
	PROTAP Cara Pengoperasian Neraca Analitik Mettler Toledo XS304 Kapasitas 320 g	No : PPB111
		Revisi : 01
		Berlaku : 12 NOV 2019
		Paraf : 

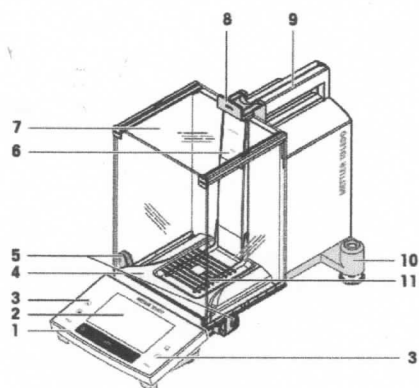
1 Tujuan

Agar setiap pemakai menggunakan cara yang benar, sehingga dapat mencegah kerusakan alat akibat salah pengoperasian.

2 Cakupan

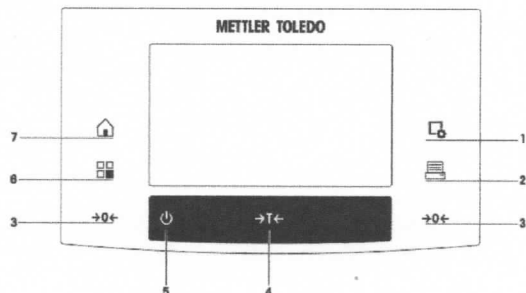
Protap ini sebagai panduan untuk melakukan pengoperasian Neraca Analitik **Mettler Toledo XS304**

2.1. Gambaran Neraca



1. Terminal Neraca
2. Display
3. Tombol operasi
4. *Drip tray*
5. Handel pintu samping
6. Indikasi tipe neraca
7. Kaca pelindung
8. Handel pintu atas
9. Pegangan untuk pemindahan neraca
10. Indikator kemiringan
11. Pan neraca

2.2. Gambaran Terminal Neraca





1. Konfigurasi
2. Cetak
3. *Zeroing*
4. Tara
5. *On/off*
6. Aplikasi
7. *Home*

3 Penanggung jawab

Penanggung jawab protap ini adalah Supervisor Pengujian Bahan Awal dan Bahan Kemasan.

4 Prosedur

- 4.1 Pastikan label kalibrasi masih berlaku, bila sudah kadaluwarsa laporkan kepada petugas kalibrasi untuk di kalibrasi.
- 4.2 Atur kemiringan neraca dengan memutar sekrup pada kaki neraca bagian belakang, sampai gelembung udara pada indikator kemiringan menunjukan tepat di tengah-tengah.
- 4.3 Koneksikan AC *Adapter* neraca dengan sumber listrik 220 V. Neraca otomatis melakukan *self-test* dan siap digunakan (ditandai hilangnya tanda garis dan muncul angka 0.0000).
- 4.4 Penimbangan Regular
 - 4.4.1 Tekan tanda **Aplikasi** pada terminal neraca
 - 4.4.2 Ketuk/pilih ikon [**weighing**] pada display
 - 4.4.3 Cetak *header print out*, dengan mengetuk ikon [**header**] pada display (tekan tanda panah untuk mencari ikon *header*)
 - 4.4.4 Buka pelindung kaca dengan mendorong handel pintu samping ke belakang

 indofarma	PROTAP Cara Pengoperasian Neraca Analitik Mettler Toledo XS304 Kapsitas 320 g	No : PPB111
		Revisi : 01
		Berlaku : 12 NOV 2019
		Paraf : 

- 4.4.4 Buka pelindung kaca dengan mendorong handel pintu samping ke belakang
- 4.4.5 Masukan wadah/kertas timbang
- 4.4.6 Tutup pelindung kaca kemudian nol-kan neraca dengan menekan tanda **Tara** atau **Zeroing**
- 4.4.7 Buka kembali pelindung kaca dan masukan (timbang) zat yang akan diuji
- 4.4.8 Tutup pelindung kaca, biarkan beberapa detik sampai neraca stabil (ditandai dengan hilangnya ikon lingkaran pada display)
- 4.4.9 Cetak hasil penimbangan dengan menekan tanda **Cetak**. Penimbangan reguler selesai

4.5 Penimbangan Statistik

- 4.5.1 Tekan tanda **Aplikasi**
- 4.5.2 Ketuk ikon [**Statistics**] dalam display
- 4.5.3 Jika ikon [**CL Result**] aktif maka ketuk ikon tersebut untuk menghapus memori sebelumnya.
- 4.5.4 Ketuk ikon [**OK**] untuk mengkonfirmasi penghapusan dan neraca otomatis akan men-tara
- 4.5.5 Buka pelindung kaca dengan mendorong handel pintu samping ke belakang
- 4.5.6 Masukan wadah/kertas timbang
- 4.5.7 Tutup pelindung kaca kemudian nol-kan neraca dengan menekan tanda **Tara** atau **Zeroing**
- 4.5.8 Buka kembali pelindung kaca dan masukan zat yang akan ditimbang.
- 4.5.9 Tutup pelindung kaca, biarkan beberapa detik sampai neraca stabil (ditandai dengan hilangnya ikon lingkaran pada display)
- 4.5.10 Ketuk ikon [**M+**] pada display, (tekan tanda panah jika ikon [**M+**] tidak muncul). Protokol *header* dan hasil penimbangan akan dicetak secara otomatis dan timbangan akan kembali ke posisi nol/tara dan sistem otomatis masuk ke dalam menu statistik.
- 4.5.11 Teruskan penimbangan dengan mengulang point 4.4.8 sampai jumlah sesuai protokol
- 4.5.12 Ketuk ikon [**Result**], untuk memunculkan hasil pada display
- 4.5.13 Jika hasil sudah sesuai, tekan tanda **Cetak** untuk mencetak hasil penimbangan.
- 4.5.14 Ketuk ikon [**OK**] untuk keluar dari display hasil. Penimbangan statistik selesai

- 4.6 Matikan neraca dengan menekan tanda **on/off** selama 3 detik.
- 4.7 Bersihkan pan neraca, *drip tray*, dan terminal neraca dengan kuas pembersih timbangan.
- 4.8 Catat penggunaan neraca pada *log book* timbangan (formulir no FQS 06)

5 Pustaka

Mettler Toledo, *User Manual Book Analytical Balances, XS Models*.

6 Catatan Perubahan



Revisi	Berlaku	Perubahan
00	21 Juni 2017	1. Protap terbitan pertama
01	12 NOV 2019	1. Perubahan pada <i>header</i> dan logo perusahaan.

7 Tinjauan Ulang


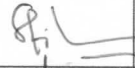


Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun sekali atau kurang jika diperlukan oleh Manajer Pengawasan Mutu dan Manajer Pemastian Mutu.

8 Distribusi



Laboratorium Pengawasan Mutu

 indofarma	PROTAP Cara Pengoperasian Neraca Analitik Mettler Toledo XS304 Kapasitas 320 g	No : PPB111
		Revisi : 01
		Berlaku : 12 NOV 2019
		Paraf : 

9 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Pengujian Bahan Awal dan Bahan Kemasan	AM		12 NOV 2019
Diperiksa oleh	Asman Pengujian Bahan Awal dan Produk	AM		12 NOV 2019
Disetujui oleh	Manajer Pengawasan Mutu	AM		12 NOV 2019
	Manajer Pemastian Mutu	PM		12 NOV 2019

10 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1	Manajer Pengawasan Mutu	27 Jan 2022		Protap masih Sesuai
	Manajer Pemastian Mutu	27 Jan 2022		masih sesuai
2	Manajer Pengawasan Mutu			
	Manajer Pengawasan Mutu			