

BUKU PANDUAN

MANUAL BOOK

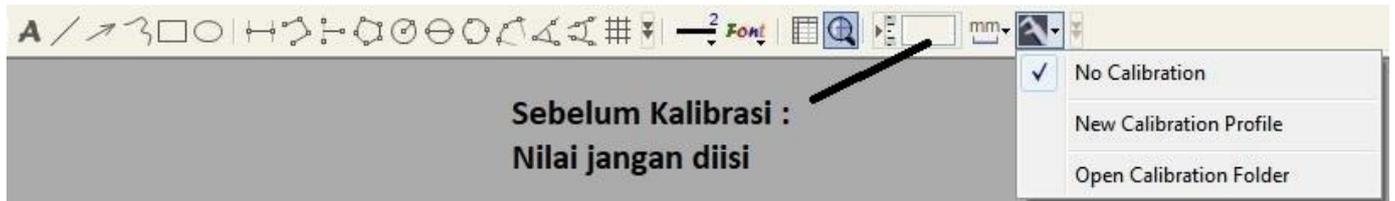
**Cara kalibrasi eyepiece Dino-Lite pada
microscope compound/stereo
(mono/bino/trinoculars)**

Menggunakan software DinoCapture

Bagaimana Cara Kalibrasi Pengukuran pada Eyepiece Camera Dinolite

“Letakan calibration scale Glass di bawah lensa objective dan fokuskan gambar scale di layar computer”

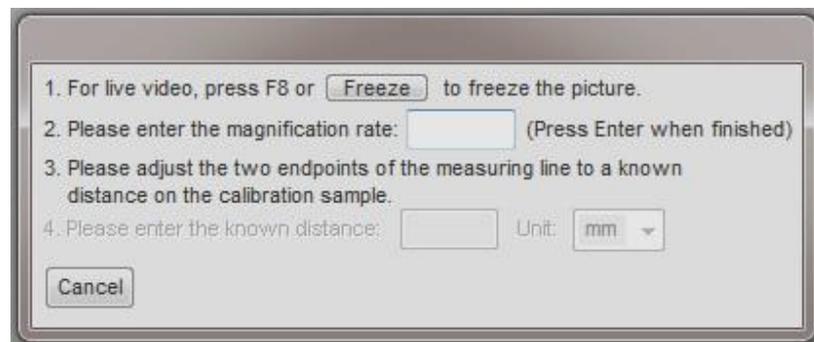
1. Pada tampilan toolbar Dinocapture klik icon Kalibrasi  , maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



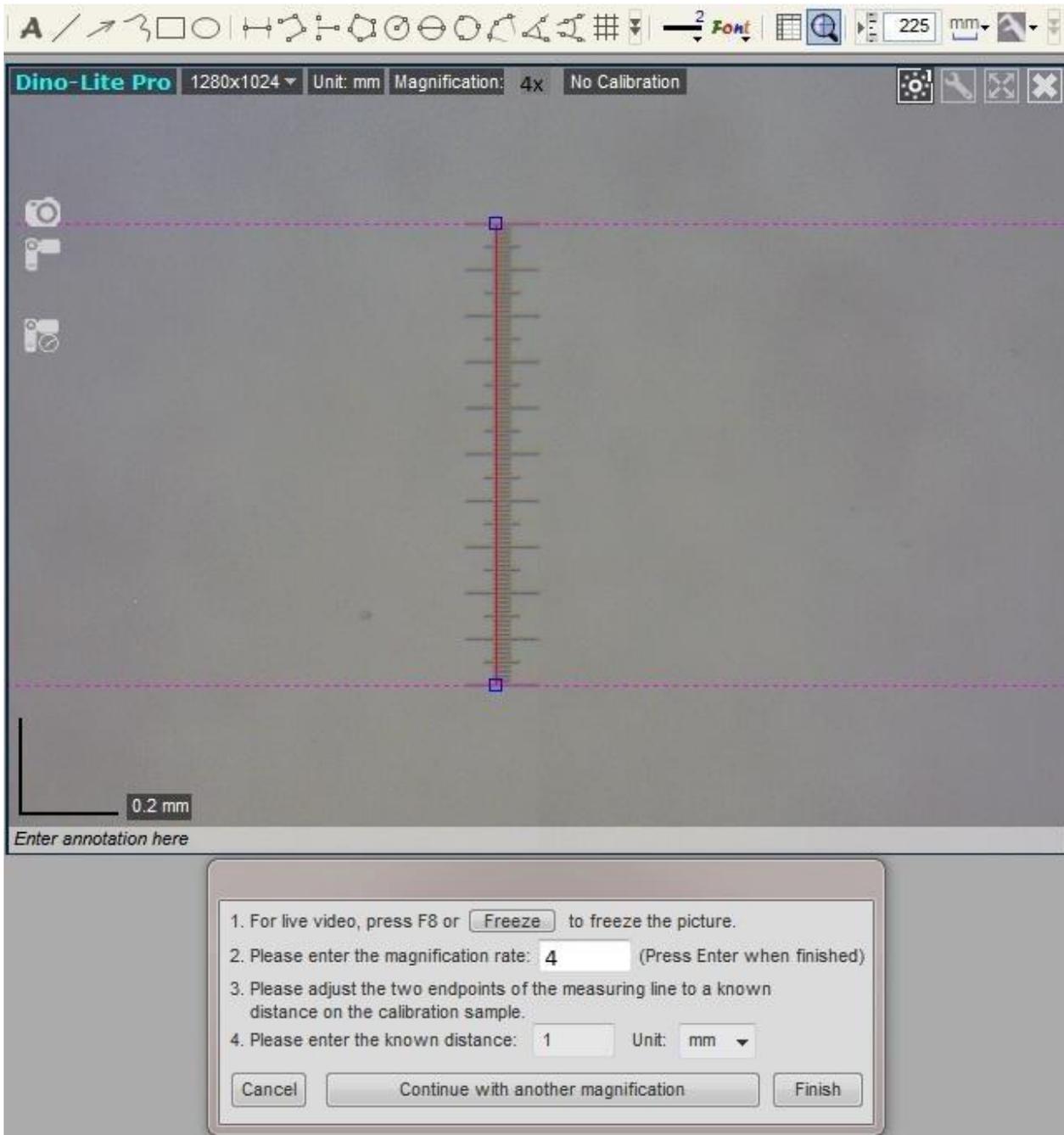
2. Lalu pilih “New Calibration Profile”.
3. Akan muncul tampilan seperti gambar di bawah. Berilah nama profil sesuai keinginan. Untuk mempermudah, sebaiknya **berilah nama pembesaran sesuai lensa objective yang sedang digunakan**. Misal : 10x atau 4x.



4. Setelah selesai klik “Continue Calibration”.
5. Pada tampilan berikutnya, tekan “F8” atau klik “Freeze” pada tampilan yang muncul.



6. Masukkan nilai pembesaran **lensa objective yang sedang digunakan**, misal: 4x, 10x atau 100x. Kemudian tekan Enter ketika selesai. Pada contoh gambar di bawah adalah kalibrasi di pembesaran 4x (masukkan hanya angka pada “enter the magnification rate” 4 bukan 4x) karena ini nilai bukan nama.



7. Akan muncul garis merah dengan 2 titik biru di ujung nya seperti gambar di atas. Kalibrasi siap dilakukan.

8. Klik sekali pada titik biru salah satu ujung garis, lalu geser/pindahkan ke lokasi yang diinginkan.

9. Klik lagi mouse untuk berhenti.

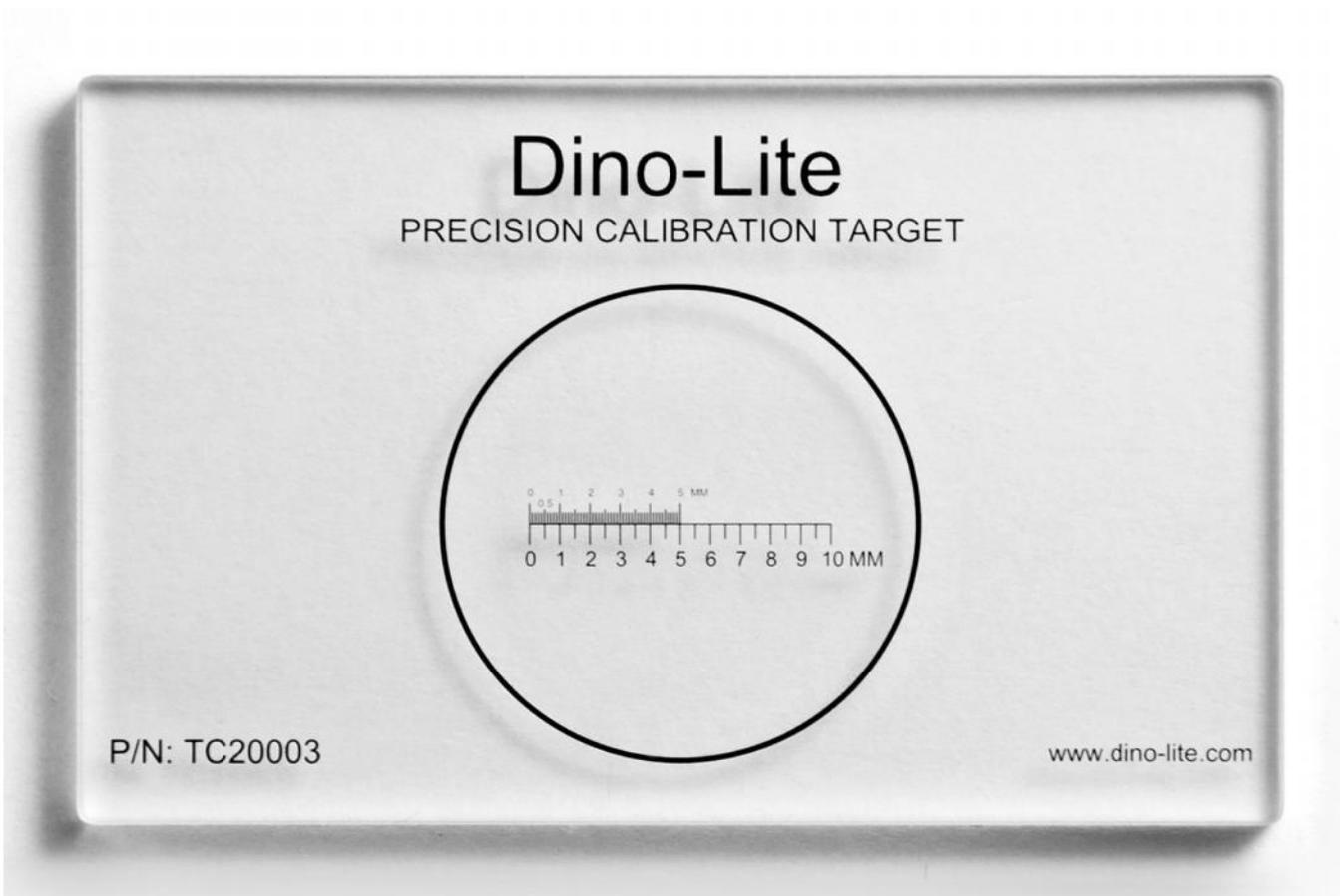
10. Lakukan hal yang sama pada titik biru sisi lain nya untuk menentukan panjang garis yang diinginkan.

11. Klik kiri mouse lagi untuk mengakhiri.

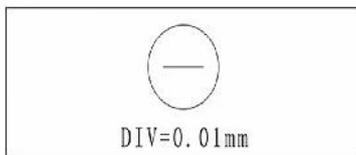
*Tip: Supaya lebih akurat, klik ikon "magnify" , lalu gunakan tombol arah pada keyboard untuk menggeser/memindahkan ujung garis secara lebih halus (1 tap per pixel layar), ketika selesai klik tombol kiri mouse lagi.

12. Ketika jarak sebenarnya telah diketahui (menggunakan calibration target berupa mistar kecil yang terdapat dalam paket pembelian) tuliskan jarak tersebut pada "Please enter the known distance".

Contoh: Berdasarkan mistar calibration scale, contoh gambar di bawah.



CS-30 (minimum pitch 0.1mm) gambar di atas Standart dalam kemasan Dino-Lite untuk lensa objective 4x, 10x dan 40x. dan stereo microscope.



The total length of the scale is 1mm, divided into 100 equal parts, each index value of 0.01mm

Sedangkan calibration "Euromex AE-110" seperti gambar di samping adalah **Optional** dengan minimum pitch 0.01mm disarankan untuk lensa objective 100x.

*Minimum pitch adalah jarak antara 2 garis terkecil / terdekat

** Ukur pitch terkecil disarankan dan antara sisi balok yang sama

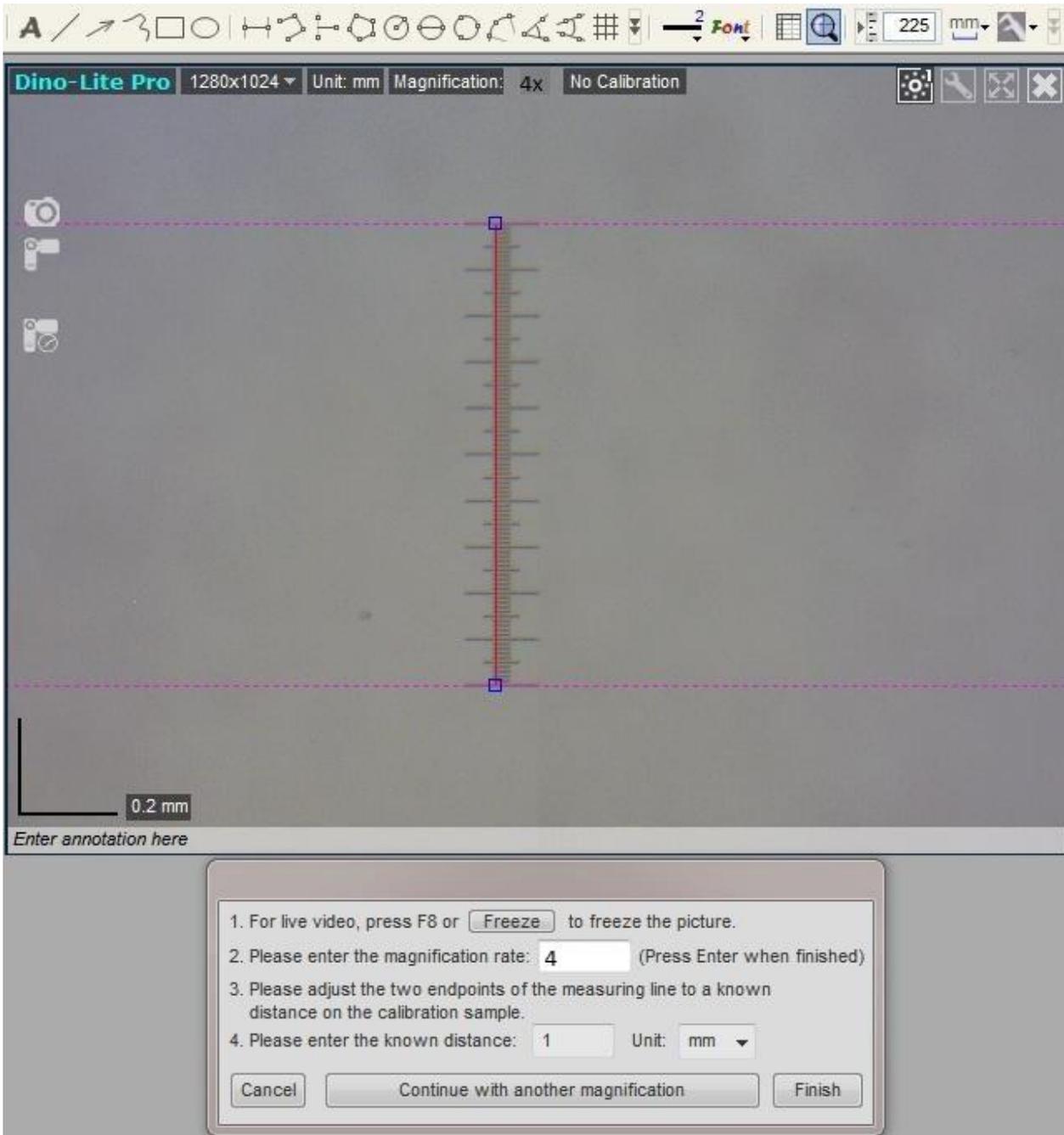
(Kiri ke kiri, kanan ke kanan)

(Pembelian Euromex AE-110 terpisah hub sales terkait)

BILA ADA PERTANYAAN DAPAT HUBUNGI SUPPORT KAMI

www.microscope.id

Contoh calibrasi Pitch dengan total 1mm, bebas Tarik garis asal nilai/know distance harus benar (perhatikan * dan **)



13. Satuan unit panjang adalah mm sesuai dengan calibration glass scale.



14. Tekan "Enter/Finish" jika telah selesai.

15. Untuk penggunaan pembesaran lensa objective yang lain, kalibrasi ulang seperti langkah 1-14 di atas.

Ketika profil kalibrasi yang telah kita buat tadi kita pilih, maka pengukuran akan menggunakan hasil dari kalibrasi kita dan akan muncul di tampilan kerja dinocapture.

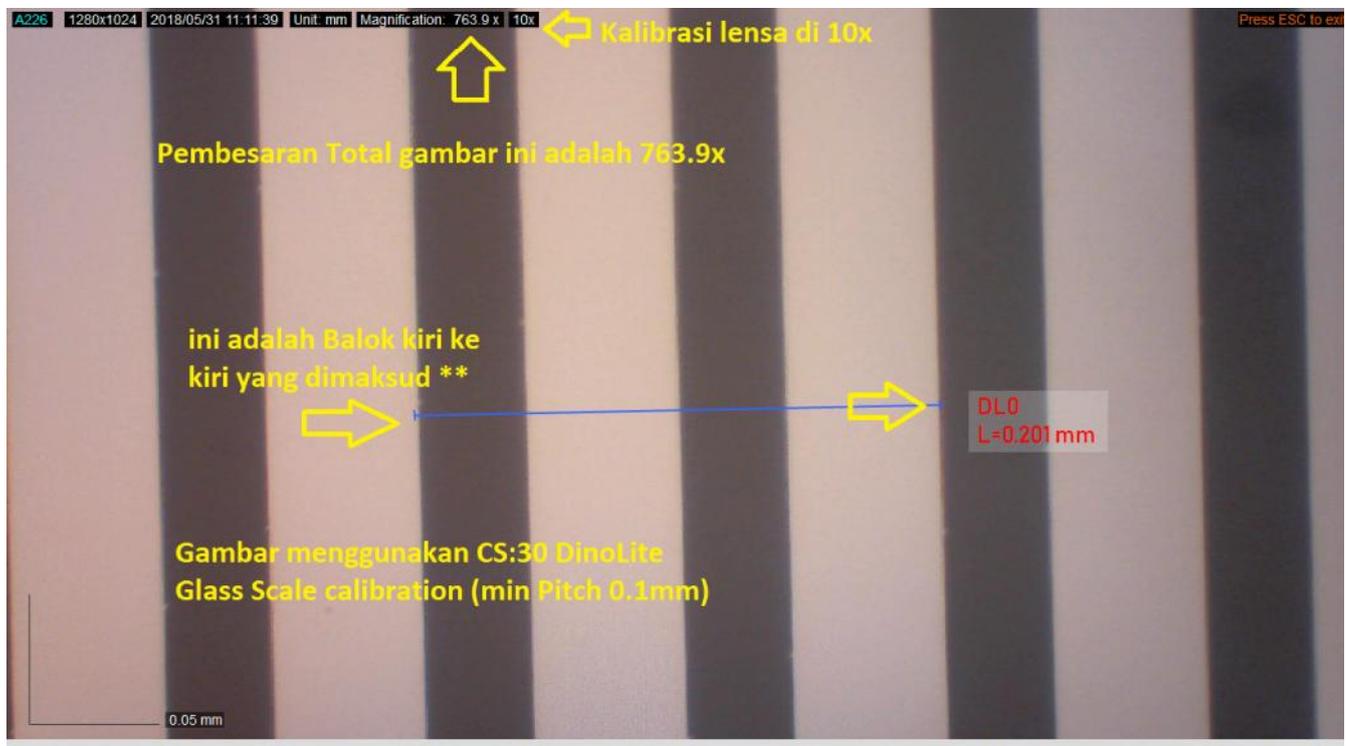
"SELESAI"

Penjelasan singkat hasilnya di bawah ini :

Note : Setelah kita melakukan kalibrasi, kita dapat mengetahui pembesaran sesungguhnya. Pembesaran sesungguhnya akan muncul di tampilan kerja Dinocapture. Seperti contoh pada gambar di bawah, nilai pembesaran sesungguhnya yaitu 763,9x.

Q : Kenapa Bukan 10x ? khan saya pakai lensa objective 10x lalu kalibrasi 10x juga.

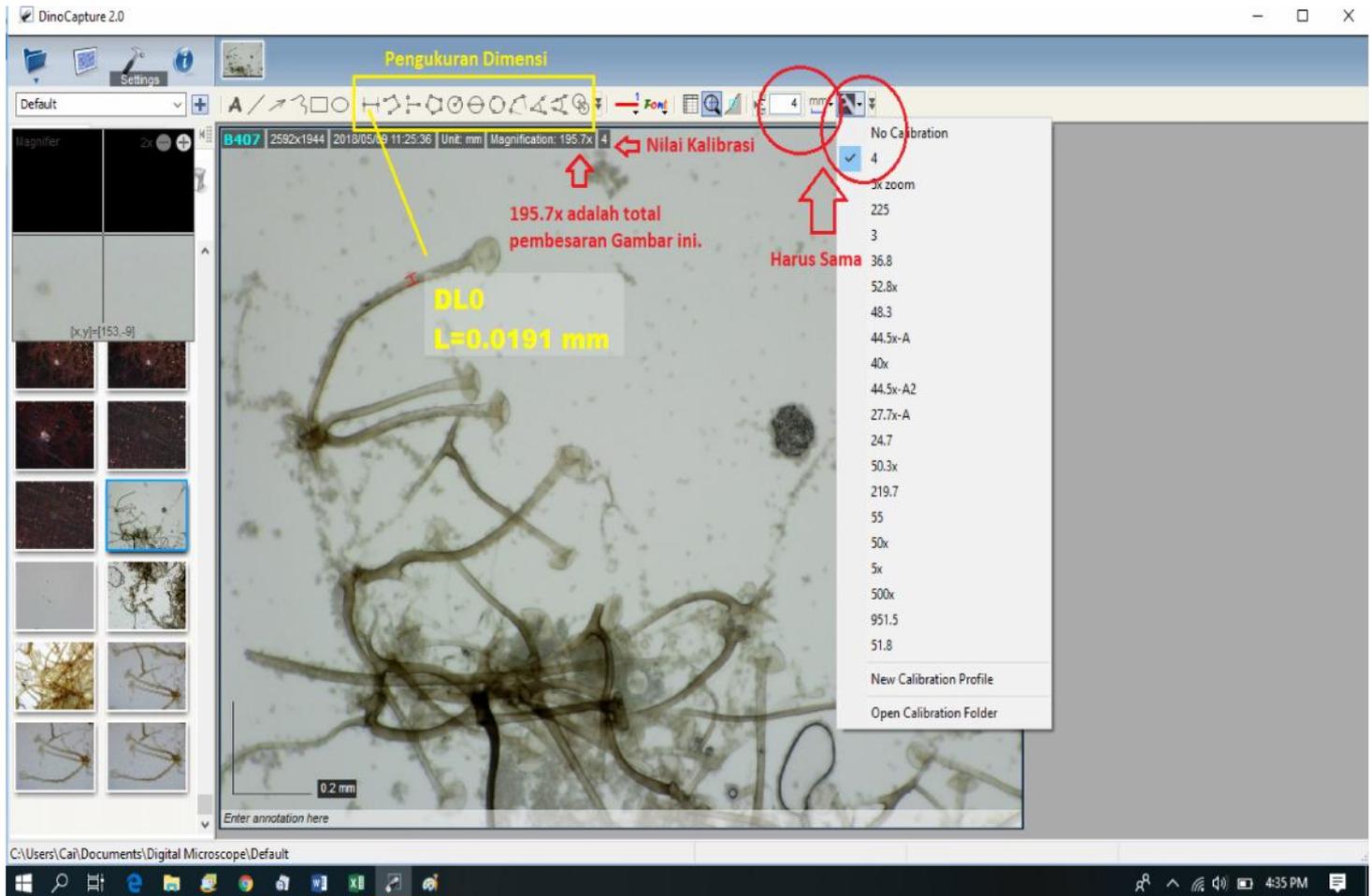
A : Karena 10x objective dikali dengan sensor pada DinoEyepiece



Contoh Gambar Penjelasan 1

BILA ADA PERTANYAAN DAPAT HUBUNGI SUPPORT KAMI

www.microscope.id



Contoh Gambar Penjelasan 2

Contoh tipe dan ukuran adapter eyepiece Dino-lite :

AM4023X = 1.3Megapixel, Adapter diameter 23mm, 30mm dan 30.5mm

AM7023B = 5Megapixel, Adapter diameter 30mm, dan 30.5mm

AM7023 = 5Megapixel, Adapter diameter 23mm

AM7025X = 5Megapixel, Adapter diameter 23mm, 30mm, 30.5mm, C-Mount [new 2018](#)

Arrangement :

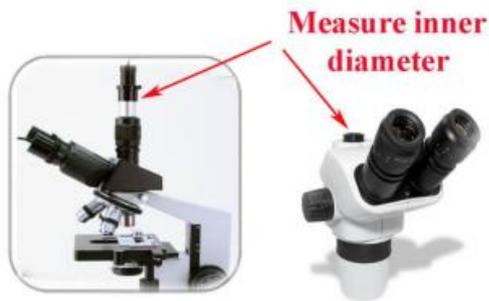
How to measure :

#1 Binocular Microscope

Camera replaces one microscope eyepiece



#2 C-Mount Camera connected to third ocular through relay lens



#3 C-Mount Camera connected to straight photo tube with camera adaptor



#4 Universal ocular adaptor set over ocular tube using set screws



- Bila gambar yang terlihat di layar terbalik anda cukup memutar eyepiece untuk menyesuaikan

BILA ADA PERTANYAAN DAPAT HUBUNGI SUPPORT KAMI

www.microscope.id