

PROSEDUR MUTU
STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
MIKROSKOP

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA



Kode Dokumen : PM-UMS-YY
Revisi :
Tanggal Berlaku :

Disahkan oleh:	Diperiksa oleh:	Disiapkan oleh:
<u>Dr. Yuli Kusumawati, S.KM.,</u> <u>M.Kes(Epid)</u> Kaprodi Kesmas	<u>Tanjung Anitasari Indah K,</u> <u>S.KM., M.Kes</u> Unit Jaminan Mutu	<u>Dian Islami, S.KM</u> Laboran

	Universitas Muhammadiyah Surakarta	PROSEDUR MUTU STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR MIKROSKOP	Kode Dokumen : PM-UMS-XXXXX-YY Revisi : R03 Tanggal Revisi : 1 Januari 2016 Tanggal Berlaku : 1 April 2016
---	---	--	---

1. TUJUAN

Memastikan pemakaian mikroskop secara benar.

2. RUANG LINGKUP

SOP ini digunakan untuk membantu penggunaan mikroskop dalam kegiatan praktikum epidemiologi di laboratorium.

3. DEFINISI

3.1 Program Studi Kesehatan Masyarakat memiliki tujuh ruang laboratorium diantaranya Laboratorium Epidemiologi, Laboratorium Audio Visual, Laboratorium Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3), dan Laboratorium *common use* meliputi Laboratorium Biomedik, Laboratorium Gizi, Laboratorium Kesehatan Lingkungan dan Laboratorium Komputer.

3.2 Laboratorium Epidemiologi terletak di sebelah selatan Masjid Fadlurohman, digunakan dalam praktikum teknik entomologi dan vector.

4. REFERENSI

4.1 Prosedur Mutu Universitas Muhammadiyah Surakarta Tahun 2016 Kode Dokumen PM-UMS-01 Tentang Sistem Pengendalian Dokumen dan Data.

4.2 Prosedur Mutu Universitas Muhammadiyah Surakarta Tahun 2016 Kode Dokumen PM-UMS-09 Tentang Proses Pembelajaran.

5. DISTRIBUSI

- 5.1** Kepala Prodi Kesehatan Masyarakat UMS
- 5.2** Sekertaris Prodi Kesehatan Masyarakat UMS
- 5.3** Unit Jaminan Mutu Prodi Kesehatan Masyarakat
- 5.4** Kepala Laboratorium Prodi Kesehatan Masyarakat UMS
- 5.5** Dosen Prodi Kesehatan Masyarakat UMS
- 5.6** Mahasiswa Prodi Kesehatan Masyarakat UMS

	Universitas Muhammadiyah Surakarta	PROSEDUR MUTU STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR MIKROSKOP	Kode Dokumen : PM-UMS-XXXXX-YY Revisi : R03 Tanggal Revisi : 1 Januari 2016 Tanggal Berlaku : 1 April 2016
---	---	---	---

6. SPESIFIKASI ALAT

6.1 Mikroskop Binokuler CX-23 Olympus

6.2 Mikroskop Stereo

7. FUNGSI

Untuk melihat dan mengamati benda yang berukuran sangat kecil (mikroskopis).

8. PROSEDUR

8.1 Cara Penggunaan

- 1) Letakkan mikroskop di meja yang permukaannya datar, tidak licin dan dekat sumber cahaya
- 2) Bila menggunakan sumber cahaya lampu: Atur tegangan lampu ke minimum: Nyalakan mikroskop memakai tombol ON: Sesuaikan dengan pelan-pelan sampai intensitas cahaya yang diinginkan tercapai
- 3) Selalu gunakan tombol pengatur fokus untuk menurunkan meja sediaan menjauhi lensa
- 4) Letakkan sediaan yang telah diwarnai ke atas meja sediaan.
- 5) Putar lempeng objektif ke objektif sesuai kebutuhan tingkat pembesaran obyek (10x/100x, dan seterusnya)
- 6) Atur dengan tombol pengatur fokus kasar dan pengatur fokus halus sampai sediaan terlihat jelas
- 7) Sesuaikan jarak antar pupil sampai gambar kiri dan gambar kanan menyatu dengan cara menggeser-geser kedua lensa okuler karena setiap orang mempunyai jarak antar pupil yang berbeda-beda)
- 8) Fokuskan gambar dengan mata kanan dengan cara melihat ke dalam okuler kanan dan sesuaikan dengan tombol pengatur fokus halus
- 9) Fokuskan gambar dengan mata kiri dengan cara melihat ke dalam okuler kiri dan putar. cincin penyesuai dioptr sampai didapatkan gambar yang paling jelas, baik untuk mata kiri maupun mata kanan

	Universitas Muhammadiyah Surakarta	PROSEDUR MUTU STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR MIKROSKOP	Kode Dokumen : PM-UMS-XXXXX-YY Revisi : R03 Tanggal Revisi : 1 Januari 2016 Tanggal Berlaku : 1 April 2016
---	---	--	---

- 10) Buka iris/diafragma sampai 70-80%, hingga lapangan pandang terang dengan merata
- 11) Teteskan minyak imersi di atas sediaan (aplikator jangan menyentuh sediaan) dan putar lensa objektif 100x ke tempatnya sampai berbunyi “klik”
- 12) Fokuskan dengan menggunakan tombol pengatur fokus halus, bukan dengan pengatur fokus kasar sampai didapatkan gambar yang paling jelas
- 13) Begitu sediaan selesai dibaca, putar objektif 100x menjauhi kaca sediaan, tempatkan objektif 10x di atas sediaan, lalu sediaan diambil
- 14) Bila telah selesai, atur kembali pengatur intensitas cahaya ke minimum dan matikan mikroskop dengan menekan tombol OFF
- 15) Setiap selesai menggunakan mikroskop, bersihkan dengan hati-hati minyak emersi dari lensa objektif 100x dengan menggunakan kertas lensa, kondensor diturunkan, lensa pada posisi lensa objektif terpendek. Simpan mikroskop dalam kotak mikroskop/lemari yang dijaga kelembabannya dengan menempatkan lampu 5 watt yang selalu menyala merata

8.2 Perawatan

- 1) Sebelum menyimpan, selalu bersihkan mikroskop terutama pada lensa-lensa
- 2) Pastikan mikroskop dalam keadaan OFF setelah digunakan
- 3) Simpan pada ruang atau lemari yang tertutup dan kering

9. ARSIP

9.1 Standar Operasional Prosedur Laboratorium Epidemiologi/Lab EPID/FIK-UMS/I/2018

10. LAMPIRAN

	Universitas Muhammadiyah Surakarta	PROSEDUR MUTU STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR MIKROSKOP	Kode Dokumen : PM-UMS-XXXXX-YY Revisi : R03 Tanggal Revisi : 1 Januari 2016 Tanggal Berlaku : 1 April 2016
---	---	---	---



Gambar Alat 26

KESMAS | Empower
Locally
Engaged
Globally
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA