



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI

DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI

INSTRUKSI KERJA PENGGUNAAN ALAT

No. Bagian : IK.HB.8.2-01-09
Terbitan/Revisi : I/0
Tanggal : 5/9/2025
terbit Tanggal : -
revisi
Halaman : 1 dari 2
Paraf MT :

I. PETUNJUK PENGGUNAAN ALAT MIKROSKOP INVERTED OLYMPUS CKX53

1.1. Ruang Lingkup

Instruksi kerja ini dibuat sebagai panduan bagi penggunaan alat Mikroskop Inverted Olympus CKX53 dalam menunjang kegiatan analisis yang memerlukan pengamatan visual terhadap objek mikroskopis.

1.2. Acuan Normatif

Petunjuk operasional alat Mikroskop Inverted Olympus CKX53.

1.3. Istilah dan Definisi

1.3.1. Mikroskop inverted

Adalah mikroskop dengan lensa objektif menghadap wadah preparat yang berada di atasnya dengan sumber cahaya yang berada di atas meja preparat

1.3.2. Sampel

Semua bentuk sampel (cairan maupun kering)

1.4. Prinsip

Mengamati objek mikroskopis melalui lensa dengan perbesaran tertentu sehingga dapat dilihat dengan jelas.

1.5. Peralatan

1.5.1. Mikroskop Inverted Olympus CKX53;

1.5.2. Kamera Olympus CKX3-SLP NAO-3

1.5.3. Layar Monitor

1.5.4. Sampel

1.6. Preparasi sampel

1.6.1 Sampel berupa cairan

Letakkan sampel pada meja pengamatan. Amati sampel dengan mengatur pencahayaan dan perbesaran lensa sesuai yang dibutuhkan.

1.6.2 Sampel selain cairan

Letakkan sampel pada meja pengamatan. Amati sampel dengan mengatur pencahayaan dan perbesaran lensa sesuai yang dibutuhkan.

1.7. Prosedur

1.7.1. Buka penutup mikroskop

1.7.2. Letakkan mikroskop pada permukaan meja yang stabil, rata dan terhindar dari sinar matahari secara langsung

1.7.3. Hubungkan stop kontak mikroskop dan monitor dengan sumber tenaga listrik

1.7.4. Tekan tombol "ON" yang berada disamping mikroskop dan tekan tombol "ON" pada monitor (tombol berada di ujung kanan bawah layar)

1.7.5. Nyalakan konektor mikroskop dengan layar dan tunggu beberapa saat sampai terhubung dengan layar dan siap digunakan



DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI

DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,
FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI

INSTRUKSI KERJA PENGGUNAAN ALAT

No. Bagian : IK.HB.8.2-01-09
Terbitan/Revisi : I/0
Tanggal : 5/9/2025
terbit Tanggal : -
revisi
Halaman : 2 dari 2
Paraf MT :

- 1.7.6. Atur kekuatan lampu dengan memutar sekrup pengatur intensitas cahaya
- 1.7.7. Pastikan lensa objektif berada pada posisi perbesaran paling rendah (4x)
- 1.7.8. Posisikan sampel di tengah-tengah ruang pandang lensa dengan memutar sekrup vertikal dan horizontal
- 1.7.9. Putar sekrup kasar dan halus hingga gambar terlihat fokus sesuai yang diinginkan
- 1.7.10. Ubah/putar lensa objektif jika ingin mengubah tingkat perbesaran lensa (4x, 10x, 20x, 40x).
- 1.7.11. Untuk mengambil gambar, tekan icon snapshot pada layar
- 1.7.12. Setelah selesai, matikan mikroskop, matikan layar monitor
- 1.7.13. Cabut kabel stop kontak

Catatan: Tidak boleh membersihkan lensa objektif dengan tisu atau kain biasa karena dapat membuat lensa tergores.

1.8. Pelaporan

Petugas yang menggunakan alat mengisi buku catatan pemakaian alat

1.9. Keamanan dan keselamatan kerja (K3)

Untuk menjaga keamanan dan keselamatan kerja selama melakukan pengamatan maka perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut:

- 1.9.1. Pastikan bahwa stop kontak menempel dengan rapat untuk menghindari hubungan arus pendek;
- 1.9.2. Gunakan jas laboratorium selama bekerja;
- 1.9.3. Pastikan aliran listrik telah dimatikan setelah melakukan pengamatan

1.10. Persyaratan Lingkungan

Kisaran suhu pengoperasian adalah 10°-36°C, dan kisaran kelembaban relatif adalah ≤80%.

DISIAPKAN	DISETUJUI	DISAHKAN
Penyelia	Manajer Laboratorium	Ketua Tim Laboratorium
 TT ELEKTRONIK	 TT ELEKTRONIK	 TT ELEKTRONIK
Sitti Rohani	Agus Nurhidayat	Marsiti Apriastini