



LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

Materi : Konsep Besaran dan Satuan

IDENTITAS

Nama :
Kelas :

Kelompok :
Tanggal :



TUJUAN PEMBELAJARAN



1. Menjelaskan pengertian besaran dan satuan.
2. Mengidentifikasi besaran pokok dan besaran turunan.
3. Menentukan satuan SI dari berbagai besaran.
4. Memilih alat ukur yang tepat untuk mengukur suatu besaran.
5. Menyimpulkan pentingnya penggunaan satuan baku dalam kehidupan sehari-hari.

PETUNJUK



- ★ Kerjakan secara mandiri.
- ★ Bacalah setiap instruksi dengan teliti.
- ★ Tuliskan jawaban pada tempat yang tersedia.
- ★ Kerjakan dengan jujur dan teliti.
- ★ Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru.

1 APERSEPSI

Perhatikan gambar berikut!



Penggaris



Timbangan



Termometer



Stopwatch

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Mengapa kita perlu melakukan pengukuran?
2. Apa yang akan terjadi jika setiap orang menggunakan satuan yang berbeda-beda?

2 KEGIATAN 2 – MENGUKUR PANJANG MEJA DENGAN CARA BERBEDA

Ukur panjang meja kelompok kalian dengan tiga cara berikut. Catat hasilnya dan bandingkan!



Cara Mengukur	Hasil Pengukuran	Satuan
1. Menggunakan Penggaris		
2. Menggunakan Jengkal (sendiri)		
3. Menggunakan Jengkal Teman Sebangku		

Pertanyaan:

1. Apa yang kalian temukan dari hasil pengukuran tersebut?
2. Mengapa hasil pengukuran bisa berbeda?

Kesimpulan: Hasil pengukuran akan lebih tepat jika menggunakan

4 KEGIATAN 4 – MENGELOMPOKKAN BESARAN

Kelompokkan besaran berikut ke dalam Besaran Pokok atau Besaran Turunan.

- Panjang
- Luas
- Massa
- Volume
- Waktu
- Kecepatan
- Suhu
- Gaya
- Kuat Arus

Besaran	Pokok	Turunan
Panjang		
Luas		
Massa		
Volume		
Waktu		
Kecepatan		
Suhu		
Gaya		
Kuat Arus		



7 PERTANYAAN DISKUSI

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang dimaksud dengan besaran?
2. Apa yang dimaksud dengan satuan?
3. Mengapa digunakan satuan internasional (SI)?
4. Apa perbedaan besaran pokok dan besaran turunan?
5. Mengapa alat ukur harus disesuaikan dengan besaran yang diukur?

KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan kelompokmu tentang konsep besaran dan satuan.



REFLEKSI

Berilah tanda (✓) pada pernyataan berikut.

- ☐ Saya sudah memahami pengertian besaran.
 - ☐ Saya sudah memahami pengertian satuan.
 - ☐ Saya dapat membedakan besaran pokok dan turunan.
 - ☐ Saya dapat menentukan alat ukur yang sesuai.
 - ☐ Saya masih memerlukan bimbingan pada materi ini.
- Hal yang paling saya pelajari hari ini adalah:



PENILAIAN

Aspek Penilaian	Skor Maksimal
Keaktifan Diskusi	20
Ketepatan Jawaban	40
Kerja Sama Kelompok	20
Pengantar	20
Total	100





LKPD KONVERSI SATUAN

Materi : Panjang, Massa, dan Waktu

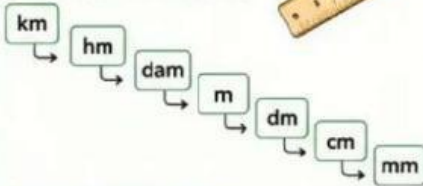


Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

PEDOMAN KONVERSI SATUAN

A. PANJANG

Tangga Satuan Panjang



Pedoman :

↓ Turun 1 tangga $\times 10$

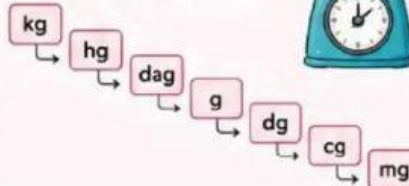
↑ Naik 1 tangga $\div 10$

Contoh :

• $4 \text{ m} = 400 \text{ cm}$
• $250 \text{ cm} = 2,5 \text{ m}$

B. MASSA

Tangga Satuan Massa



Pedoman :

↓ Turun 1 tangga $\times 10$

↑ Naik 1 tangga $\div 10$

Contoh :

• $3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$
• $850 \text{ g} = 0,85 \text{ kg}$

C. WAKTU



1 menit = 60 detik
1 jam = 60 menit
1 hari = 24 jam
1 minggu = 7 hari
1 bulan = 30 hari (rata-rata)
1 tahun = 12 bulan = 365 hari



1 KEGIATAN 1 – LENGKAPI TANGGA KONVERSI

Lengkapilah tangga konversi berikut!

PANJANG

km $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ mm

MASSA

kg $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ mg

2 KEGIATAN 2 – KONVERSI PANJANG

Ubahlah satuan berikut!

No	Soal	Jawaban
1	5 km = m	
2	7 m = cm	
3	800 cm = m	
4	35 dm = cm	
5	9 hm = m	

3 KEGIATAN 3 – KONVERSI MASSA

Ubahlah satuan berikut!



No	Soal	Jawaban
1	4 kg = g	
2	2500 g = kg	
3	6 hg = g	
4	750 g = hg	
5	2 dag = g	

4 KEGIATAN 4 – KONVERSI WAKTU

Ubahlah satuan berikut!

No	Soal	Jawaban
1	3 jam = menit	
2	180 menit = jam	
3	5 menit = detik	
4	2 hari = jam	
5	1 minggu = hari	



5 KEGIATAN 5 – SOAL CERITA

Kerjakan soal berikut dengan tepat!

1. Jarak rumah Rina ke sekolah adalah 3 km. Berapa meter jarak tersebut?



Jawab:

2. Ibu membeli gula sebanyak 2 kg. Berapa gram gula yang dibeli?



Jawab:

3. Budi belajar selama 2 jam. Berapa menit waktu belajar Budi?



Jawab:

REFLEKSI

- ✓ Materi yang paling mudah saya pahami adalah
- ✓ Materi yang masih sulit saya pahami adalah
- ✓ Hal baru yang saya pelajari hari ini adalah



KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulanmu mengenai konversi satuan panjang, massa, dan waktu.

.....

.....

.....



PEDOMAN PENILAIAN GURU

Aspek	Skor
Konversi Panjang	30
Konversi Massa	30
Konversi Waktu	20
Soal Cerita	20
TOTAL	100



INGAT! Turun satu tangga $\times 10$, naik satu tangga $\div 10$