

**Kode/Rumpun Ilmu:**  
**375/(Kesehatan/Fitopatologi)**

## **LAPORAN PENELITIAN KEPENDIDIKAN**



### **PENGEMBANGAN ALMARI PENYIMPANAN TERSTANDAR UNTUK PERAWATAN MIKROSKOP DI LABORATORIUM JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN**

**Oleh:**

**Sri Haryanti, S.ST, M.Si  
Seno Wibowo, SST**

**NIP. 19780805 201012 2001  
NIP. 19621018 198403 1003**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2018**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Judul Penelitian	:	Pengembangan Almari Penyimpanan Terstandar Untuk Perawatan Mikroskop di Laboratorium Jurusan Kesehatan Lingkungan
Peneliti Utama	:	
Nama Lengkap	:	Sri Haryanti, SST, M.Si
NIP	:	197808052010122001
Jabatan Fungsional	:	Instruktur
Program Studi	:	Kesehatan Lingkungan
Nomor HP	:	085727348048
Alamat Surel	:	<a href="mailto:Sriharyanti149@gmail.com">Sriharyanti149@gmail.com</a>
Anggota	:	
Nama Lengkap	:	Seno Wibowo, SST
NIP	:	196210181984031003
Jabatan Fungsional	:	Instruktur
Program Studi	:	Kesehatan Lingkungan
Biaya Penelitian	:	10.000.000,-

Yogyakarta, Agustus 2018  
Peneliti,

Sri Haryanti, SST, M.Si  
NIP.197808052010122001

Mengetahui/Menyetujui Penilai Substansi :

Nama Lengkap/NIP	Instansi	Tanda Tangan,
Dr.Christina Ismaniati, M.Pd	Universitas Negeri Yogyakarta	(.....)
Dr.H.Herman Santjoko, SKM, M.Si NIP.1959091919840310020	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta	(.....)

Mengesahkan,  
Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

(Joko Susilo SKM, M.Kes)  
NIP. 196412241988031002

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
RINGKASAN .....	iv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	2
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Rumusan Masalah .....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
E. Urgensi Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Sejarah Mikroskop .....	4
B. Jenis Mikroskop .....	4
C. Langkah-langkah Menggunakan Mikroskop.....	8
D. Cara Memelihara Mikroskop .....	9
E. Cara Merawat Mikroskop.....	9
F. Almari Penyimpanan Mikroskop Terstandar.....	11
G. Kerangka Berpikir... .....	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....	13
A. Jenis Penelitian.....	13
B. Tahap Penelitian .....	11
C. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	17
D. Instrumen Pengumpulan Data.....	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Hasil Penelitian .....	19
B. Pembahasan.....	23
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
A. Kesimpulan.....	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## **ABSTRAK**

Mikroskop merupakan salah satu alat yang penting pada kegiatan laboratorium sains, khususnya biologi. Selain diperlukannya pengetahuan mengenai cara menggunakan mikroskop dengan baik dan benar, diperlukan pula cara perawatan mikroskop dengan baik dan benar agar mikroskop dapat awet, tahan lama dalam penggunaanya dan saat melakukan pengamatan tidak ada gangguan yang terdapat di mikroskop seperti adanya jamur, debu dan minyak pada lensa mikroskop dan gangguan lainnya pada bagian mikroskop non optik apabila tidak dilakukan perawatan. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan almari penyimpanan terstandar untuk perawatan mikroskop sehingga dapat diketahui tingkat keterawatan mikroskop di Laboratorium Jurusan kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Penelitian ini merupakan Penelitian Pengembangan atau *Research and Development* (R&D). Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Pengumpulan data primer dilaksanakan selama dua bulan yaitu dari bulan Mei-Juni 2018. Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini meliputi data primer dan sekunder. Instrumen yang digunakan untuk mengumpulkan data yaitu lembar observasi dan checklist.

Mikroskop memerlukan pemeliharaan dan perawatan secara intensive untuk menjaga agar tetap awet dan bisa digunakan. Produk yang dihasilkan peneliti berupa almari penyimpanan mikroskop terstandar mampu menyimpan dan melindungi mikroskop dari debu, minyak dan jamur.