

**ANALISIS STANDAR SARANA DAN PRASARANA
LABORATORIUM KIMIA SERTA IMPLIKASINYA
TERHADAP KEGIATAN PRAKTIKUM KIMIA
DI SMA NEGERI 4 SINGARAJA**

SKRIPSI



**OLEH
NI KOMANG AYU MITA CANDRA DEWI
1913031014**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2026**

SKRIPSI

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



Pembimbing I	Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si. NIP.196212311987031020
Pembimbing II	Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes. NIP.196310231991031001



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSR
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.

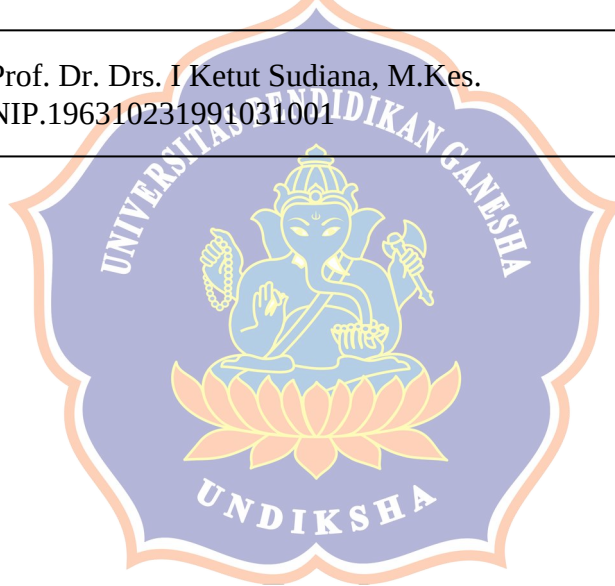


**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Skripsi oleh Ni Komang Ayu Mita Candra Dewi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 18 Juni 2026

Dewan Penguji

Ketua	Prof. Dr. I Dewa Ketut Sastrawidana, S.Si., M.Si. NIP.196804171995011001
Anggota	Qonita Awliya Hanif, M.Si. NIP.199401112022032015
Anggota	Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si. NIP.196212311987031020
Anggota	Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes. NIP.196310231991031001



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

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

Menyetujui

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



- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE - BSSN, validitas dokumen elektronik ini bisa dicek menggunakan aplikasi mobile VeryDS oleh BSrE
- Cetakan dokumen ini merupakan salinan dari file dokumen bertandatangan elektronik yang keabsahannya dapat diakses melalui scan QRCode yang terdapat pada sertifikat ini.



**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Analisis Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia serta Implikasinya terhadap Kegiatan Praktikum Kimia di SMA Negeri 4 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, 22 Mei 2026
Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'K. Mita'.

Ni Komang Ayu Mita Candra Dewi
NIM. 1913031014

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia serta Implikasinya terhadap Kegiatan Praktikum Kimia di SMA Negeri 4 Singaraja**”. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis menemukan berbagai rintangan namun dengan adanya bimbingan, motivasi, masukan dari beberapa pihak, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Berdasarkan hal tersebut, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan di Undiksha.
2. 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 Undiksha.
3. 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 dan dukungan kepada penulis selama menempuh perkuliahan di Program Studi Pendidikan.
4. Bapak Prof. Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si., selaku Pembimbing Akademik sekaligus Pembimbing I yang telah mengarahkan, membimbing, dan memotivasi penulis selama proses penulisan skripsi ini.
5. Bapak Prof. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, serta motivasi selama proses penulisan skripsi ini.
6. Bapak Prof. Dr. I Dewa Ketut Sastarawidana, S.Si., M.Si., selaku Penguji I yang telah memberikan masukan dan saran pada skripsi ini.

7. Ibu Qonita Awliya Hanif, M.Si., selaku Penguji II yang telah memberikan masukan dan saran pada skripsi ini.
8. Bapak/Ibu staf dosen, pranata laboratorium pendidikan (PLP), dan pegawai di lingkungan Jurusan Kimia yang telah memberikan arahan dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Kimia.
9. Bapak Dr. Putu Gede Wartawan, S.Pd., M.Pd., Bapak Drs. I Wayan Soma, Ibu Nyoman Kartini, S.Pd., Ibu Dra. Gusti Ayu Made Dasrini, M.Pd., Ibu Dra. Luh Maharani Merta, M.Pd., Ibu Ni Kadek Utarini, S.Pd., dan Bapak Pudja Astawa yang telah bersedia dan membantu dalam melengkapi data penelitian penulis.
10. Keluarga penulis yaitu Bapak I Nengah Winata dan Ibu Ni Nyoman Mustini selaku orang tua penulis serta saudara penulis yakni Ni Wayan Purnama Mitha Dewi, S.Pd., Ni Kadek Ayu Mita Wulandari, dan Ni Ketut Ayu Mita Murni Srikandi yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Para sahabat penulis yaitu Prita Dewi, Pipi Ariyanti, Denik Harum, Krisna Dewi, Citra Dewi, dan Brigita Sari yang telah memberikan motivasi kepada penulis selama proses penulisan skripsi ini.
12. Rekan-rekan HMJ Kimia yang telah menemani selama masa studi penulis di Jurusan Kimia Undiksha.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Singaraja, 22 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	11
2.1 Kajian Penelitian yang Relevan	11
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Hakikat Ilmu Kimia.....	14
2.2.2 Laboratorium.....	15
2.2.3 Klasifikasi Laboratorium.....	16
2.2.4 Laboratorium Kimia	18
2.2.5 Pembelajaran Kimia	19
2.2.6 Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia	20
2.2.7 Pengelolaan Laboratorium Kimia	21
2.2.8 Analisis	26

2.3 Model Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	30
3.2 Situasi Sosial Penelitian	30
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2.2 Pelaku Penelitian	31
3.2.3 Aktivitas Penelitian.....	32
3.3 Sumber Data	33
3.4 Instrumen Penelitian.....	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data	35
3.6 Teknik Analisis Data	37
3.7 Pengecekan Keabsahan Data.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	42
4.2 Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	45
4.2.1 Kesesuaian Sarana dan Prasarana Laboratorium	45
4.2.2 Kendala yang dihadapi Pihak Sekolah dalam Memenuhi Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia.....	60
4.2.3 Implikasi Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia terhadap Pembelajaran Kimia	63
4.3 Pembahasan.....	67
4.3.1 Kesesuaian Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia	67
4.3.2 Kendala yang Dihadapi dalam Memenuhi Kebutuhan Laboratorium Kimia	74
4.3.3 Implikasi Sarana Prasarana terhadap Pembelajaran Kimia	75
4.4 Implikasi Penelitian.....	79
BAB V PENUTUP.....	81
5.1 Rangkuman.....	81
5.2 Simpulan.....	84
5.3 Saran.....	85

DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	91



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Kode Subjek Penelitian.....	32
Tabel 3. 2 Hubungan Data Penelitian, Teknik, Sumber, dan Instrumen.....	35
Tabel 4. 1 Kesesuaian Sarana Laboratorium Kimia.....	45
Tabel 4. 2 Ketersediaan Bahan Kimia untuk Praktikum Kelas X dan XI.....	54
Tabel 4. 3 Ketersediaan Bahan Kimia untuk Praktikum Kelas XII	56
Tabel 4. 4 Kesesuaian Prasarana Laboratorim Kimia.....	59



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Standar Prasarana Laboratorium Kimia	21
Gambar 3.1 Triangulasi Sumber	40
Gambar 3.2 Triangulasi Teknik	40
Gambar 4.1 Denah SMA Negeri 4 Singaraja.....	42
Gambar 4.2 Struktur Organisasi Laboratorium Kimia.....	44
Gambar 4.3 Corong yang Patah	53
Gambar 4.4 Sarana yang Rusak	53
Gambar 4.5 Ruang Laboran	58
Gambar 4.6 Ruang Praktikum.....	58
Gambar 4.7 Siswa sedang melakukan praktikum hukum dasar kimia	65

