

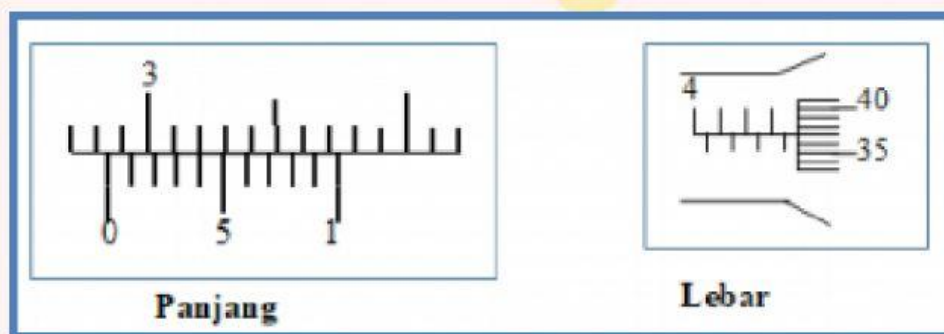
## PENILAIAN MATERI PENGUKURAN

Nama

Kelas

Pilihlah salah satu jawaban di bawah ini!

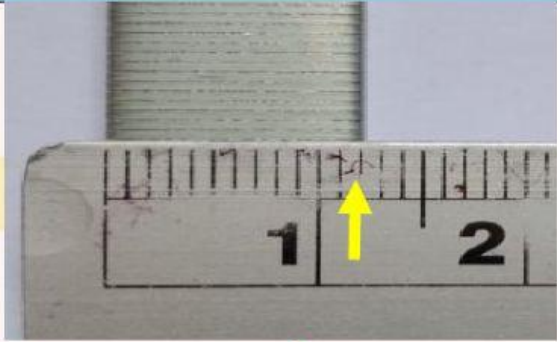
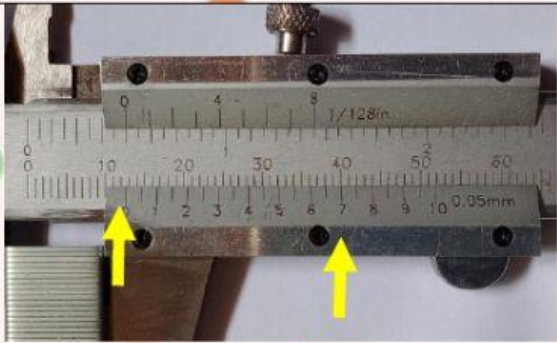
1. Hasil pengukuran panjang dan lebar sebuah plat berbentuk persegi panjang diperlihatkan oleh gambar berikut.



- 1) Pengukuran panjang menggunakan jangka sorong dan pengukuran lebar menggunakan mikrometer sekrup
  - 2) Hasil pengukuran panjang adalah  $(2,84 \pm 0,005)$  mm
  - 3) Hasil pengukuran lebar adalah  $(7,87 \pm 0,01)$  mm
  - 4) Hasil perhitungan keliling plat tersebut berdasarkan aturan angka penting adalah 72,5 mm
- Pernyataan yang benar adalah...

- a. 1 & 2
- b. 1,2, & 3
- c. 1 & 4
- d. 2 & 4
- e. 1,2,3, & 4

2. Rina melakukan pengukuran ketebalan sebuah isi staples menggunakan tiga alat ukur yang berbeda yaitu mistar, jangka sorong, dan mikrometer sekrup. Pengukuran hanya dilakukan satu kali untuk setiap alat ukurnya. Hasil pengukuran diperlihatkan pada tabel berikut.

| Gambar                                                                                       | Hasil dan ketelitian                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  <p>1</p>   | <p>Hasil = 12,7 mm</p> <p>Ketelitian = 0,05 mm</p> <p>a</p> |
|  <p>2</p>  | <p>Hasil = 12,78 mm</p> <p>Ketelitian = 0,01mm</p> <p>b</p> |
|  <p>3</p> | <p>Hasil = 12 mm</p> <p>Ketelitian = 1mm</p> <p>c</p>       |

Pasangan gambar dan hasil pengukuran yang sesuai adalah...

- 1 & a, 2 & b, 3 & c
- 1 & b, 2 & c, 3 & a
- 1 & b, 2 & a, 3 & c
- 1 & c, 2 & b, 3 & a
- 1 & c, 2 & a, 3 & b

3. Sebuah buku di ukur ketebalannya oleh seorang siswa menggunakan mikrometer sekrup. Pengukuran dilakukan sebanyak 4 kali seperti yang diperlihatkan pada gambar berikut.



(1)



(2)



(3)

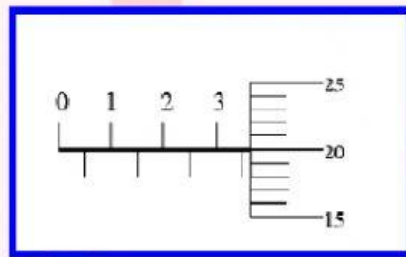


(4)

Urutan hasil pengukuran dari yang terbesar hingga yang terkecil ditunjukkan oleh nomor...

- a. (1), (2), (3), (4)
- b. (2), (4), (3), (1)
- c. (4), (1), (2), (3)
- d. (3), (2), (4), (1)
- e. (3), (2), (1), (4)

4. Dimas melakukan pengukuran menggunakan suatu alat ukur untuk mengukur ketebalan sebuah plat seperti gambar berikut.



1. Dimas menggunakan alat ukur mikrometer sekrup
  2. Hasil pengukuran Dimas adalah  $(3,70 \pm 0,005)$  mm
  3. Pengukuran yang dilakukan Dimas adalah pengukuran tunggal
  4. Hasil pengukuran yang Dimas lakukan akan lebih teliti bila menggunakan jangka sorong
- Pernyataan yang benar adalah...
- a. 1 dan 4
  - b. 1, 2, dan 3
  - c. 2 dan 3
  - d. 3 dan 4
  - e. 4 saja

5. Perhatikan tabel pengukuran panjang benda berikut ini

| Benda | Hasil Pengukuran Panjang     |                                |
|-------|------------------------------|--------------------------------|
|       | Jangka Sorong                | Mikrometer sekrup              |
| 1     | $(1,5 \pm 0,05) \text{ mm}$  | $(1,50 \pm 0,005) \text{ mm}$  |
| 2     | $(10,2 \pm 0,05) \text{ mm}$ | $(10,26 \pm 0,005) \text{ mm}$ |
| 3     | $(15,3 \pm 0,05) \text{ mm}$ | $(15,32 \pm 0,005) \text{ mm}$ |

- 1) Hasil pengukuran panjang benda 1 menggunakan mikrometer sekrup lebih teliti dibandingkan hasil pengukuran panjang benda 2
- 2) Hasil pengukuran panjang benda 2 menggunakan mikrometer sekrup lebih teliti dibandingkan hasil pengukuran panjang benda 3
- 3) Hasil pengukuran panjang menggunakan mikrometer sekrup lebih teliti dibandingkan menggunakan jangka sorong
- 4) Pengukuran panjang benda 3 memiliki ketelitian yang paling baik dengan menggunakan jangka sorong maupun mikrometer sekrup
- 5) Pengukuran panjang benda 2 memiliki ketelitian yang paling baik dengan menggunakan jangka sorong maupun mikrometer sekrup

Pernyataan yang benar adalah...

- a. 1, 2, dan 3
- b. 2 dan 3
- c. 2, dan 4
- d. 3 saja
- e. 1, 2, 3, dan 4

**TERIMA KASIH**