

**ANALISIS PENGELOLAAN LABORATORIUM
KIMIA DI SMA NEGERI 1 SAWAN**

SKRIPSI

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



**Oleh
Ni Putu Nita Puspa Dewi
NIM 1513031001**

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

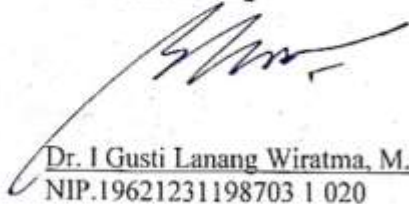
2022

SKRIPSI

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

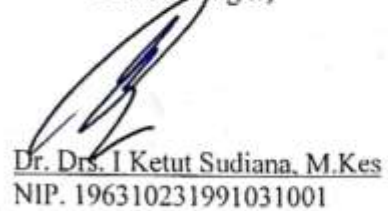
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si.
NIP.19621231198703 1 020

Pembimbing II,



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

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

Pada:

Hari : Senin
Tanggal : 25 April 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian,



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

Sekretaris Ujian,



Dr. Siti Maryam, M.Kes.
NIP 19620221 198601 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 “**ANALISIS PENGELOLAAN LABORATORIUM KIMIA DI SMA NEGERI 1 SAWAN**” 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 ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap karya saya ini.

Singaraja, Maret 2022

Yang membuat pernyataan,



Ni Putu Nita Puspa Dewi
NIM 1513031001



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Pengelolaan Laboratorium Kimia di SMA Negeri 1 Sawan**”. Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk

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, melalui kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Dr. I Gusti Lanang Wiratma, M.Si. selaku Pembimbing I yang telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing, memberikan nasehat, arahan, masukan, kritikan yang bersifat membangun dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes. selaku pembimbing II sekaligus Ketua Jurusan Kimia yang telah memberikan arahan, kritikan yang bersifat membangun, masukan serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini serta memberikan bimbingan, masukan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
3. Bapak Made Sutawa Redina, S.Pd., M.Pd. selaku Kepala SMA Negeri 1 Sawan yang telah memberikan izin dan informasi untuk melengkapi data penelitian penulis.

4. Bapak I Made Arnika Madra S.Pd. selaku Waka Sarana dan Prasarana SMA Negeri 1 Sawan yang telah memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam pengumpulan data.
5. Ibu Ni Made Sarini, S.Pd. selaku Kepala Laboratorium sekaligus sebagai guru kimia di SMA Negeri 1 Sawan yang telah memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam pengumpulan data.
6. Bapak I Ketut Suija, S.Pd. selaku guru kimia SMA Negeri 1 Sawan yang telah memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam pengumpulan data.
7. Ibu Komang Deni selaku laboran di SMA Negeri 1 Sawan yang telah memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam pengumpulan data.
8. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Undiksha.
9. Bapak Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si. selaku Dekan Fakultas MIPA yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas MIPA.
10. Ibu Dr. Siti Maryam, M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan fasilitas kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
11. Bapak Dr. I Dewa Ketut Sastrawidana, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan petunjuk selama mengikuti perkuliahan.

12. Bapak/Ibu staf dosen dan Pranata Laboran Pendidikan (PLP) Program Studi Pendidikan Kimia atas segala bantuan dan bimbingannya selama melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
13. Rekan-rekan mahasiswa di Program Studi Pendidikan Kimia yang banyak memberikan motivasi, masukan dan pengalaman bagi penulis selama melakukan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
14. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dorongan, dukungan, dan motivasi baik material maupun moril demi keberhasilan studi penulis.
15. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu 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 terima kasih.

Singaraja, Maret 2022

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..... | 9 |
| 1.3 Pembatasan Masalah..... | 10 |
| 1.4 Rumusan Masalah..... | 11 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 11 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 12 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA..... | 13 |
| 2.1 Kajian Penelitian yang Relevan..... | 13 |
| 2.2 Landasan Teori..... | 16 |
| 2.2.1 Hakikat Ilmu Kimia..... | 16 |
| 2.2.2 Pembelajaran Kimia..... | 17 |
| 2.2.3 Laboratorium dalam Pembelajaran Kimia..... | 19 |
| 2.2.5 Pengelolaan Laboratorium Kimia..... | 20 |
| 2.2.6 Analisis Pengelolaan Laboratorium..... | 21 |
| 2.3 Model Penelitian..... | 35 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 38 |
| 3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian..... | 39 |
| 3.2 Situasi Sosial Penelitian..... | 40 |
| 3.3 Metode dan Teknik Pengumpulan Data..... | 40 |

| | |
|---|------------|
| 3.4 Instrumen Penelitian..... | 43 |
| 3.5 Metode dan Teknik Analisis Data | 46 |
| 3.6 Uji Keabsahan Data..... | 50 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 52 |
| 4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian | 52 |
| 4.2 Hasil Penelitian dan Pembahasan..... | 53 |
| 4.3 Implikasi | 103 |
| BAB V. PENUTUP..... | 106 |
| 5.1 Rangkuman..... | 106 |
| 5.2 Simpulan..... | 110 |
| 5.2 Saran..... | 111 |
| DAFTAR RUJUKAN | |
| LAMPIRAN | |



DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1 Data Penelitian, Metode, Subyek, dan Instrumen Penelitian..... | 45 |
| Tabel 3.2 Teknik Pengkodean..... | 48 |



DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Contoh Desain Laboratorium Kimia | 32 |
| Gambar 2.2 Model Penelitian | 35 |
| Gambar 3.1 Triangulasi Sumber | 50 |
| Gambar 3.2 Triangulasi Teknik | 51 |
| Gambar 4.1 Desain Laboratorium Kimia di SMA Negeri 1 Sawan | 97 |



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 01. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 02. Pemetaan Materi Praktikum Kimia
- Lampiran 03-A. Pedoman Observasi Ketersediaan alat praktikum
- Lampiran 03-B. Pedoman Observasi Ketersediaan bahan praktikum
- Lampiran 03-C. Pedoman Observasi Pemeliharaan Alat dan Bahan Praktikum
- Lampiran 03-D. Pedoman Observasi Penggunaan Alat dan Bahan Praktikum
Kelas X, XI, XII.
- Lampiran 03-E. Pedoman Observasi Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja
- Lampiran 04-A. Hasil Observasi Ketersediaan alat praktikum
- Lampiran 04-B. Hasil Observasi Ketersediaan bahan praktikum
- Lampiran 04-C. Hasil Observasi Pemeliharaan Alat dan Bahan Praktikum
- Lampiran 04-D. Hasil Observasi Penggunaan Alat dan Bahan Praktikum Kelas X,
XI, XII
- Lampiran 04-E. Hasil Observasi Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja
- Lampiran 05. Pedoman Angket/Kuisisioner
- Lampiran 06. Hasil Angket/Kuisisioner
- Lampiran 07. Hasil Rekapitulasi Angket/Kuisisioner
- Lampiran 08. Pedoman Wawancara
- Lampiran 09. Transkrip Hasil Wawancara
- Lampiran 10. Ketersediaan Sarana Berdasarkan Permendiknas No.24 Tahun 2007
- Lampiran 11. Inventarisasi Alat dan Bahan Laboratorium Kimia SMAN 1 Sawan
- Lampiran 12. Berita Acara Pengadaan Barang
- Lampiran 13. Program Kerja Laboratorium Kimia SMAN 1 Sawan
- Lampiran 14. Dokumentasi