

Status Dokumen	Induk ☐	Salinan ☐	No. Distribusi:
 SIKIA UNIVERSITAS AIRLANGGA BANYUWANGI	STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) MIKROSKOP TRINOKULER		
	No. Dokumen 008	No. Revisi	Halaman 1 dari 2
Dibuat Oleh, Laboran SIKIA Universitas Airlangga Banyuwangi  <u>Lu'ailiun Nadliroh, S.Pi</u> NIK.199808292019095201	Tanggal Terbit, 03/Jan/2022	Disetujui Oleh, Wakil Direktur Non Akademik  <u>Dr. Mufasirin, drh., M.Si</u> NIP 196803291994121001	
Pengertian	Tata cara penggunaan alat yang baik dan benar di dalam laboratorium SIKIA Universitas Airlangga di Banyuwangi.		
Tujuan	1. Pencegahan terhadap terjadinya kecelakaan kerja di dalam laboratorium SIKIA Universitas Airlangga di Banyuwangi. 2. Peningkatan mutu pelayanan laboratorium SIKIA Universitas Airlangga di Banyuwangi. 3. baku pengoperasian alat di dalam laboratorium SIKIA Universitas Airlangga di Banyuwangi.		
Persiapan	1. Alat pelindung diri (jas laboratorium, masker, sarung tangan latex, desinfektan) 2. Tissue lensa 3. Minyak imersi 4. Eter alkohol		
Prosedur	1. Hubungkan mikroskop, perangkat computer dan kamera dengan sumber listrik. 2. Nyalakan perangkat computer dengan menekan tombol "POWER". 3. Nyalakan kamera dengan menekan tombol "POWER" pada Nikon Digital Sign DS-U3. 4. Nyalakan mikroskop dengan menekan tombol POWER pada posisi "ON" sehingga lampu mikroskop menyala, Terang cahaya lampu dapat diperbesar dengan menggeser pengatur besar kecil cahaya lampu mikroskop. 5. Tuas diafragma digeser dari posisi MIN ke posisi MAX untuk mendapat pencahayaan yang terang pada objek. 6. Preparat dipasang pada meja sampel dan dijepit dengan penjepit objek. 7. Objek pada mikroskop pertama kali dicari pada perbesaran lemah (4 x 10) dengan cara memutar makrometer hingga siluet objek yang diamati terlihat.		

	8. Untuk lebih memperjelas objek pengamatan, geser mikrometer secara perlahan. 9. Objek dapat diperbesar atau diperjelas dengan menambah ukuran lensa okuler dengan menggeser revolver. 10. Tancapkan dolcen pada port USB computer. 11. Klik Shortcut NIS-Elements D.4.40. 12. Pilih Nikon DS-U3, klik OK. 13. Klik live (+) atau life quality (kualitas gambar lebih bagus). 14. Tarik knob pada tabung tubus di mikroskop untuk memunculkan gambar pada monitor. 15. Klik capture untuk mengambil gambar. 16. Klik show scale untuk memunculkan skala bar pada gambar. 17. Klik save untuk menyimpan gambar. 18. Beri nama file dan pilih format file yang diinginkan. 19. Simpan file pada folder yang diinginkan. 20. Ketika pengamatan berakhir, kembalikan posisi lensa objective pada perbesaran terkecil (4 x 10) kemudian turunkan meja benda dengan cara menggeser makrometer mikroskop. 21. Lepaskan preparat dari meja sampel. 22. Kembalikan posisi tuas diafragma ke posisi MIN dan redupkan lampu mikroskop. 23. Tekan tombol POWER pada posisi "OFF" untuk mematikan mikroskop dan turunkan kondensor 24. Bersihkan lensa okuler dengan tisu lensa, untuk lensa perbesaran terbesar (100x10) yang menggunakan minyak imersi dibersihkan menggunakan eter alcohol dengan tisu lensa. 25. Tekan tombol POWER pada Nikon Digital Digital Sign DS-U3 untuk mematikan. 26. Tekan Shutdown dan matikan computer dan monitor. 27. Cabut steker dari sumber listrik. 28. Isi "logbook" alat setelah pemakaian
Unit Terkait	1. Sub. Bagian Sarana dan Prasarana 2. Laboratorium Pendidikan