

**ANALISIS PENGELOLAAN ALAT DAN BAHAN
PRAKTIKUM KIMIA DI SMA NEGERI 2 TABANAN**

SKRIPSI

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



**Oleh
Kadek Nira Ludviana Dewi
NIM 1513031061**

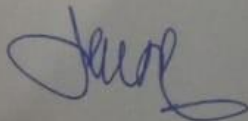
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2020**

SKRIPSI

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

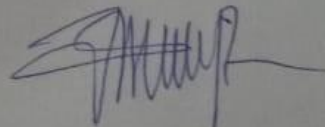
Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. I Wayan Suja, M.Si
NIP 19670302 199303 1 001

Pembimbing II,



Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M.Sc
NIP 19640412 198903 1 005

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

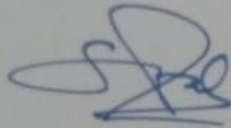
Pada:

Hari

Tanggal

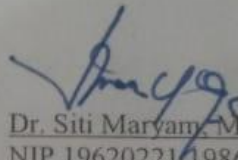
Mengetahui,

Ketua Ujian,



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

Sekretaris Ujian,



Dr. Siti Maryam M. Kes.
NIP 19620221 198601 1 001

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "ANALISIS PENGELOLAAN ALAT DAN BAHAN PRAKTIKUM KIMIA DI SMA NEGERI 2 TABANAN" 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 resiko/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, 21 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



Kadek Nira Ludviana Dewi
NIM 1513031061

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas asung kerta wara nugraha-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis berupa skripsi yang berjudul “**Analisis Pengelolaan Alat dan Bahan Praktikum Kimia di SMA Negeri 2 Tabanan**”. Penelitian ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Skripsi ini dapat penulis selesaikan berkat kerjasama, motivasi, bimbingan, bantuan, saran, dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Sebagai rasa syukur dan hormat penulis, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih serta penghargaan kepada:

1. Dr. I Ketut Sudiana, M. Kes selaku Ketua Jurusan Kimia atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Dr. Siti Maryam, M. Kes. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ni Made Wiratini, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing akademik sekaligus pembimbing proposal yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberi arahan penulis selama melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia dan sampai terselesaikannya skripsi ini.
4. Dr. I Wayan Suja, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan arahan, kritikan yang bersifat membangun, masukan serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan penuh tanggung jawab.
5. Dr. Ida Bagus Nyoman Sudria, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan arahan yang bermanfaat bagi penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan sesuai dengan yang diharapkan.
6. Seluruh staf dosen dan tenaga prnata laboratorium pendidikan (PLP) di Jurusan Kimia atas segala bantuan, motivasi, dan bimbingannya kepada penulis selama melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.

7. Drs. I Gede Wayan Samba, M.Pd. selaku Kepala SMA Negeri 2 Tabanan yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian kepada penulis di SMA yang dipimpinnya
8. I Ketut Astawan S.Pd. selaku Wakil Kepala Sekolah bidang sarana dan prasarana, Ibu Dra. Ni Luh Putu Padmawati, M.Pd. selaku Kepala Laboratorium IPA dan Ibu Ni Luh Putu Rani Pujiastuti, S.Pd. selaku pengelola laboratorium sekaligus menjadi guru kimia yang telah memberikan bimbingan, masukan dan arahan selama kegiatan pengumpulan data
9. Ni Luh Putu Rani Pujiastuti, S.Pd., Ibu Ni Ketut Tini Aryawati, S.Pd., Ibu Ni Wayan Andayani, S.Pd., Ibu Si Luh Nyoman Supartini, S.Pd, M.Pd., Ibu Niwayan Erna Puspita, Bapak I Nengah Rojiawan, dan Ibu Martina Ni Luh Suryati selaku guru mata pelajaran kimia di SMA Negeri 2 Tabanan yang telah memberikan izin, bimbingan, informasi, arahan, dan petunjuk yang berguna bagi penulis selama pengumpulan data.
10. Keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun material selama penulis menuntut ilmu dan menyelesaikan skripsi.
11. Dewa Gede Dwija Putra yang telah memberikan motivasi dan membantu penyelesaian skripsi ini.
12. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini belum sempurna sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Singaraja, 21 Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	8
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 Hakikat Ilmu Kimia dan Pembelajaran Ilmu Kimia.....	13
2.2.2 Laboratorium Kimia.....	14
2.2.3 Pengelolaan Alat dan Bahan Praktikum Laboratorium Kimia.....	15
2.2.4 Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia.....	31
2.3 Model Penelitian.....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	39

3.2 Lokasi Penelitian	40
3.3 Sumber Data	40
3.4 Metode Pengumpulan Data	41
3.5 Metode dan Teknik Analisis Data	48
3.6 Uji Keabsahan Data	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	54
4.2 Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	56
4.2.1 Pengelolaan Alat dan Bahan Laboratorium Kimia	57
4.2.2 Faktor Penghambat Proses Perencanaan Alat dan Bahan Praktikum	102
4.3 Implikasi	107
BAB V PENUTUP.....	108
5.2 Rangkuman.....	108
5.1 Simpulan.....	111
5.3 Saran.....	113
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium Kimia.....	32
Tabel 2.2 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Alat dan Bahan Laboratorium Kimia...	34
Tabel 3.1 Teknik Pengkodean Narasumber	41
Tabel 3.2 Hubungan Data Penelitian, Metode, Subyek, dan Instrumen Penelitian	44
Tabel 3.3 Teknik Pengkodean Wawancara.....	46
Tabel 4.1 Perencanaan Pengadaan Alat Tahun 2019 dan 2018	61
Tabel 4.2 Perencanaan Pengadaan Bahan Tahun 2019 dan 2018.....	61
Tabel 4.3 Kesesuaian Jumlah Alat yang Direncanakan Dimiliki Laboratorium Sekolah Dilihat Berdasarkan Permendiknas No 24 Tahun 2007.....	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Model Penelitian	37
Gambar 3.1 Triangulasi Sumber	51
Gambar 4.1 Denah Sekolah SMA Negeri 2 Tabanan	54
Gambar 4.2 Penataan Alat dan Bahan Praktikum Pada Laboratorium Kimia di SMA Negeri 2 Tabanan.....	55
Gambar 4.3 Struktur Organisasi Laboratorium Kimia di SMA Negeri 2 Tabanan	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
Lampiran 01	Surat Keterangan Penelitian	120
Lampiran 02	Implementasi Kurikulum Kegiatan Praktikum di Kelas X, XI, dan XII	121
Lampiran 03	Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium Kimia Berdasarkan Permendiknas No. 24 Tahun 2007 tentang Standar Sarana Dan Prasarana	126
Lampiran 04	Data Perencanaan Kebutuhan Alat Tahun 2018	130
Lampiran 05	Hasil Perencanaan Kebutuhan Alat Tahun 2018	157
Lampiran 06	Pedoman Angket Siswa Kelas X dan Kelas XI	198
Lampiran 07	Hasil Rekapitulasi Angket Siswa Kelas X dan Kelas XI	204
Lampiran 08	Pedoman Wawancara	207
Lampiran 09	Hasil Wawancara	227
Lampiran 10	Data Hasil Wawancara	321
Lampiran 11	Inventarisasi Alat	368
Lampiran 12	Inventarisasi Bahan	377
Lampiran 13	Daftar Rancangan Anggaran Kegiatan Sekolah di SMA Negeri 2 Tabanan	383
Lampiran 14	Dokumentasi Penelitian	410
Lampiran 15	Riwayat Hidup	412