

# Standar Operasional Prosedur (SOP)

## Penggunaan Digital Mikroskop Dino-Lite & Mikroskop Euromex

### Tujuan:

SOP ini bertujuan untuk memandu user dalam penggunaan digital mikroskop Dino-Lite dan mikroskop Euromex dalam pekerjaan penelitian/pengamatan.

### Perlengkapan:

1. Digital Mikroskop Dino-Lite & Mikroskop Euromex.
2. Sampel penelitian yang akan diamati.
3. Pencahayaan yang sesuai.
4. kertas lensa dan cairan pembersih lensa atau kain halus dan alcohol 70%.

### Langkah-langkah:

#### Persiapan Alat:

- a. Tempatkan digital mikroskop Dino-Lite atau mikroskop Euromex di atas meja kerja yang stabil dan rata.
- b. Hubungkan kabel daya ke sumber listrik yang sesuai.
- c. Nyalakan mikroskop dengan menggerakkan tombol daya ke posisi "ON."
- d. Siapkan Laptop/ PC di meja kerja yang stabil dan rata, lalu colokkan kabel usb ke laptop/ PC yang telah terinstall software Dino-Lite yaitu dinoCapture 2.0.

#### Penyetelan Awal:

- a. Atur ketinggian dan posisi kursi agar ergonomis dan nyaman saat melihat.
- b. Letakkan laptop pada posisi yang nyaman pada posisi duduk yang telah diatur, lalu buka software DinoCapture 2.0  
( Panduan software <https://www.youtube.com/watch?v=Kybb6v4VfxQ&t=793s> )
- c. Panduan Mikroskop Euromex  
<https://www.youtube.com/@euromexmicroscopenb.v.8145/videos>
- d. Panduan Lain <https://microscope.id/id/support>

#### Pemasangan Sampel:

- a. Tempatkan sampel penelitian di bawah lensa digital mikroskop Dino-Lite atau Mikroskop Euromex.
- b. Pastikan sampel ditempatkan secara presisi dan stabil (persiapan sample menentukan hasil).

#### Pengaturan Pembesaran:

- a. Gunakan knob pembesaran (zoom) untuk mengubah tingkat pembesaran sesuai kebutuhan penelitian/ pengamatan.
- b. Pastikan pemfokusan yang sesuai untuk mendapatkan gambar yang tajam.

**Pencahayaannya:**

- a. Nyalakan pencahayaan mikroskop dengan intensitas yang sesuai. Sesuaikan intensitas Cahaya yang sesuai, tidak terlalu silau maupun terlalu redup di mata. Digital mikroskop Dino-Lite dan Mikroskop Euromex memiliki pengaturan intensitas Cahaya.
- b. Sesuaikan sudut pencahayaan untuk menghilangkan bayangan yang tidak diinginkan.

**Fokus dan Penyesuaian Gambar:**

- a. Gunakan knob fokus halus untuk mengatur fokus sampel dengan presisi tinggi. Gunakan knob kasar jika fokus dirasa masih jauh, lalu gunakan knob fokus halus jika sudah mendekati area jarak fokus untuk mendapatkan fokus yang presisi.
- b. Sesuaikan kontras, kecerahan, dan saturasi gambar jika diperlukan.

**Pengamatan:**

- a. Lakukan pengamatan pada sampel dengan seksama.
- b. Jika ingin melakukan dokumentasi, fokus nya gambar yang tampil pada software Dinocapture lalu pilih icon capture untuk foto atau recording untuk video. (klik icon recording, maka proses perekaman akan dimulai, lalu klik icon Kembali untuk menghentikan proses perekaman).
- c. File foto dan video akan tersimpan otomatis pada software Dinocapture.

**Selesai:**

- a. Matikan pencahayaan dan mikroskop setelah pengamatan selesai.
- b. Close software Dinocapture.
- c. Bersihkan lensa dan permukaan mikroskop dengan lembut menggunakan kertas lensa dan cairan pembersih lensa atau kain halus dan alcohol 70%
- d. Tutup mikroskop dengan pelindung jika tersedia.

**Penyimpanan:**

- a. Pastikan mikroskop dalam keadaan mati sebelum disimpan.
- b. Simpan mikroskop di tempat yang aman, kering, dan terlindungi dari debu.

**Perawatan Rutin:**

- a. Lakukan perawatan rutin jika dirasa mikroskop sudah mulai tampak kurang tajam akibat kotor atau jamur. Atau jika penggunaan intens, dapat dilakukan perawatan minimal 6 bulan sekali.

**Catatan:**

- Selalu patuhi pedoman keselamatan kerja dan regulasi yang berlaku saat menggunakan digital mikroskop Dino-lite dan mikroskop Euromex dalam pengamatan.
- Mohon memperhatikan SOP ini dengan cermat untuk mendapatkan hasil yang sesuai dalam pengamatan.
- Jangan menyeka bagian lensa atau elektronik mikroskop dengan cairan apapun.
- Bila ada pertanyaan jangan sungkan hubungi teknisi atau bertanya saat pelatihan)