

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”**

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

• **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.