

**ANALISIS PENGELOLAAN ALAT DAN BAHAN
PRAKTIKUM PADA LABORATORIUM KIMIA DI SMA
NEGERI 2 MENDOYO**



**OLEH
KOMANG AYU WIDIA ANTARI
1313031078**

**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.rer.nat. I Wayan Karyasa, S.Pd., M.Sc.
NIP 19691231 199403 1 012

Pembimbing II,



Drs. I Wayan Mudèrawan, MS., Ph.D.
NIP 19601009 198503 1 002

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Ganesha

guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan

Pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 21 Januari 2020

Mengetahui,

Ketua Ujian,



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

Sekretaris Ujian,



Dr. Siti Marvam, 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 Alat dan Bahan Praktikum pada Laboratorium Kimia di SMA Negeri 2 Mendoyo**” beserta seluruh isinya adalah 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 terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, Februari 2020

Yang membuat pernyataan,



Komang Ayu Widia Antari

NIM. 1313031078

PRAKATA

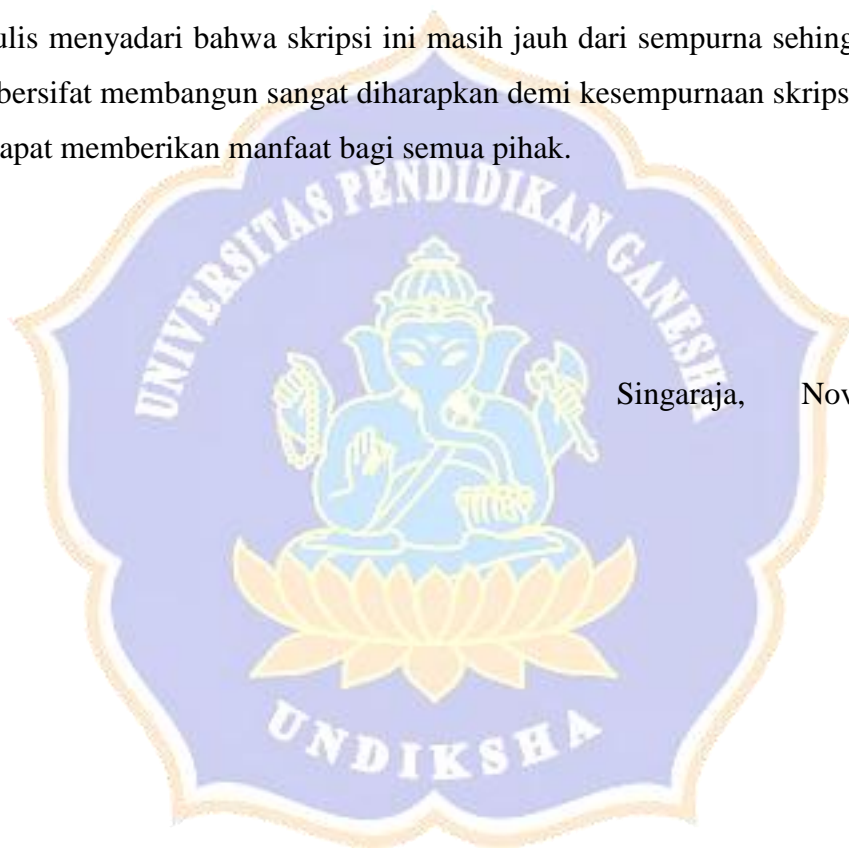
Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Pengelolaan Alat dan Bahan Praktikum pada Laboratorium Kimia di SMA Negeri 2 Mendoyo**”. Penulisan Skripsi ini bertujuan untuk melengkapi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan Kimia di Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, saran, dan kritik dari berbagai pihak. Sebagai rasa syukur dan hormat penulis, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih serta penghargaan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Dr. I Ketut Sudiana, M.Kes. selaku Ketua Jurusan Kimia.
4. Ibu Dr. Siti Maryam, M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia.
5. Bapak Dr.rer.nat I Wayan Karyasa, SPd., M.Sc. selaku Pembimbing I dan Bapak Drs. I Wayan Muderawan, MS., Ph.D. selaku Pembimbing II yang telah banyak mengarahkan, memberikan saran, dan memotivasi selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak I Komang Winata, S.Ag, S.Pd, M.Pd selaku Kepala SMA Negeri 2 Mendoyo yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang bersangkutan.
7. Ibu I Wayan Seriani, S.Pd,Kim selaku guru kimia dan bapak Didik Haryanto, S.Pd selaku wakil kepala sekolah bidang sarana dan prasarana SMA Negeri 2 Mendoyo yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan membantu penulis dalam pengumpulan data.
8. Seluruh siswa kelas X dan XI IPA di SMA Negeri 2 Mendoyo atas kerjasama dan bantuannya selama penulis melakukan pengumpulan data.
9. Bapak Dr. I Nyoman Tika, M.Si. selaku pembimbing akademik selama masa perkuliahan di Jurusan Pendidikan Kimia Program Studi Pendidikan Kimia yang telah memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.

10. Bapak/Ibu staf dosen dan PSP Jurusan Kimia Program Studi Pendidikan Kimia atas segala bantuan dan bimbingan selama melaksanakan studi di Jurusan Pendidikan Kimia.
11. Keluarga penulis yang selalu memberikan dorongan, dukungan dan motivasi baik material, moril, maupun spiritual demi keberhasilan studi penulis.
12. Teman-teman yang selalu setia menemani serta memberikan dukungan dan motivasi demi keberhasilan studi penulis.
13. Pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang juga telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.



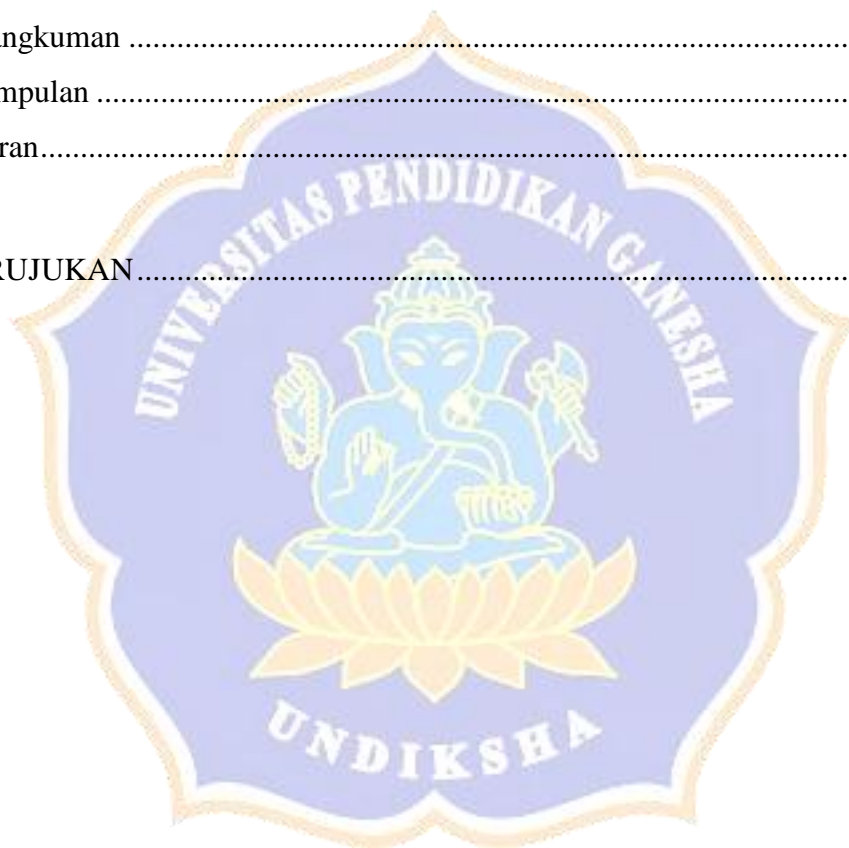
Singaraja, November 2019

Penulis

DAFTAR ISI

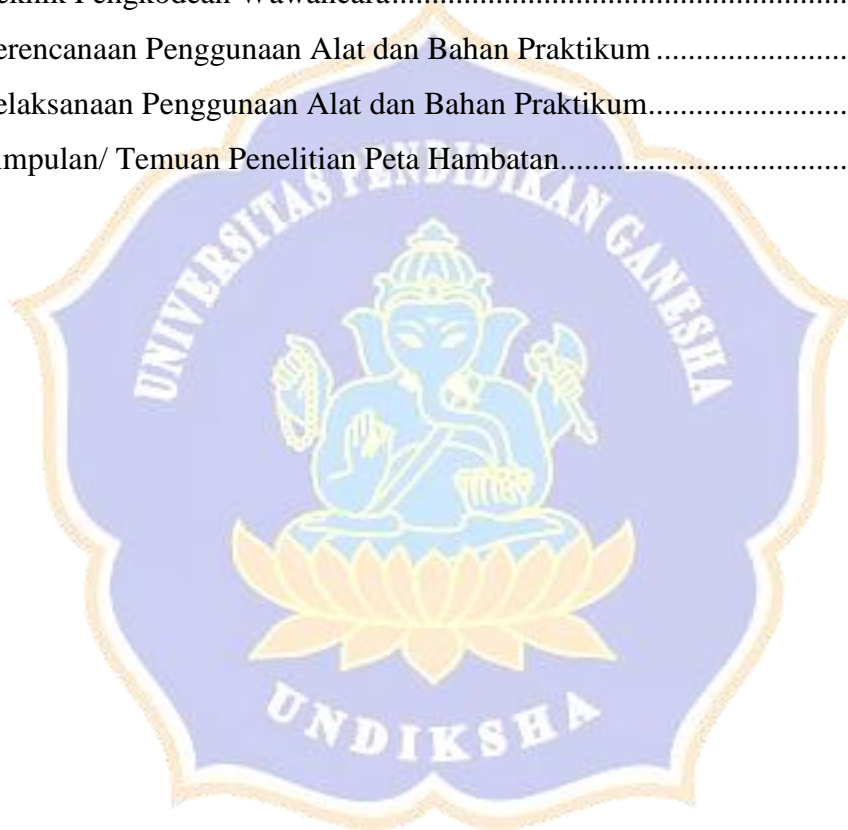
	Halaman
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	8
1.3 Pembatasan Masalah.....	9
1.4 Rumusan Masalah.....	9
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat Penelitian.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	11
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	11
2.2 Landasan Teori.....	18
2.2.1 Ilmu Kimia.....	18
2.2.2 Laboratorium Kimia.....	20
2.2.3 Pengelolaan Laboratorium Kimia.....	21
2.2.4 Standar Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia.....	34
2.3 Model Penelitian.....	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	42
3.2 Lokasi Penelitian.....	42
3.3 Sumber data.....	43
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	44
3.5 Metode dan Teknik Analisis Data.....	51

3.6	Pengecekan Keabsahan Data.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		54
4.1	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	54
4.1.1.	Pengelolaan Alat dan Bahan Praktikum	55
4.1.2	Hambatan-hambatan yang dialami dalam mengelola alat dan bahan.....	77
4.2	Implikasi.....	89
BAB V PENUTUP		91
5.1	Rangkuman	91
5.2	Simpulan	95
5.3	Saran.....	96
DAFTAR RUJUKAN.....		98



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Cara Penyimpanan Bahan Kimia menurut Sifatnya, Sianida, arsenat, fosfor	33
Tabel 2.2 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium Kimia	35
Tabel 2.3 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Alat dan Bahan Kimia	37
Tabel 3.1 Jumlah siswa tiap kelas	43
Tabel 3.2 Teknik Pengkodean Subjek	44
Tabel 3.3 Data Penelitian, Metode, Subjek, dan Instrumen Penelitian.....	46
Tabel 3.4 Teknik Pengkodean Wawancara.....	49
Tabel 4.1 Perencanaan Penggunaan Alat dan Bahan Praktikum	66
Tabel 4.2 Pelaksanaan Penggunaan Alat dan Bahan Praktikum.....	69
Tabel 4.3 Simpulan/ Temuan Penelitian Peta Hambatan.....	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Penelitian40



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 01 Surat telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 02 Kisi-kisi Pedoman Angket dan Kisi-kisi Pedoman Wawancara
- Lampiran 03 Hasil Validasi Angket
- Lampiran 04 Lembaran Angket Siswa
- Lampiran 05 Rekapitulasi Hasil Angket Siswa
- Lampiran 06 Pedoman Wawancara
- Lampiran 07 Transkrip Wawancara
- Lampiran 08 Jadwal Penggunaan Laboratorium Kimia
- Lampiran 09 Jurnal Penggunaan Laboratorium Kimia
- Lampiran 10 Buku Inventarisasi Alat dan Bahan Laboratorium Kimia

