

Nama :

Kelas :

ULANGAN HARIAN 1

BAB 1 PENGUKURAN, BESARAN & SATUAN

1. Seorang siswa mendapatkan data hasil pengukuran diameter pohon mangga di rumahnya menggunakan meteran yaitu 80 cm². Dari pernyataan tersebut yang disebut besaran adalah ...

- a. 80
b. Panjang
c. cm²
d. meteran

2. Perhatikan table berikut ini !

No.	Besaran	Satuan	Alat Ukur
1.	Berat	Kilogram	Neraca
2.	Suhu	Celcius	Termometer
3.	Kuat arus	Ampere	Amperemeter
4.	Panjang	Meter	Jangka sorong

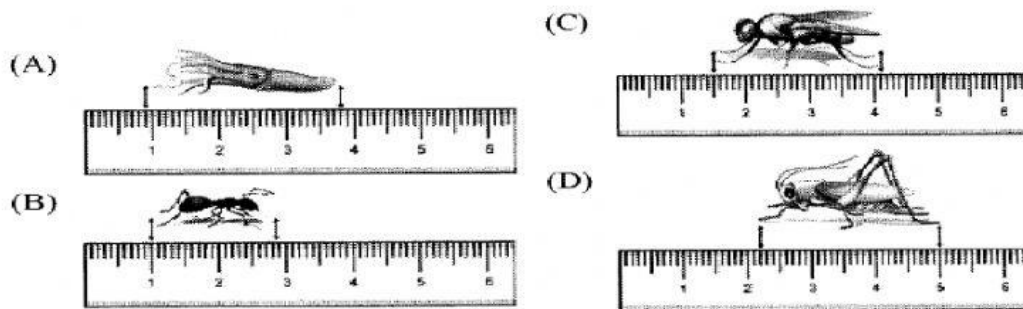
Kelompok besaran pokok dan satuan Sistem Internasional (SI) dan alat ukur dalam yang sesuai ditunjukkan oleh nomor ...

- a. 1 dan 2
b. 2 dan 3
C. 1 dan 3
D. 3 dan 4
3. Wahyu membeli 1 buah pensil dan 1 buah buku. Kemudian Wahyu mengukur dan mencatat data-data dari pensil dan buku yang dibelinya, sebagai berikut:
- 1) Diameter penampang pensil 0,7 cm
 - 2) Panjang pensil 17 cm
 - 3) Luas permukaan buku 300 cm²
 - 4) Massa total buku dan pensil 120 gram
 - 5) Jumlah halaman buku 80 halaman
 - 6) Tebal buku 6 mm

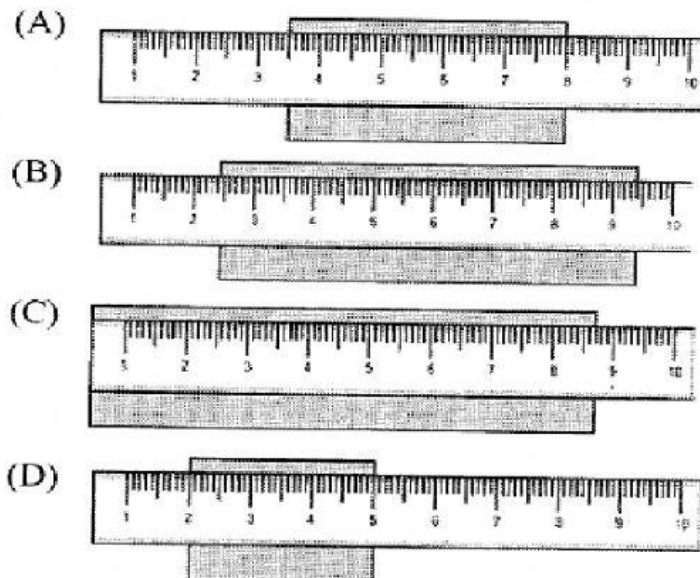
Dari data tersebut yang termasuk besaran pokok adalah ...

- a. (1), (2), (4) dan (5)
b. (1), (3), (5) dan (6)
c. (1), (2), (4) dan (6)
d. (2), (3), (4) dan (5).

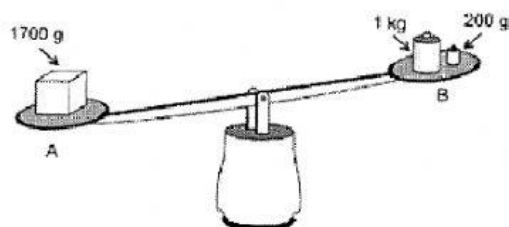
4. Adit dan teman-teman kelompok belajarnya mendapat tugas untuk mengukur panjang tubuh dari 4 jenis hewan seperti gambar. Hewan yang panjang tubuhnya 2,6 cm adalah ...



5. Perhatikan gambar pengukuran kerlas dengan penggaris berikut! Hasil pengukuran kertas 4,5 cm terlihat pada gambar



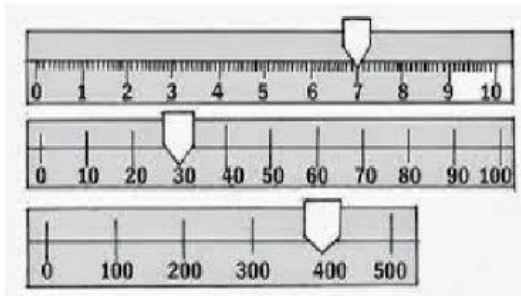
6. Posisi neraca pada kegiatan pengukuran tampak seperti gambar:



Agar posisi neraca seimbang harus ditambahkan anak timbangan piring B

- | | |
|------------|------------|
| a. 700 gr. | c. 500 gr. |
| b. 600 gr. | d. 200 gr. |

7. Seorang siswa melakukan percobaan pengukuran massa suatu benda dengan neraca Ohaus tiga lengan seperti gambar berikut.

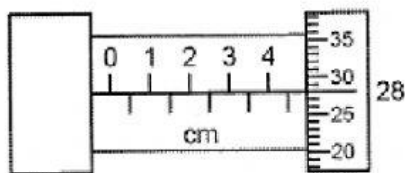


Berdasarkan pengukuran, massa benda tersebut adalah...

- a. 43,7 g
b. 436 g
c. 437 g
d. 537 g
8. Saat pelajaran olahraga berlangsung, seorang guru olahraga mengukur waktu jalannya pertandingan dengan menggunakan stopwatch. Setelah pertandingan selesai, posisi jarum stopwatch seperti gambar adalah ...



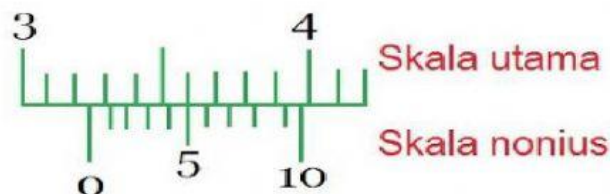
- a. 725 detik
b. 775 detik
c. 1475 detik
d. 1525 detik
9. Hasil pengukuran diameter sebuah kelereng dengan menggunakan mikrometer sekrup, ditunjukkan oleh gambar di bawah, tentukan besar dari diameter kelereng tersebut !



- a. 4,28 mm.
b. 4,78 mm.
c. 5,28 mm
d. 5,30 mm

10. Hasil pengukuran diameter pipa berbentuk silinder dengan menggunakan jangka sorong berikut adalah ...

- a. 0,35 cm
b. 2,57 cm
c. 3,05 cm
d. 3,25 cm



11. Perhatikan tabel berikut !

No	Besaran	Satuan
(1)	Volume	m^3
(2)	Kuat arus listrik	ampere
(3)	Intensitas cahaya	candela
(4)	Tegangan listrik	volt
(5)	Tekanan	N/m^2

Berdasar tabel di atas yang termasuk kelompok besaran turunan dan satuannya dalam sistem Internasional ditunjukkan oleh nomor ...

- a. 1, 2, dan 3 c. 2, 3, dan 4
b. 1, 4, dan 5 d. 3, 4 dan 5

12. Doni melakukan beberapa kegiatan pengukuran dan diperoleh data sebagai berikut:

- (1) Massa beberapa telur dalam plastik 0,5 kg
- (2) Volume sebuah telur 40 cm^3
- (3) Suhu kamar Doni 25° C
- (4) Tinggi meja belajar 80 cm
- (5) Luas kantor ayah Doni 12 m^2
- (6) Kecepatan mengayuh sepeda Doni 20 m/s

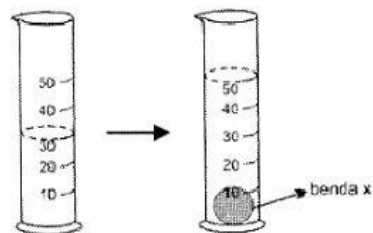
Hasil pengukuran yang merupakan besaran pokok adalah ...

- a. 1, 3 dan 4 c. 2, 4 dan 6
b. 2, 5 dan 6 d. 3, 5, dan 6

13. Sebuah benda yang tidak beraturan diukur oleh gelas ukur, seperti pada gambar berikut.

Volume benda "x" adalah ...

- a. 20 cm^3 .
b. 30 cm^3
c. 40 cm^3 .
d. 50 cm^3 .



14. Hubungkan besaran fisika dengan alat ukurnya yang sesuai dengan cara menarik garis pada gambar

Panjang



Kuat Arus



Suhu



Massa



Waktu



15. Tariklah kotak kuning lambang satuan disebelah kanan ke besaran fisika dikotak kosong warna biru yang sesuai

Panjang

m

Berat

m^3

Massa

m/s

Volume

N

Kecepatan

Kg