

INFORMASI PENDUKUNG

PENGUKURAN MASSA

**Gambar 6. Melihat jam**

Pengukuran waktu adalah proses kuantifikasi durasi suatu peristiwa atau interval antara dua kejadian, yang secara fundamental melibatkan perbandingan dengan suatu fenomena periodik standar yang telah didefinisikan secara universal. Dalam fisika, waktu dipandang sebagai dimensi keempat dari ruang-waktu, di mana peristiwa-peristiwa tersusun secara berurutan, dan pengukurannya memungkinkan manusia untuk menyinkronkan aktivitas, melacak perubahan, serta memahami laju proses alam dan buatan. Evolusi pengukuran waktu telah melalui berbagai tahapan, dari pengamatan siklus astronomi kuno hingga pengembangan jam mekanis, kuarsa, dan akhirnya jam atom yang sangat presisi, menjadikan detik sebagai satuan standar internasional yang didefinisikan berdasarkan transisi energi atom cesium-133 (Douglas C. Giancoli , 2015).

Berikut adalah alat-alat ukur waktu yang menampilkan atau mengukur dalam satuan baku:

1. Jam (*Clocks*)

Jam adalah alat atau perangkat yang digunakan untuk mengukur dan menampilkan waktu. Fungsi utamanya adalah menunjukkan waktu saat ini (jam, menit, detik) dan/atau mengukur durasi suatu peristiwa atau interval waktu.