

SKRIPSI

**PENGELOLAAN ALAT DAN BAHAN LABORATORIUM IPA DI SMP
LABORATORIUM UNDIKSHA SINGARAJA**



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2021

SKRIPSI

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



Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ni Made Pujani, M.Si
NIP.196311041988032001

Kompyang Selamat, S.Pd., M.Pd.
NIP.198906252015041001

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh I Gede Prabawa Darma Nugraha Mapet

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 6 Juli 2021

Dewan Penguji,



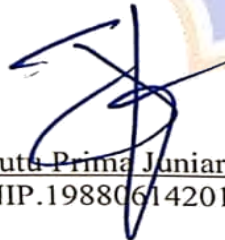
Dr. Ni Made Pujani, M.Si
NIP.196311041988032001

(Ketua)



Kompyang Selamat, S.Pd., M.Pd.
NIP.198906252015041001

(Anggota)



Putu Prima Juniartina, S.Pd., M.Pd
NIP.198806142015041001

(Anggota)



Luh Mitha Priyanka, S.Pd., M.Pd
NIP.199310062019032021

(Anggota)



LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN

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

Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 6 Juli 2021




Mengetahui,

Ketua Ujian, Sekretaris Ujian,

Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si.
NIP 19671013 1994031001 NIP 19661123 1993031001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



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

PERNYATAAN

Dengan pernyataan ini saya sampaikan bahwa penulisan karya tulis yang berjudul, **“PENGELOLAAN ALAT DAN BAHAN LABORATORIUM IPA DI SMP LABORATORIUM UNDIKSHA SINGARAJA”** beserta seluruh isinya merupakan karya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiasi serta mengutip kutipan dengan sesuai aturan yang berlaku dalam penulisan karya tulis. Atas pernyataan ini saya siap menerima sanksi yang diberikan kepada saya apabila kemudian hari ditemukannya pelanggaran terkait etika keilmuan dalam karya tulis saya ini, atau ada pengklaiman keaslian karya tulis yang saya buat ini.



Singaraja, 6 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,

I Gede Prabawa Darma Nugraha Mapet
NIM. 1513071015

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGELOLAAN ALAT DAN BAHAN LABORATORIUM IPA DI SMP LABORATORIUM UNDIKSHA SINGARAJA”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana Pendidikan, di Program Studi S1 Pendidikan IPA, Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
3. Dr. Ni Made Pujani, M.Si selaku Pembimbing I sekaligus ketua jurusan yang telah memberikan bimbingan, memotivasi, dan memberikan masukan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.
4. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si., selaku koordinator Program Studi S1 Pendidikan IPA sekaligus Pembimbing Kemahasiswaan, yang senantiasa memberikan semangat, membesarkan hati, dan membimbing penulis selama menempuh pendidikan di Program Studi S1 Pendidikan IPA.

5. Kompyang Selamat, S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II yang turut memberi bimbingan, masukan, dan petunjuk yang berharga dengan penuh tanggung jawab dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Staf dosen dan pegawai di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah bersedia memberikan data dan mengurus segala administrasi dalam penyelesaian skripsi ini.
7. I Mada Suantra, S.Pd, selaku kepala sekolah SMP Laboratorium Undiksha Singaraja yang telah bersedia memberikan tempat dan informasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Drs. Made Resika, M.Pd yang telah bersedia memberikan data dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Putu Anna Masriyani Giri, S.Pd yang telah bersedia memberikan data dalam penyelesaian skripsi ini.
10. Ni Wayan Eka Sukastini yang telah bersedia memberikan waktu, tenaga dan data yang diperlukan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Keluarga penulis yang terus memberikan semangat dan motivasi demi keberhasilan penulis.
12. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang peneliti miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap

skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.

Singaraja, 8 Juli 2021

Penulis



DAFTAR ISI

PRAKARTA	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN TEORI	
2.1 Standar Sarana dan Prasarana Sekolah	8
2.2 Laboratorium IPA	14
2.3 Pengelolaan Laboratorium IPA.....	16
2.3.1 Perencanaan Alat dan Bahan.....	17
2.3.2 Pemeliharaan Alat dan Bahan	19
2.3.3 Penghapusan Alat dan Bahan.....	20
2.4 Peran Laboratorium Dalam Pembelajaran IPA.....	22
2.5 Penelitian yang Relevan.....	23
2.6 Kerangka Berfikir.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	

3.1 Jenis Penelitian.....	27
3.2 Situasi Sosial	28
3.3 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	29
3.3.1 Teknik Observasi dan Lembar Observasi	29
3.3.2 Teknik Wawancara dan Pedoman Wawancara.....	30
3.3.3 Teknik Angket	31
3.3.4 Teknik Studi Dokumen	31
3.4 Teknik Analisis Data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum Penelitian.....	37
4.2 Hasil Penelitian	38
4.2.1 Ketersediaan Sarana Laboratorium.....	38
4.3 Pengeloaan Alat dan Bahan Laboratorium IPA.....	40
4.3.1 Perencanaan Alat dan Bahan Laboratorium IPA	40
4.3.2 Pemeliharaan Alat dan Bahan Laboratorium IPA.....	45
4.3.3 Penghapusan Alat dan Bahan Laboratorium IPA	49
4.4 Pembahasan.....	51
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium IPA	9
Tabel 3.1. Data Penelitian, Metode, Subyek, dan Instrumen	32
Tabel 4.1. Perbandingan Tahapan Pengelolaan dengan keterlaksanaan dilapangan	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Triangulasi Sumber.....	36
Gambar 3.2 Model Triangulasi Tekni.....	36
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Laboratorium IPA	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Angket Pengelolaan Laboratorium.....	64
Lampiran 2 Pedoman Wawancara Kepala Sekolah	68
Lampiran 3 Pedoman Wawancara Kepala Laboratorium	70
Lampiran 4 Pedoman Wawancara Guru IPA.....	72
Lampiran 5 Pedoman Wawancara Laboran	74
Lampiran 6 Pedoman Observasi Ketersediaan Alat dan Bahan	
Laboratorium IPA di SMP Laboratorium Undiksha Singaraja	77
Lampiran 7A Hasil Wawancara Kepala Sekolah	83
Lampiran 7B Hasil Wawancara Kepala Laboratorium.....	85
Lampiran 7C Hasil Wawancara Guru IPA	88
Lampiran 7D Hasil Wawancara Laboran.....	90
Lampiran 8 Hasil Observasi Ketersediaan Alat dan Bahan Laboratorium	
IPA di SMP Laboratorium Undiksha Singaraja.....	93
Lampiran 9 Reduksi Angket	100
Lampiran 10 Blanko Pengempuran Alat dan Bahan.....	102
Lampiran 11 Keadaan Laboratorium IPA dan Tempat	
Penyimpanan Alat dan Bahan.....	103
Lampiran 12 Dokumen Inventarisasi Alat dan Bahan	105
Lampiran 13 Dokumen Berita Acara Penghapusan Alat dan Bahan	116