

PENILAIAN KOGNITIF MATERI PENGUKURAN

Nama

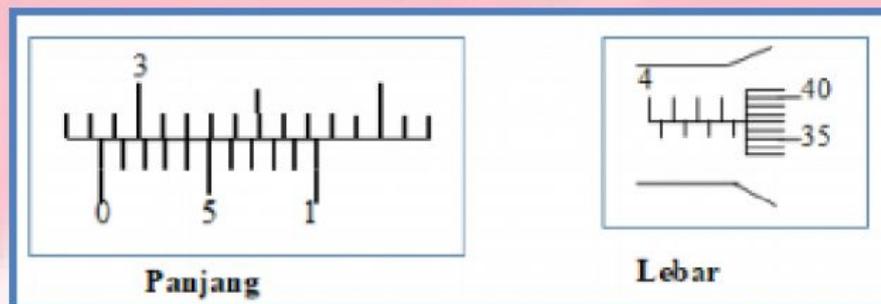
Kelas

Petunjuk Penskoran:

1. Setiap jawaban multiple choice yang benar skor 2,5, dan salah 0
2. Setiap melengkapi 1 alat ukur, jawaban tepat skor 2,5 , jawaban kurang tepat skor 1,5 tidak menjawab skor 0
3. Nilai = (skor multiple choice +skor identifikasi):2
4. Jawaban yang ditampilkan pada akhir tes adalah jawaban hasil skor multiple choice, bukan nilai keseluruhan

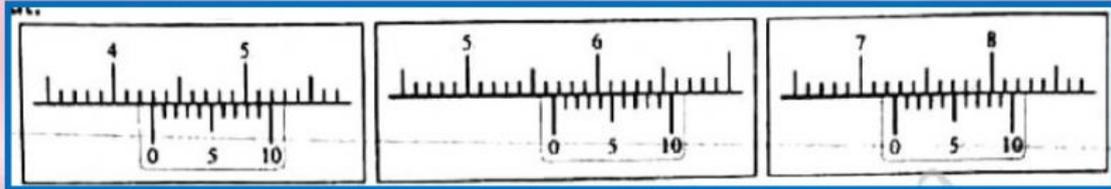
Pilihlah salah satu jawaban di bawah ini!

1. Hasil pengukuran panjang dan lebar sebuah plat berbentuk persegi panjang diperlihatkan oleh gambar berikut. Hasil perhitungan keliling plat tersebut berdasarkan aturan angka penting adalah



- a. 21,42 mm
- b. 71,54 mm
- c. 71,5 mm
- d. 72,54 mm
- e. 72,5 mm

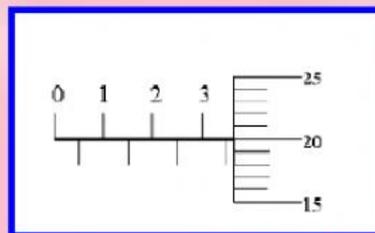
2. Pada saat melakukan praktikum pengukuran dengan menggunakan jangka sorong, seorang siswa mengukur dimensi balok yaitu tinggi, panjang, dan lebar dengan hasil pengukuran sebagai berikut.



Volume balok tersebut sesuai kaidah angka penting adalah...

- 176 cm^3
 - $176,0 \text{ cm}^3$
 - $176,2 \text{ cm}^3$
 - $176,28 \text{ cm}^3$
 - $176,282964 \text{ cm}^3$
3. Bila kedudukan skala pada mikrometer sekrup seperti gambar berikut, hasil pengukuran dan ketidakpastiannya adalah...

- $(3,20 \pm 0,005) \text{ mm}$
- $(3,70 \pm 0,005) \text{ mm}$
- $(3,50 \pm 0,01) \text{ mm}$
- $(3,70 \pm 0,01) \text{ mm}$
- $(3,75 \pm 0,01) \text{ mm}$



4. Dari hasil sekali pengukuran panjang balok dituliskan dengan $(2,460 \pm 0,005) \text{ cm}$. Penulisan ini memiliki arti:
- nst alat ukur = $0,005 \text{ cm}$ dan $2,455 \text{ cm} \leq \text{panjang balok} \leq 2,465 \text{ cm}$
 - nst alat ukur = $0,005 \text{ cm}$ dan panjang balok = $2,465 \text{ cm}$
 - nst alat ukur = $0,01 \text{ cm}$ dan $2,455 \text{ cm} \leq \text{panjang balok} \leq 2,465 \text{ cm}$
 - nst alat ukur = $0,01 \text{ cm}$ dan $2,45 \text{ cm} \leq \text{panjang balok} \leq 2,46 \text{ cm}$
 - nst alat ukur = $0,01 \text{ cm}$ dan panjang balok = $2,46 \text{ cm}$

Lengkapilah data-data alat ukur pada tabel di bawah ini!

Gambar	Nama alat	Ketelitian	Fungsi
			
			
			
			