

**KEEFEKTIFAN PENGELOLAAN SARANA DAN  
PRASARANA LABORATORIUM BIOLOGI DI SMA  
NEGERI 1 SUKASADA**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Biologi**

**OLEH  
ARNETHA SEPRIYANTI PANGARIBUAN  
1613041035**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2021**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI  
SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR  
SARJANA PENDIDIKAN**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**



**Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes.**  
NIP. 195808311982032002

**Pembimbing II**



**I Made Oka Riawan.S.Pd., M.Sc**  
NIP. 19891003 201903 1 008

Skripsi oleh Arnetha Sepriyanti Pangaribuan

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 12 Januari 2022

Dewan Penguji



Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes  
NIP. 19580831 198203 2 002

(Ketua)



I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc  
NIP. 19891003 201903 1 008

(Anggota)



Prof. Dr. I Made Sutajava, M.Kes  
NIP. 19681217 199303 1 003

(Anggota)



Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd  
NIP 19860307 201504 2 001

(Anggota)

**HALAMAN PENGESAHAN**

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 12 Januari 2022

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, M.Sc  
NIP 19671013 199403 1 001

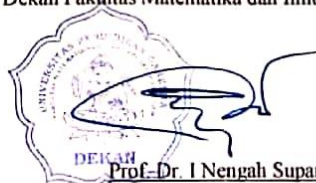
Sekretaris Ujian,



Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd  
NIP 19860307 201504 2 001

**Mengesahkan,**

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si  
NIP 19650711 199003 1 003

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Keefektifan Pengelolaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi di SMA Negeri 1 Sukasada” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya bersedia menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap karya saya ini.

Singaraja, 12 Januari 2022

Yang membuat pernyataan,



Ametha Sepriyanti Pangaribuan  
NIM. 1613041035

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Keefektifan Pengelolaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi di SMA Negeri 1 Sukasada”**. Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Pada proses penyusunan skripsi ini, penulis menemui berbagai macam kesulitan, kendala dan hambatan, akan tetapi berkat bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikannya. Oleh karena itu, melauli kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di fakultas MIPA.
2. Ketua Jurusan Biologi yang telah memberikan fasilitas, motivasi, dan bimbingan kepada penulis dalam melaksanakan studi di Jurusan Biologi sekaligus membantu menyelesaikan penelitian ini.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan fasilitas, motivasi, dan bimbingan kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Biologi sekaligus membantu menyelesaikan penelitian ini.

4. Ibu Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, petunjuk dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu staf dosen Pranata Laboran Pendidikan (PLP) Program Studi Pendidikan Biologi atas segala bantuan dan bimbingannya selama melaksanakan studi Program Studi Pendidikan Biologi.
7. Bapak Drs. Putu Dana, M.Si. selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Sukasada yang telah memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam pengumpulan data.
8. Bapak I Made Pasek Suardita, S.Pd. selaku Wakasek Sarana dan Prasarana yang telah membantu dalam pengumpulan data.
9. Bapak I Ketut Darmada, S.Pd, selaku kepala laboratorium yang telah membantu dalam pengumpulan data.
10. Ibu Ni Ketut Martini S.Pd. selaku guru biologi dan pamong saya yang telah memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam pengumpulan data.
11. Ibu Ni Luh Sudarmiasih S.Pd. selaku kepala laboratorium dan guru biologi yang telah membatu penulis dalam pengumpulan data.
12. Orang tua yaitu Bapak Asbel Pangaribuan dan Ibu Asmida Hutahaean, adik saya Anastasya Pangaribuan dan Andhini Pangaribuan serta sahabat-sahabat penulis telah memberikan motivasi dan dukungan bagi penulis.

13. Rekan-rekan mahasiswa di Program Studi Pendidikan Biologi yang banyak memberikan motivasi, masukan dan pengalaman bagi penulis selama melakukan studi di Program Studi Pendidikan Biologi.
14. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang juga telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih kurang sempurna sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini diberikan manfaat untuk kita semua. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Singaraja, 12 Januari 2022



Penulis



## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iiiv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	7
1.3 Pembatasan Masalah.....	8
1.4 Rumusan Masalah.....	8
1.5 Tujuan Penelitian .....	9
1.6 Manfaat Penelitian .....	9
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	9
1.6.2 Manfaat Praktiks .....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	11
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Laboratorium Biologi.....	15
2.2.2 Standar Permendiknas Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi .....	16
2.2.3 Pengelolaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi .....	17
2.2.3.1 Perencanaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi .....	18
2.2.3.2 Pengadaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi..	20
2.2.3.3 Penataan Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi .....	21
2.2.3.4 Penggunaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	24
2.2.3.5 Pemeliharaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi .....	25

2.2.3.6 Inventarisasi Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	30
2.2.3.7 Pemusnahan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	31
2.3 Model Penelitian	33
2.4.1 Penjelasan Model Penelitian	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>35</b>
3.1 Jenis Penelitian	35
3.2 Lokasi Penelitian	35
3.3 Sumber Data	36
3.4 Metode Pengumpulan Data	36
3.5 Teknik Analisis Data	37
3.5.1 Pemeriksaan Keabsahan Data	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan	41
4.1.1 Pengelolaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	42
4.1.1.1 Perencanaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	42
4.1.1.2 Pengadaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	45
4.1.1.3 Penggunaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	48
4.1.1.4 Pemeliharaan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	49
4.1.1.5 Inventarisasi Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	51
4.1.1.6 Pemusnahan Sarana Dan Prasarana Laboratorium Biologi	53
4.2 Implikasi	54
<b>BAB V PENUTUP</b>	<b>56</b>
5.1 Rangkuman	56
5.2 Simpulan	59
5.2 Saran	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>67</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Desain dan Kelengkapan Ruang Laboratorium Biologi di SMA Negeri 1 Sukasada .....	23
<b>Tabel 4.1.1.1</b>	Hasil Wawancara Pada Perencanaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi SMA N 1 Suakasada.....	42
<b>Tabel 4.1.1.2</b>	Hasil Wawancara Pada Pengadaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi SMA N 1 Suakasada .....	46
<b>Tabel 4.1.1.3</b>	Hasil Wawancara Pada Penggunaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi SMA N 1 Suakasada .....	48
<b>Tabel 4.1.1.4</b>	Hasil Wawancara Pada Pemeliharaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi SMA N 1 Suakasada .....	50
<b>Tabel 4.1.1.5</b>	Hasil Wawancara Pada Inventarisasi Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi SMA N 1 Suakasada .....	52
<b>Tabel 4.1.1.6</b>	Hasil Wawancara Pada Pemusnahan Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi SMA N 1 Suakasada .....	53



## DAFTAR GAMBAR

**Gambar 2.1** Model Penelitian.....40



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 01.</b>	Surat Keterangan Penelitian .....	67
<b>Lampiran 02.</b>	Ketersediaan Standar Sarana Sesuai Permendiknas Laboratorium Biologi.....	68
<b>Lampiran 03.</b>	Pedoman Observasi Ketersediaan Standar Sarana Sesuai Permendiknas Laboratorium Biologi di SMA Negeri 1 Sukasada .....	75
<b>Lampiran 04.</b>	Data hasil Wawancara .....	83
<b>Lampiran 05.</b>	Pedoman Observasi Penggunaan Sarana Alat dan Bahan Praktikum Pada Laboratorium Biologi di SMA Negeri 1 Sukasada .....	91
<b>Lampiran 06.</b>	Pedoman Observasi Pemeliharaan Sarana dan Prasarana Laboratorium Biologi SMA Negeri 1 Sukasada .....	98
<b>Lampiran 07.</b>	Tata tertib Laboratorium Biologi SMA Negeri 1 Sukasada..	101
<b>Lampiran 08.</b>	Program Kerja Laboratorium Biologi SMA Negeri 1 Sukasada .....	102
<b>Lampiran 09.</b>	Daftar Inventaris Alat Laboratorium Biologi.....	106
<b>Lampiran 10.</b>	Dokumentasi .....	110