

LKPD BESARAN SATUAN DAN DIMENSI

MATA PELAJARAN FISIKA KELAS X

KELOMPOK :		KELAS :
NAMA ANGGOTA :	1.	4.
	2.	5.
	3.	6.

BESARAN, SATUAN, DAN DIMENSI

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan pengertian besaran, satuan, dan dimensi.
2. Membedakan besaran pokok dan besaran turunan.
3. Menuliskan satuan berdasarkan Sistem Internasional (SI).
4. Menentukan dimensi beberapa besaran turunan.
5. Menggunakan awalan satuan dalam kegiatan pengukuran.

LANGKAH KERJA

1. Bacalah LKPD dengan baik terlebih dahulu.
2. Tuliskan nama kelompok, kelas, dan nama anggota kelompok pada halaman awal.
3. LKPD terdiri dari beberapa kegiatan yang harus dikerjakan.
4. Kerjakan setiap kegiatan yang ada di LKPD dengan baik dan benar.
5. Jika ada yang diragukan silahkan ditanyakan kepada Guru.

RINGKASAN MATERI

Besaran adalah segala sesuatu yang dapat diukur dan dinyatakan dengan angka serta satuan.

Besaran pokok berdiri sendiri dan menjadi dasar pengukuran, satuan dari besaran pokok sudah ditetapkan terlebih dahulu. Sedangkan besaran turunan dibentuk dari gabungan beberapa besaran pokok.

Besaran Pokok	Satuan SI	Dimensi
Panjang	meter (m)	[L]
Massa	kilogram (kg)	[M]
Waktu	sekon (s)	[T]
Kuat Arus	ampere (A)	[I]
Suhu	kelvin (K)	[θ]
Intensitas Cahaya	candela (Cd)	[J]
Jumlah Zat	mol	[N]

AYO DISKUSI

KEGIATAN 1



Dua kelompok mengukur panjang meja yang sama. kelompok pertama memperoleh 2 meter, sedangkan kelompok kedua memperoleh 200 sentimeter.

1. Apakah hasil pengukuran kedua kelompok berbeda?

2. Mengapa angka hasil pengukuran kedua kelompok tidak sama?

3. Mengapa diperlukan satuan yang disepakati?

4. Ubahlah 2 meter ke dalam satuan sentimeter

KEGIATAN 2

Besaran Pokok dan Turunan

NO	BESARAN	POKOK/TURUNAN	SATUAN SI
1.	Panjang		
2.	Massa		
3.	Waktu		
4.	Luas		
5.	Volume		
6.	Kecepatan		
7.	Gaya		

KEGIATAN 3

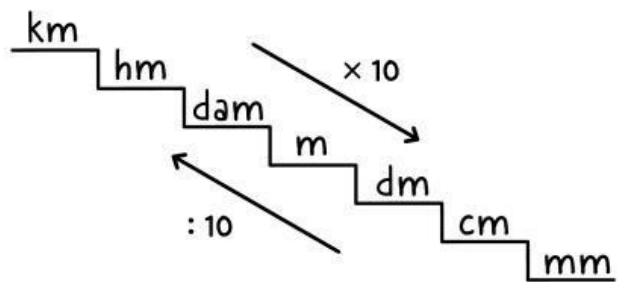
Menentukan Dimensi

NO	BESARAN	RUMUS	DIMENSI
1.	Luas	Panjang x Lebar	
2.	Volume	Panjang x Lebar x Tinggi	
3.	Kecepatan	Perpindahan : Waktu	
4.	Percepatan	Kecepatan : Waktu	
5.	Massa Jenis	Massa : Volume	
6.	Gaya	Massa x Percepatan	
7.	Usaha	Gaya x Perpindahan	

KEGIATAN 4

Awalan Satuan

Awalan	Nilai
Kilo	
Hekto	
Deka	
Desi	
Senti	
Mili	



KONVERSI SATUAN

- 1 km = _____ m
- 3 km = _____ m
- 1 cm = _____ m
- 50 cm = _____ m
- 1 mm = _____ m
- 5 mm = _____ m

KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang sudah dilakukan!
