

**ANALISIS STANDAR SARANA DAN PRASARANA
LABORATORIUM KIMIA DAN PENGARUHNYA
TERHADAP PELAKSANAAN PEMBELAJARAN
KIMIA DI SMA MUHAMMADIYAH 2 SINGARAJA**

SKRIPSI

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

**OLEH
YUNI SALSALINA BR SITEPU
2113031019**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

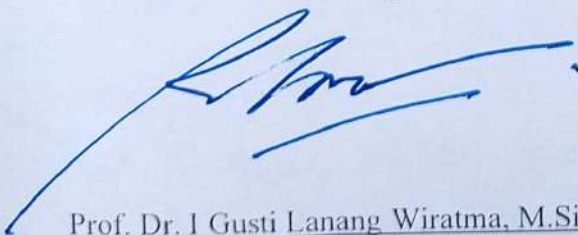
2025

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I

A blue ink signature, likely of Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si.

Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si.
NIP.196212311987031020

Pembimbing II

A blue ink signature, likely of Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes.

Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes.
NIP.196310231991031001

Skripsi oleh Yuni Salsalina Br Sitepu ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 31 Juli 2025

Dewan Penguji,



Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si.
NIP.196212311987031020

(Ketua)



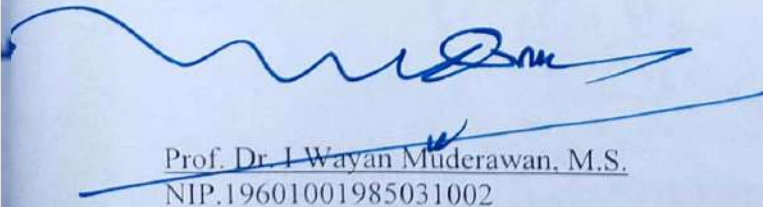
Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes.
NIP.196310231991031001

(Anggota)



Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes.
NIP.196202211986012001

(Anggota)



Prof. Dr. I Wayan Muderawan, M.S.
NIP.19601001985031002

(Anggota)

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

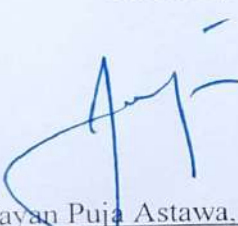
Pada:

Hari : Kamis

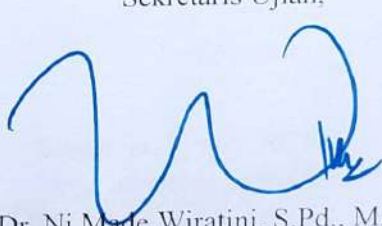
Tanggal : 31 Juni 2025

Mengetahui

Ketua Ujian,


Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci.
NIP.196901161994031001

Sekretaris Ujian,


Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc.
NIP.198306272006042002

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP.196710131994031001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Analisis Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia dan Pengaruhnya Terhadap Pelaksanaan Pembelajaran Kimia di SMA Muhammadiyah 2 Singaraja” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 31 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Yuni Salsalina Br Sitepu
NIM.2113031019

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia dan Pengaruhnya Terhadap Pelaksanaan Pembelajaran Kimia di SMA Muhammadiyah 2 Singaraja”. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha. Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis menghadapi berbagai tantangan dan kendala. Namun, berkat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
2. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia dan Ibu Dr. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia, yang telah memberikan fasilitas serta motivasi kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia sekaligus dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si., selaku Pembimbing I dan Pembimbing Akademik yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan serta memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes., selaku Pembimbing II dan wakil rektor III bidang kemahasiswaan yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan memotivasi penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
5. Ibu Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes., selaku penguji I yang telah memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

6. Bapak Prof. Dr. I Wayan Muderawan, M.S. selaku penguji II yang telah memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu staf dosen, pranata laboratorium pendidikan (PLP), serta pegawai di lingkungan Jurusan Kimia, yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis melaksanakan studi di Jurusan Kimia.
8. Bapak Drs. Surwanto, Ahmad Ferdian, S.Pd., Akhmad Anshar, S.Pd., dan seluruh siswa yang mengambil program MIPA di SMA Muhammadiyah 2 Singaraja, yang telah bersedia menjadi informan dalam penelitian penulis dan memberikan informasi terkait data yang diperlukan dalam penelitian ini.
9. Orang tua penulis, yakni Bapak Salmon Sitepu dan Ibu Litlianna Br Ginting, serta abang penulis yaitu Prima Jaya Sitepu, S.T., yang senantiasa memberikan semangat, dukungan dan doa dengan penuh kasih sayang, serta memotivasi yang tak henti-hentinya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
10. Para teman-teman, adik dan kakak di perantauan yakni, Indah, Yesi, Donata, Kak Ade, Kak Tigan, Nara, Maysia, Zara, Ayu Indah yang selalu memotivasi dan dukungan kepada penulis hingga pada tahap penyelesaian skripsi ini.
11. Para sahabat penulis, yakni Emarisa dan Else, yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
12. Para teman-teman grup kerang waring yakni, Emeralda, Reni, Dinda, Menisa, Sepni, Cicilia, dan Hilda, yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
13. Keluarga besar HMJ Kimia, yang telah memberikan semangat dan menemani masa-masa studi penulis di Program Studi Pendidikan Kimia.
14. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis. Demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan kritik maupun saran yang bersifat membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Singaraja, 31 Juli 2025

Penulis



DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	10
1.3 Pembatasan Masalah	11
1.4 Rumusan Masalah	11
1.5 Tujuan Penelitian	11
1.6 Manfaat Penelitian	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	14
2.1 Kajian Penelitian Relevan.....	14
2.2 Landasan Teori.....	18
2.3 Model Penelitian	32
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	37
3.2 Situasi Sosial Penelitian	38
3.3 Sumber Data.....	42
3.4 Instrumen Penelitian.....	42
3.5 Teknik Pengumpulan Data	45

3.6 Teknik Analisis Data.....	47
3.7 Pemeriksaan Keabsahan Data	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	53
4.2 Hasil Penelitian	56
4.3 Pembahasan.....	80
4.4 Implikasi Keseluruhan Aspek Penelitian	100
BAB V PENUTUP.....	101
5.1 Rangkuman	101
5.2 Simpulan	105
5.3 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	



DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 2.1. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium Kimia....	26
Tabel 2.2 Standar Desain Ruang Laboratorium Kima	31
Tabel 3.1. Kode Subjek.....	40
Tabel 3.2. Masalah Penelitian, Teknik Pengumpulan Data, Data yang Diperoleh, Sumber Data.....	43
Tabel 4.1 Desain Ruang Laboratorium Kimia	60
Tabel 4.2 Ketersediaan Peralatan Kimia	62
Tabel 4.3 Ketersediaan Bahan Kimia Untuk Kegiatan Eksperimen	68
Tabel 4.4 Ketersediaan Fasilitas Pendukung Laboratorium Kimia	74



DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 2.1 Model Penelitian	34
Gambar 3.2 Triangulasi Sumber	49
Gambar 3.3 Triangulasi Teknik	50
Gambar 4.1 Denah Sekolah.....	53
Gambar 4.2 Ketersediaan Peralatan kimia	62
Gambar 4.3 Ketersediaan Bahan Kimia.....	67
Gambar 4.4 Ketersediaan Fasilitas Pendukung Laboratorium.....	73



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

- Lampiran 01. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 02. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 03. Standar Sarana Laboratorium Kimia
- Lampiran 04-A. Pedoman Observasi
- Lampiran 04-B. Pedoman Wawancara
- Lampiran 05-A. Hasil Observasi Desain Ruang Laboratorium Kimia
- Lampiran 05-B. Hasil Observasi Ketersediaan Peralatan Kimia
- Lampiran 05-C. Hasil Observasi Ketersediaan Bahan Kimia Untuk Kegiatan Eksperimen
- Lampiran 05-D. Hasil Observasi Ketersediaan Fasilitas Pendukung Laboratorium Kimia
- Lampiran 06-A. Transkrip Hasil Wawancara Kepala Sekolah
- Lampiran 06-B. Transkrip Hasil Wawancara Wakil Kepala Sekolah Bidang Sarana dan Prasarana
- Lampiran 06-C. Transkrip Hasil Wawancara Guru Kimia
- Lampiran 06-D. Transkrip Hasil Wawancara Siswa
- Lampiran 07. Dokumen Perencanaan/Pengadaan Alat
- Lampiran 08. Inventaris