

LEMBAR KERJA MURID (LKM)

IPA KELAS VII – “MISI DETEKTIF PENGUKURAN”

Nama:

Kelas:

Tanggal:

MISI 1 – SIAPA YANG PALING TEPAT?

Bayangkan kamu dan temanmu ingin mengukur panjang meja.

- Andi menggunakan **jengkal tangan** → 8 jengkal
- Budi menggunakan **penggaris** → 120 cm
- Citra menggunakan **telapak kaki** → 5 kaki

Pertanyaan Detektif

1. Apakah hasil pengukuran mereka dapat dibandingkan dengan mudah?

☐ Ya

☐ Tidak

2. Mengapa?

.....
.....

3. Menurutmu, apa yang dimaksud dengan pengukuran?

.....

 **PETUNJUK:** Pengukuran dilakukan dengan membandingkan suatu besaran dengan satuan tertentu.

MISI 2 – TEMUKAN ALAT YANG TEPAT!

Hubungkan alat ukur dengan benda/besaran yang sesuai.

ALAT UKUR

 Penggaris

 Neraca

 Termometer

 Stopwatch

 Gelas ukur

YANG DIUKUR

A. Suhu air

B. Massa benda

C. Lama berlari

D. Panjang pensil

E. Volume air

Jawaban:

Penggaris →

Neraca →

Termometer →

Stopwatch →

Gelas ukur →

★ MISI 3 – BESARAN POKOK ATAU TURUNAN?

Kelompokkan besaran berikut:

Panjang - luas - massa - volume - waktu - suhu - kecepatan - gaya

● BESARAN POKOK

1.
2.
3.
4.

● BESARAN TURUNAN

1.
2.
3.
4.

🚀 Tantangan!

Berilah tanda ✓ pada besaran pokok.

- ☐ Panjang
- ☐ Luas
- ☐ Massa
- ☐ Volume
- ☐ Waktu
- ☐ Suhu
- ☐ Kecepatan
- ☐ Gaya

MISI 4 – BENAR ATAU SALAH?

Bacalah pernyataan berikut. Pilih **BENAR** atau **SALAH**.

Pernyataan	Benar	Salah
Penggaris digunakan untuk mengukur panjang.	☐	☐
Neraca digunakan untuk mengukur massa.	☐	☐
Stopwatch digunakan untuk mengukur suhu.	☐	☐
Meter merupakan satuan SI untuk panjang.	☐	☐
Massa termasuk besaran pokok.	☐	☐
Volume termasuk besaran pokok.	☐	☐
Kecepatan merupakan besaran turunan.	☐	☐
Jengkal merupakan satuan baku.	☐	☐

MISI 5 — EKSPERIMEN MINI!

Sekarang waktunya menjadi ilmuwan muda! 

Carilah 3 benda di sekitar kelasmu dan lakukan pengukuran.

No. Benda Alat Ukur Hasil Pengukuran Satuan

1

2

3

Analisis Hasil

1. Benda apa yang paling mudah diukur?

.....

2. Benda apa yang paling sulit diukur?

.....

3. Mengapa kita harus memilih alat ukur yang sesuai?

.....

 MISI TERAKHIR – KUIS CEPAT!

Pilih jawaban yang paling tepat.

1. Pengukuran adalah

- A. Mengamati benda
- B. Membandingkan besaran dengan satuan tertentu
- C. Mengelompokkan benda
- D. Menghitung jumlah benda

Jawaban:

2. Alat yang tepat untuk mengukur panjang buku adalah

- A. Neraca
- B. Stopwatch
- C. Penggaris
- D. Termometer

Jawaban:

3. Satuan SI untuk panjang adalah

- A. Gram
- B. Meter
- C. Liter
- D. Sekon

Jawaban:

4. Yang termasuk besaran pokok adalah

- A. Volume
- B. Luas
- C. Panjang
- D. Kecepatan

Jawaban:

5. Alat yang digunakan untuk mengukur volume cairan adalah

- A. Gelas ukur
- B. Neraca
- C. Penggaris
- D. Stopwatch

Jawaban:

REFLEKSI SAYA

Setelah menyelesaikan “Misi Detektif Pengukuran”, bagaimana pemahamanmu?

Pernyataan	 Sangat			
	Paham	Paham	Cukup	Belum
Saya memahami pengertian pengukuran.	☐	☐	☐	☐
Saya dapat mengenali alat ukur.	☐	☐	☐	☐
Saya dapat membedakan besaran pokok dan turunan.	☐	☐	☐	☐
Saya dapat membaca hasil pengukuran.	☐	☐	☐	☐
Saya dapat mengubah satuan.	☐	☐	☐	☐

 Hari ini saya belajar bahwa...

.....

.....

★ Tingkat keberhasilanku:

- ☐  Saya sudah menjadi Detektif Pengukuran!
- ☐  Saya sudah cukup menguasai.
- ☐  Saya masih perlu berlatih.
- ☐  Saya membutuhkan bantuan guru.