

EKSPERIMEN 2

“ MENGUKUR KETEBALAN RAMBUT DAN KAWAT DENGAN MIKROMETER SEKRUP”



Tujuan Eksperimen

- Mengenal bagian-bagian dan fungsi mikrometer sekrup.
- Memahami prinsip kerja dan cara membaca skala mikrometer sekrup dengan akurasi tinggi.
- Mengukur dimensi objek yang sangat kecil (ketebalan rambut dan diameter kawat) dengan presisi.

Alat dan Bahan

- Mikrometer Sekrup
- Rambut Manusia
- Kawat Tembaga Kecil
- Penggaris Plastik Transparan atau Kertas Kartu Tipis
- Buku Catatan atau Lembar Kerja
- Pulpen/Pensil

Prosedur Eksperimen

1. Ambil mikrometer sekrup Anda. Identifikasi bagian-bagian utamanya
2. Pastikan mikrometer sekrup dalam keadaan tertutup rapat (rahang tetap dan rahang geser bersentuhan). Periksa apakah garis nol pada skala putar sejajar sempurna dengan garis nol pada skala utama. Jika tidak, ada kesalahan nol yang perlu diperhitungkan (atau minta bantuan guru untuk kalibrasi jika memungkinkan).
3. Pegang Mikrometer Sekrup.
4. Letakkan Objek: Letakkan objek (misalnya, kawat) di antara rahang tetap dan rahang geser.
 - Putar Pemutar Halus: Putar pemutar halus (ratchet knob) searah jarum jam hingga terdengar bunyi "klik" sebanyak 2-3 kali. Ini memastikan objek terjepit dengan tekanan yang seragam. Jangan memutar silinder putar (thimble) terlalu kencang dengan tangan langsung, karena bisa merusak mikrometer atau objek.
 - Kunci Pengunci: Kunci sekrup pengunci agar rahang tidak bergeser.