

INFORMASI PENDUKUNG

KONSEP PENGUKURAN

Dalam materi ini, kita akan menjelajahi berbagai dimensi besaran pokok, bagaimana dimensi besaran turunan dibentuk, serta aplikasi praktis dari analisis dimensi dalam pemecahan masalah fisika.



Gambar 1. Konsep pengukuran

Pengukuran adalah kegiatan membandingkan suatu besaran yang belum diketahui nilainya dengan suatu besaran standar yang sejenis yang telah ditetapkan sebagai satuan. Besaran Standar yang Sejenis adalah acuan yang telah disepakati secara internasional dan digunakan sebagai pembanding. Satuan memberikan makna pada hasil pengukuran.

Sistem Internasional (SI) adalah sistem satuan yang paling umum digunakan secara global, yang mendefinisikan tujuh besaran pokok dengan satuan masing-masing:

No	Besaran	Satuan	Alat Ukur
1	Panjang	Meter (m)	Mistar, Jangka Sorong, Mikrometer dll
2	Massa	Kilogram (kg)	Neraca
3	Waktu	Sekon (S)	Stopwatch
4	Kuat Arus	Ampere (A)	Ampermeter
5	Suhu	Kelvin (K)	Termometer
6	Intensitas Cahaya	Candela (Cd)	Candimeter atau luxmeter
7	Jumlah Zat	Mol (mol)	-

Gambar 2. Besaran pokok