

LEMBAR KERJA SISWA PENGUKURAN

Nama kelompok :

Nama siswa :

Kelas/Semester :

A. Kompetensi Dasar

- 3.2 Menerapkan prinsip-prinsip pengukuran besaran fisis, ketepatan, ketelitian dan angka penting, serta notasi ilmiah.
- 4.2 Menyajikan hasil pengukuran besaran fisis berikut ketelitiannya dengan menggunakan peralatan dan teknik yang tepat serta mengikuti kaidah angka penting untuk suatu penyelidikan ilmiah.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

Mendiskusikan prinsip-prinsip pengukuran (ketepatan, ketelitian, dan angka penting)

C. Alat dan Bahan

- 1. Buku (2 buah)
- 2. Pulpen
- 3. Mistar

D. Langkah Pembelajaran

• Kegiatan 1

- 1. Ukurlah masing-masing buku dan pulpen menggunakan mistar
- 2. Masukkan data hasil pengukuran pada tabel di bawah ini

Benda	Angka yang terbaca (a)	Angka yang melebihi skala (b)	Hasil pengukuran (c)
Buku 1			
Buku 2			
Pulpen			

(a) Disebut angka eksak atau angka pasti
(b) Disebut angka ragu-ragu atau angka taksiran
(c) Disebut angka penting

- “Dalam satu tahun ada 12 bulan”**

[illegible]

• **Kegiatan 2**

1. Berikut diberikan tabel data yang sudah dilengkapi (**Tabel I**)
2. Pelajarilah dengan teliti contoh pada **Tabel I** sehingga anda dapat menemukan aturan penulisan angka penting

Tabel I. Contoh aturan penulisan hasil pengukuran

Besaran yang diukur	Hasil pengukuran	Banyak angka penting	Notasi ilmiah ($a \times 10^n$)	Ordo besaran
Panjang meja	1,77 m	3	$1,77 \times 10^2$ cm	10^2
Diameter tabung	8,900 cm	4	$8,900 \times 10$ mm	10
Muatan konduktor	0,006 C	1	6×10^{-3} C	10^{-3}

3. Lengkapilah tabel di bawah ini!

Besaran yang diukur	Hasil pengukuran	Banyak angka penting	Notasi ilmiah ($a \times 10^n$)	Ordo besaran
Volume air	14,8 cm ³			
Massa jenis air	2000 kg.m ⁻³			
Luas persegi	0,0009 m ²			
Panjang kubus	201 cm			
Tinggi benda	270,05 cm			

4. Dalam pengukuran massa dua buah benda, diperoleh pengamatan sebagai berikut:

Massa A = 165,4 gram

Massa B = 1,4 gram

Tentukan :

- a. Jumlah massa A dan B
- b. Selisih massa A dan B

5. Dalam pengukuran didapatkan hasil-hasil sebagai berikut:

Panjang = 124,3 mm

Lebar = 12,6 mm

Tentukan :

- a. Luas kertas
- b. Keliling kertas

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Handwriting practice lines consisting of 20 rows of dotted lines on a white background, enclosed in a black border.