhu yang sesuai pada proses penyeduhan kopi. Melalui kegiatan virtual lab berikut, peserta didik akan melakukan pengamatan perubahan suhu dan mengonversikan hasil pengukuran ke berbagai skala suhu.

Sebelum melakukan eksperimen, perhatikan alat bahan dan langkah kerja berikut !

Alat dan Bahan

1. Laptop/ Hp
2. Virtual Lab Pengukuran Suhu
3. Alat tulis

Langkah Kerja

1. Siapkan perangkat digital seperti laptop/ handphone dan pastikan perangkat digital terhubung dengan internet.
2. Klik link yang dibagikan oleh guru untuk mengakses Virtual Lab Pengukuran Suhu: <https://virtuallabpengukuransuhu.my.canva.site/salinan-dari-presentasi-canva-ai-simulasi-lab-ipa-realistis-kelas-7>



3. Klik tombol "Mulai Praktikum" untuk memulai percobaan
4. Pilih tombol kelompok sesuai kelompok yang sudah di bagi oleh guru
5. Catat suhu awal sebelum memulai perlakuan
6. Atur waktu perlakuan selama 10 menit
7. Klik tombol panaskan untuk memberi perlakuan amati dan catat suhu setelah pemanasan.
8. Klik tombol dinginkan untuk memberi perlakuan amati dan catat suhu setelah pendinginan
9. Pastikan semua data sudah dicatat.
10. Kamu bisa klik "Ulangi Percobaan" jika ingin mengulang simulasi.

Hasil Percobaan

Setelah melakukan pengamatan pada virtual lab, tuliskan hasil data eksperimen yang di peroleh pada tabel di bawah ini !

Tabel Hasil Pengamatan Perubahan Suhu

No	Suhu Awal	Waktu perlakuan	Setelah pemanasan	Setelah pendinginan
1.				
2.				
3.				

Catat hasil pengukuran suhu dalam satuan Celsius ($^{\circ}\text{C}$). Ubah hasil pengukuran tersebut ke dalam satuan: Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$), Kelvin ($^{\circ}\text{K}$), Rankine ($^{\circ}\text{R}$) Gunakan rumus konversi suhu yang telah dipelajari. Tuliskan hasil konversi dalam tabel berikut.

Perlakuan	Suhu ($^{\circ}\text{C}$)	Suhu ($^{\circ}\text{F}$)	Suhu (K)	Suhu ($^{\circ}\text{R}$)
1.				
2.				



Pertanyaan Analisis

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatan, data yang telah dikumpulkan, dan konsep suhu yang telah dipelajari.

1. Bagaimana perubahan suhu yang terjadi setelah diberikan perlakuan pemanasan dan pendinginan berdasarkan hasil pengamatan pada Virtual Lab?

2. Mengapa suhu zat meningkat saat diberikan perlakuan pemanasan dan menurun saat diberikan perlakuan pendinginan? Jelaskan berdasarkan konsep suhu.

3. Setelah dikonversi ke dalam skala Fahrenheit, Kelvin, dan Reamur, apakah kondisi suhu zat berubah? Jelaskan alasanmu.

4. Dalam proses penyeduhan kopi Kemiren, mengapa pengukuran suhu perlu dilakukan secara tepat sebelum kopi disajikan?

5. Berdasarkan hasil Virtual Lab yang telah dilakukan, apa kesimpulan yang dapat kalian tarik mengenai pengukuran suhu dan konversi suhu?
