

AKTIVITAS 3

Indikator literasi sains :

Menginterpretasi data dan bukti ilmiah

[Klik disini Untuk Mengerjakan!!](#)



Ayo Mengamati!

Kopi yang baru diseduh memiliki suhu yang tinggi. Jika dibiarkan beberapa saat, suhu kopi akan berangsur-angsur menurun. Untuk mengetahui perubahan tersebut, suhu kopi dapat diukur pada waktu yang berbeda.

Sari ingin mengamati perubahan suhu kopi setelah diseduh. Karena di rumah hanya ada beberapa termometer lama peninggalan keluarganya dengan skala yang berbeda-beda, Sari menggunakannya secara bergantian dan mencatat hasil pengukurannya sesuai skala pada masing-masing termometer.

Tabel 1. Data Suhu Kopi (Data Asli Sari)

Menit ke-	Suhu Terukur
0	203°F
5	64°R
10	338 K
15	131°F
20	40°R

Karena menggunakan skala yang berbeda, Sari kesulitan melihat pola perubahan suhu kopinya. Bantulah Sari mengubah seluruh data ke dalam skala Celsius agar dapat dibandingkan dengan mudah!



Ayo Coba!

Ubahlah seluruh suhu pada Tabel 1 ke dalam skala Celsius ($^{\circ}\text{C}$) menggunakan rumus konversi yang telah kalian pelajari. Tuliskan hasilnya pada Tabel 2.

Tabel 2. Data Suhu Kopi dalam Skala Celsius

Menit ke-	Suhu Terukur	Suhu dalam $^{\circ}\text{C}$
0	203°F	
5	64°R	
10	338 K	
15	131°F	
20	40°R	

Gunakan data pada Tabel 2 untuk menjawab pertanyaan berikut.

1. Setelah semua data dirubah ke dalam $^{\circ}\text{C}$, bagaimana pola perubahan suhu kopi Sari dari menit ke-0 hingga menit ke-20?

2. Bandingkan penurunan suhu antara menit ke-0 sampai ke-10 dengan penurunan suhu antara menit ke-10 sampai ke-20. Apakah penurunannya sama cepat? Jelaskan berdasarkan data.

3. Apakah kopi mendingin dengan kecepatan yang sama dari awal hingga akhir? Jelaskan jawabanmu berdasarkan data pada Tabel 2.

4. Mengapa semua data suhu perlu diubah ke dalam skala Celsius sebelum kita membandingkan perubahan suhu kopi?

5. Jika suhu kopi yang sesuai untuk diminum adalah sekitar 60°C , pada menit ke berapa suhu kopi Sari paling mendekati 60°C ? Jelaskan berdasarkan data pada Tabel 2.
