

EKSPERIMEN 1

“PENGUKURAN MASSA MENGGUNAKAN NERACA OHAUS”



Tujuan Eksperimen:

- Memahami bagian-bagian dan fungsi dasar neraca Ohaus tiga lengan.
- Mempelajari prosedur penggunaan neraca Ohaus untuk mengukur massa benda padat.
- Menentukan massa berbagai benda padat dengan akurat menggunakan neraca Ohaus.

Alat dan Bahan:

- Neraca Ohaus Tiga Lengan: Pastikan neraca dalam kondisi baik dan sudah dikalibrasi (angka nol sejajar saat tidak ada beban).
- Batu kecil/kerikil
- Koin (misal: Rp 500, Rp 1000)
- Penghapus
- Klip kertas (jumlah banyak untuk variasi)
- Benda lain yang massanya tidak melebihi kapasitas neraca.
- Spatula atau Penjepit.
- Buku Catatan/Lembar Data.
- Alat Tulis: Pulpen atau pensil.

Prosedur Eksperimen:

Persiapan Neraca:

- Letakkan neraca Ohaus di permukaan yang rata dan stabil, jauh dari getaran atau aliran udara (kipas angin, AC).
- Pastikan semua anting pemberat berada pada posisi nol.
- Lihat indikator kesetimbangan (garis nol). Putar sekrup kalibrasi (biasanya di bagian kiri bawah piringan) hingga garis nol pada neraca sejajar atau tepat berada di tengah. Ini memastikan neraca sudah terkalibrasi.

