

## INFORMASI PENDUKUNG

## PENGUKURAN PANJANG



Gambar 4. mengukur panjang kain

Pengukuran panjang adalah salah satu pengukuran besaran pokok yang paling mendasar dalam fisika sep, di mana tujuannya adalah untuk menentukan dimensi linear suatu objek atau jarak antara dua titik. Dalam Sistem Internasional (SI), satuan standar untuk panjang adalah meter (m), yang secara historis didefinisikan berdasarkan cepat rambat cahaya dalam ruang hampa. Untuk melakukan pengukuran panjang, digunakan berbagai alat ukur yang dipilih berdasarkan rentang dan tingkat ketelitian yang dibutuhkan, seperti mistar untuk ketelitian milimeter, jangka sorong untuk ketelitian yang lebih tinggi (hingga seperseratus milimeter), atau mikrometer sekrup untuk pengukuran dimensi yang sangat kecil dengan ketelitian tinggi (hingga seperseribu milimeter) dengan contoh pengukuran yang seperti yang berada pada gambar 4. Ketepatan hasil pengukuran panjang sangat bergantung pada kalibrasi alat ukur dan teknik pembacaan skala yang benar, serta pemahaman akan adanya potensi ketidakpastian atau kesalahan dalam setiap proses pengukuran (Tipler, P. A., & Mosca, G. 2008).

Berikut merupakan jenis-jenis alat ukur panjang yang umumnya sering kita gunakan sehari-hari :

**1. Mistar (Penggaris)**

Gambar 5. Penggaris