

**ANALISIS PENGELOLAAN LABORATORIUM IPA  
DI SMP NEGERI 8 SINGARAJA**



**OLEH  
I GUSTI AYU PUTU WICITRADARI  
NIM 1913071043**

**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN IPA  
JURUSAN FISIKA DAN PENGAJARAN IPA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2023**

**ANALISIS PENGELOLAAN LABORATORIUM IPA DI  
SMP NEGERI 8 SINGARAJA**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN IPA**  
**JURUSAN FISIKA DAN PENGAJARAN IPA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**  
**SINGARAJA**

**2023**

## SKRIPSI

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

**Menyetujui**

Pembimbing I,



Dr. A. A. Istri Agung Rai Sudiarmika, M.Pd.  
NIP. 196006221986032001

Pembimbing II,



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

Skripsi oleh I Gusti Ayu Putu Wicitradari ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 13 Juli 2023

Dewan Penguji,



Dr. A. Astri Agung Rai Sudiarmika, M.Pd.  
NIP. 19600622 198603 2 001

(Ketua)



Luh Mitha Priyanka, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19931006 201903 2 021

(Anggota)



Putu Prima Juniartina, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 198806 4 201504 1 001

(Anggota)



Dr. Nia Erlina, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19870810 202012 2 011

(Anggota)

---

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

Pada:

Hari : Jumat  
Tanggal : 21 Juli 2023

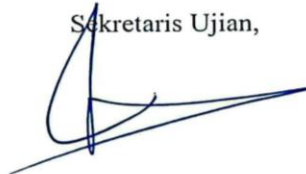
**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

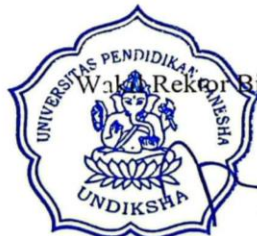


Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 19671013 199403 1 001

Sekretaris Ujian,



Dr. I Nyoman Suardana, M.Si.  
NIP. 19661123 199303 1 001



Mengesahkan  
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kerjasama



Prof. Dr. Gede Rasben Dantes, S.T., M.T.I.  
NIP. 19750221 200312 1 001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis berjudul “**Analisis Pengelolaan Laboratorium IPA di SMP Negeri 8 Singaraja**”. Beserta seluruh isinya benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim keaslian karya saya ini.

Singaraja, 05 Juni 2023

Yang membuat pertanyaan,



I Gusti Ayu Putu Wicitradari

## PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmatNya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Pengelolaan Laboratorium IPA di SMP Negeri 8 Singaraja”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Prof. Dr. Ni Made Pujani, M.Si., selaku Ketua Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA sekaligus Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi dan fasilitas penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan IPA Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan IPA.
4. Dr. A.A Istri Agung Rai Sudiatmika, M.Pd. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Luh Mitha Priyanka, S.Pd., M.Pd, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu Staf Dosen dan Laboran di Program Studi Pendidikan IPA atas segala bantuan dan bimbingannya selama penulis melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan IPA.
7. Ketut Arya, S.Pd., M.Pd., selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 8 Singaraja yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian di SMP Negeri 8 Singaraja.

8. Anis Safitri, S.Pd. selaku Wakil Kepala Sekolah Bidang Sarana dan Prasarana SMP Negeri 8 Singaraja yang telah membantu memberikan data untuk penelitian.
9. Ni Made Ayu Parwiyani, S.P. selaku Kepala Laboratorium SMP Negeri 8 Singaraja yang telah membantu memberikan data untuk penelitian.
10. Ni Luh Ina Handariani, S.Pd., M.M. selaku Laboran SMP Negeri 8 Singaraja yang telah membantu memberikan data untuk penelitian.
11. Nyoman Dewi, S.Pd. selaku Guru IPA SMP Negeri 8 Singaraja yang telah membantu memberikan data untuk penelitian.
12. I Gede Swandi Edi Praptino, S.Pd. selaku Guru IPA SMP Negeri 8 Singaraja yang telah membantu memberikan data untuk penelitian.
13. Siswa kelas VII.1, VIII.7, dan VIII.8 SMP Negeri 8 Singaraja yang telah bersedia mengisi data angket dan memberikan data untuk penelitian.
14. Kedua orang tua saya, I Gusti Putu Mertha dan I Gusti Ayu Rempi yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, dan semangat serta selalu mendoakan untuk kesuksesan saya.
15. Adik kandung saya, I Gusti Made WegaPramuditha yang selalu mendukung apapun yang saya lakukan dan memberikan semangat untuk mencapai kesuksesan.
16. Sahabat-sahabat saya Made Tiara Maharani, Ni Luh Putu Dita Silviani, Ni Wayan Nandha Devi Savitri. Terimakasih sudah bersedia mendengar keluh kesah saya selama perkuliahan dan pengerjaan skripsi ini. Walaupun kami berbeda jurusan terimakasih sudah selalu meluangkan waktu untuk berkumpul bersama dan berbagi cerita.
17. Teman seperjuangan di program studi S1 Pendidikan IPA angkatan 6 atas segala doa, motivasi, dukungan, bantuan, dan hiburannya selama penulis menempuh studi di Universitas Pendidikan Ganesha.
18. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah memberikan semangat, doa, dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.



Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis. 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, 05 Juni 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	9
2.1 Kajian Teori.....	9
2.1.1 Laboratorium IPA.....	9
2.1.2 Pengelolaan Laboratorium IPA.....	11
2.2 Kajian Hasil Studi Relevan.....	32
2.3 Model Penelitian.....	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Jenis Penelitian.....	42
3.2 Pendekatan Penelitian.....	42
3.3 Metode Penelitian.....	43
3.4 Situasi Sosial Penelitian.....	43
- Tempat dan Waktu.....	43
- Pelaku.....	44
- Peristiwa atau Kejadian yang diteliti.....	45
3.5 Instrument Penelitian.....	45

3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.6.1 Lembar Observasi .....	46
3.6.2 Wawancara.....	49
3.6.3 Angket.....	50
3.6.4 Dokumentasi .....	59
3.7 Teknik Analisis Data.....	60
3.7.1 Reduksi Data .....	60
3.7.2 Penyajian Data .....	63
3.7.3 Menarik Kesimpulan.....	63
3.8 Keabsahan Data.....	63
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>66</b>
4.1 Gambaran Tempat Penelitian.....	66
4.2 Hasil Penelitian .....	67
4.2.1 Perencanaan .....	67
4.2.2 Pengorganisasian.....	75
4.2.3 Pelaksanaan.....	80
4.2.4 Pengawasan dan Evaluasi .....	93
4.3 Pembahasan.....	99
4.3.1 Perencanaan .....	99
4.3.2 Pengorganisasian.....	103
4.3.3 Pelaksanaan.....	106
4.3.4 Pengawasan dan Evaluasi .....	110
4.4 Implikasi .....	112
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>114</b>
5.1 Rangkuman .....	114
5.2 Simpulan .....	115
5.3 Saran .....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2. 1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium IPA.....	27
Tabel 3.1 Kisi-kisi Lembar Observasi .....	47
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Pedoman Wawancara.....	49
Tabel 3. 3 Penskoran Instrumen Angket Untuk Siswa .....	51
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Angket.....	52
Tabel 3. 5 Kriteria Reliabilitas.....	59
Tabel 3. 6 Teknik Pengkodean Data.....	61



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2. 1 Desain Laboratorium IPA SMP .....	11
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Laboratorium IPA .....	23
Gambar 2. 3 Bagan Model Penelitian .....	39
Gambar 3. 1 Triangulasi Sumber .....	64
Gambar 3. 2 Triangulasi Teknik .....	65



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian .....	122
Lampiran 2. Kisi-kisi Instrument Observasi .....	123
Lampiran 3. Kisi-kisi Instrument Wawancara .....	126
Lampiran 4. Kisi-kisi Instrument Angket .....	131
Lampiran 5. Hasil Uji Coba Instrumen (Validitas Instrumen) .....	141
Lampiran 6. Hasil Uji Coba Instrumen (Reliabilitas Instrumen).....	142
Lampiran 7. Transkrip Hasil Observasi Pengelolaan Laboratorium IPA .....	143
Lampiran 8. Hasil Angket Pengelolaan Laboratorium IPA .....	146
Lampiran 9. Kelengkapan Sarana Laboratorium IPA.....	150
Lampiran 10. Transkrip Hasil Wawancara Kepala Sekolah .....	153
Lampiran 11. Transkrip Hasil Wawancara Wakasek SarPras .....	160
Lampiran 12. Transkrip Hasil Wawancara Kepala Laboratorium IPA .....	168
Lampiran 13. Transkrip Hasil Wawancara Laboran.....	176
Lampiran 14. Transkrip Hasil Wawancara Guru IPA-1 .....	182
Lampiran 15. Transkrip Hasil Wawancara Guru IPA-2 .....	189
Lampiran 16. Daftar Program Kerja Laboratorium IPA.....	196
Lampiran 17. Lembar Kunjungan Laboratorium IPA .....	199
Lampiran 18. Daftar Amprah Barang Laboratorium IPA.....	200
Lampiran 19. Daftar Penerimaan Barang Baru Laboratorium IPA .....	201
Lampiran 20. Daftar Inventaris Laboratorium IPA SMP Negeri 8 Singaraja .....	204
Lampiran 21. Denah Laboratorium IPA SMPN 8 Singaraja .....	209
Lampiran 22. Jurnal Kegiatan Praktikum IPA SMPN 8 Singaraja.....	210
Lampiran 23. Lembar Peminjaman Alat dan Bahan Laboratorium IPA .....	212
Lampiran 24. Standar Ruangan Laboratorium IPA SMPN 8 Singaraja .....	215
Lampiran 25. Struktur Organisasi Laboratorium IPA SMPN 8 Singaraja .....	217
Lampiran 26. Tata Tertib Laboratorium IPA SMPN 8 Singaraja.....	218
Lampiran 27. Tugas Pokok dan Fungsi Kepala Laboratorium dan Laboran.....	220
Lampiran 28. SOP Perencanaan Penggunaan Laboratorium IPA .....	223
Lampiran 29. SOP Peminjaman Alat Laboratorium IPA .....	230

Lampiran 30. SOP Pelaksanaan Praktikum Laboratorium IPA.....	240
Lampiran 31. SOP Perbaikan Alat Laboratorium IPA .....	248
Lampiran 32. SOP Pemakaian Alat dan Bahan Laboratorium IPA.....	254
Lampiran 33. Kegiatan Observasi Laboratorium IPA SMPN 8 Singaraja .....	261
Lampiran 34. Wawancara Kepada Pengelola Laboratorium IPA.....	263
Lampiran 35. Pembagian Angket Kepada Siswa.....	264
Lampiran 36. Riwayat Hidup.....	265

