

Lembar Evaluasi

Kelompok B

Nama: _____

Kelas: _____

Berilah tanda silang pada huruf A, B, C, atau D yang menurutmu paling benar!

1. Jelaskan mengapa pengukuran berulang dapat meningkatkan akurasi hasil eksperimen!

2. Seorang siswa mengukur diameter koin sebanyak 5 kali menggunakan jangka sorong dan mendapatkan data (dalam mm):

25,10 mm

25,15 mm

25,12 mm

25,10 mm

25,13 mm

a. Hitunglah nilai rata-rata diameter koin tersebut!

b. Hitunglah simpangan baku dari data tersebut!

c. Tuliskan hasil pengukuran dalam bentuk $(\bar{x} \pm S_x)$!

3. Apa perbedaan antara ketidakpastian pada pengukuran tunggal dan ketidakpastian pada pengukuran berulang?

4. Jika simpangan baku dari suatu data pengukuran berulang sangat kecil, apa artinya bagi data tersebut?

5. Mengapa kita perlu mencatat setiap hasil pengukuran berulang dengan teliti, bukan hanya rata-ratanya?

