

LKPD INTERAKTIF FISIKA

BESARAN, SATUAN & PENGUKURAN

"Mengukur bukan sekadar membaca angka, tetapi menentukan seberapa dapat dipercaya angka tersebut."

Nama: _____

Kelas: _____

No. Absen: _____

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, murid mampu:

1. membedakan besaran pokok dan turunan;
2. menentukan satuan SI;
3. membaca hasil pengukuran;
4. menentukan angka penting;
5. melakukan konversi satuan;
6. menganalisis hasil pengukuran sederhana.

A. Besaran Pokok atau Turunan?

Petunjuk: Pilih **Pokok** atau **Turunan**.

No	Besaran	Jawaban
----	---------	---------

1	Panjang	☐ Pokok ☐ Turunan
---	---------	---

2	Kecepatan	☐ Pokok ☐ Turunan
---	-----------	---

3	Massa	☐ Pokok ☐ Turunan
---	-------	---

4	Luas	☐ Pokok ☐ Turunan
---	------	---

5	Waktu	☐ Pokok ☐ Turunan
---	-------	---

B. Satuan SI

Pilih satuan SI yang tepat.

6. Satuan SI untuk panjang adalah...

- A. cm
- B. km
- C. m
- D. mm

7. Satuan SI untuk massa adalah...

- A. gram
- B. kilogram
- C. ton
- D. miligram

8. Satuan SI untuk waktu adalah...

- A. menit
 - B. jam
 - C. sekon
 - D. hari
-

C. Konversi Satuan

Ketik jawaban pada kotak.

9. 2,5 km = _____ m

10. 350 cm = _____ m

11. 72 km/jam = _____ m/s

12. 2,5 jam = _____ s

D. Angka Penting

Tentukan jumlah angka penting.

13. 0,00450 memiliki _____ angka penting.

14. 12,00 memiliki _____ angka penting.

15. $3,20 \times 10^3$ memiliki _____ angka penting.

E. Tantangan Pengukuran

Seorang murid mengukur panjang sebuah meja menggunakan mistar. Hasil pengukuran menunjukkan:

125,6 cm

16.

Berapakah panjang meja tersebut dalam meter?

Jawaban: _____ m

17.

Jika panjang meja sebenarnya sekitar 1,256 m, apakah hasil pengukuran 125,6 cm konsisten?

☐ Ya

☐ Tidak

F. Tantangan HOTS

Seorang murid mengukur diameter sebuah benda sebanyak tiga kali dan memperoleh:

- 2,41 cm
- 2,43 cm
- 2,42 cm

18.

Nilai rata-rata hasil pengukuran adalah...

- A. 2,40 cm
- B. 2,41 cm
- C. 2,42 cm
- D. 2,43 cm
- E. 2,44 cm

19.

Apa kesimpulan yang paling tepat?

- A. Semua hasil pengukuran pasti salah.
- B. Hasil pengukuran menunjukkan nilai yang relatif konsisten.
- C. Alat ukur tidak dapat digunakan.
- D. Nilai sebenarnya harus 2,00 cm.
- E. Pengukuran tidak perlu dilakukan berulang.

REFLEKSI

20. Hal yang paling saya pahami hari ini adalah:

21. Bagian yang masih membingungkan adalah:

22. Setelah mengerjakan LKPD ini, saya merasa:

- ☐ Sangat paham
- ☐ Paham
- ☐ Cukup paham
- ☐ Masih perlu belajar

Untuk pertanyaan refleksi, **tidak perlu otomatis dinilai**.
