

**EFEKTIVITAS PEMANFAATAN LABORATORIUM
KIMIA DI SMA NEGERI 1 BANJAR TAHUN AJARAN
2018/2019**

SKRIPSI

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




**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2019**

SKRIPSI


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

Menyetujui,

Pembimbing I


Dr. Siti Marviani, M.Kes.
NIP 19620221 198601 2 001

Pembimbing II,


Dr. I Dewa Ketut Sastrawidana, S.Si., M.Si.
NIP 19680417 199501 1 001

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

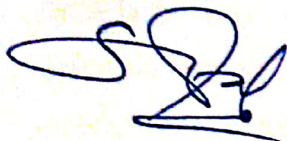
Pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 18 Oktober 2019

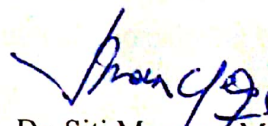
Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



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



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 “Efektivitas Pemanfaatan Laboratorium Kimia di SMA Negeri 1 Banjar Tahun Ajaran 2018/2019” 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, Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



Ratri Wulansari
NIM 1513031021

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Efektivitas Pemanfaatan Laboratorium Kimia di SMA Negeri 1 Banjar Tahun Ajaran 2018/2019”**. Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

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 terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Undiksha.
2. Bapak Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si. selaku Dekan Fakultas MIPA yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas MIPA.
3. Bapak Dr. I Wayan Muderawan, M.S., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Kimia yang telah memberikan fasilitas kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
4. Ibu Dr. Siti Maryam, M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia sekaligus pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan,

petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.

5. Bapak Dr. I Dewa Ketut Sastrawidana, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, dan petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. 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.
7. Bapak Drs. I Made Ngawi selaku Kepala SMA Negeri 1 Banjar yang telah memberikan izin dan informasi untuk melengkapi data penelitian penulis.
8. Bapak Gusti Made Oka, S.Pd. dan Bapak Gede Putra Adnyana, S.Pd., M.Pd selaku guru kimia SMA Negeri 1 Banjar yang telah memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam pengumpulan data.
9. Ibu Putu Ayu Agustina Saraswadewi, S.Pd selaku laboran di SMA Negeri 1 Banjar yang telah memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam pengumpulan data.
10. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dorongan, dukungan, dan motivasi baik material maupun moril demi keberhasilan studi penulis.
11. Sahabat penulis yaitu Aditia Setia Wardhani yang selalu memberikan dorongan, dukungan, dan motivasi demi keberhasilan studi penulis.
12. 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.

13. 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, Oktober 2019

Penulis



DAFTAR ISI

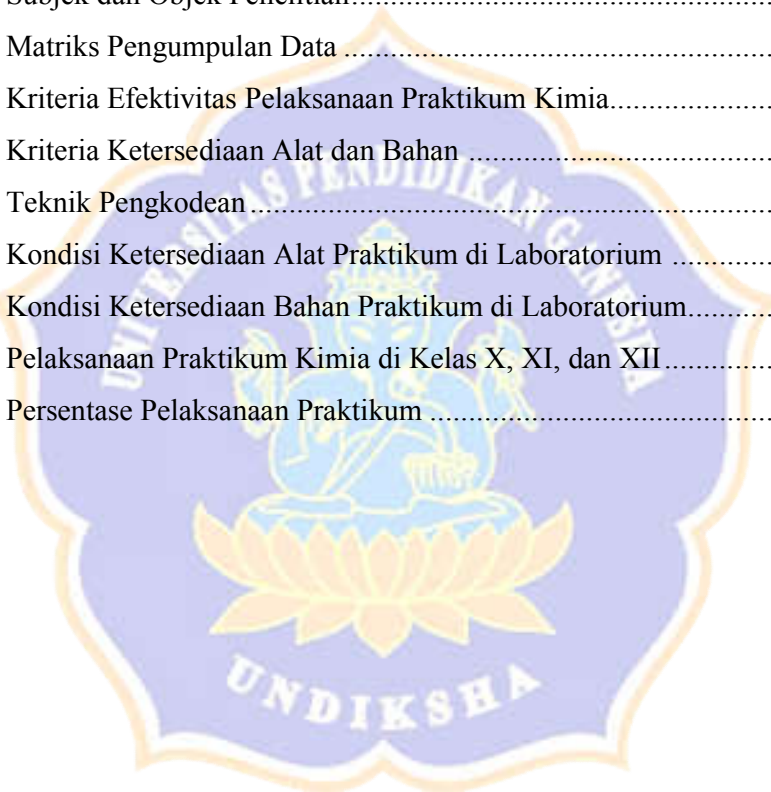
	Halaman
PRAKATA	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	9
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Pembelajaran Kimia	15
2.2.2 Praktikum Kimia	19
2.2.3 Laboratorium Kimia	27
2.2.4 Sarana dan Prasarana Laboratorium Kimia	30
2.2.5 Efektivitas Pemanfaatan Laboratorium Kimia	35
2.2.1 Faktor yang Memengaruhi Pemanfaatan Laboratorium	37
2.3 Model Penelitian	40
BAB III METODE PENELITIAN	42
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian	42
3.2 Situasi Sosial Penelitian	43
3.3 Jenis dan Sumber Data	44
3.4 Metode dan Teknik Pengumpulan Data	45

3.5 Teknik Analisis Data	49
3.5 Uji Keabsahan Data	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	56
4.2 Hasil Penelitian.....	59
4.3 Pembahasan	97
4.3 Implikasi	110
BAB V. PENUTUP	112
5.1 Rangkuman	112
5.2 Simpulan	115
5.2 Saran	115
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Uraian Pemetaan Topik/Materi Praktikum Kimia Kelas X	23
Tabel 2.2 Uraian Pemetaan Topik/Materi Praktikum Kimia Kelas XI.....	24
Tabel 2.3 Uraian Pemetaan Topik/Materi Praktikum Kimia Kelas XII	26
Tabel 2.4 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Alat di Laboratorium Kimia.....	32
Tabel 3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	45
Tabel 3.2 Matriks Pengumpulan Data	49
Tabel 3.3 Kriteria Efektivitas Pelaksanaan Praktikum Kimia.....	53
Tabel 3.4 Kriteria Ketersediaan Alat dan Bahan	52
Tabel 3.5 Teknik Pengkodean	53
Tabel 4.1 Kondisi Ketersediaan Alat Praktikum di Laboratorium	60
Tabel 4.2 Kondisi Ketersediaan Bahan Praktikum di Laboratorium.....	65
Tabel 4.3 Pelaksanaan Praktikum Kimia di Kelas X, XI, dan XII.....	81
Tabel 4.4 Persentase Pelaksanaan Praktikum	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Model Penelitian.....	40
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Laboratorium SMA Negeri 1 Banjar	58



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 01. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 02. Uraian Pemetaan Topik/Materi Praktikum Kimia
- Lampiran 03. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium Berdasarkan
Permendiknas No.24 Tahun 2007
- Lampiran 04-A. Daftar Inventaris Alat dan Bahan Praktikum di Laboratorium
Kimia
- Lampiran 04-B. Jurnal Kegiatan Praktikum
- Lampiran 04-C. Lembar Kerja Siswa (LKS) Praktikum
- Lampiran 04-D. Jadwal Kegiatan Pembelajaran
- Lampiran 05-A. SOP Pengadaan Alat dan Bahan Praktikum
- Lampiran 05-B. SOP Penerimaan Alat dan Bahan Praktikum
- Lampiran 05-C. SOP Penggunaan Alat dan Bahan Praktikum
- Lampiran 06. Program Kerja Laboratorium
- Lampiran 07-A. Pedoman Observasi Ketersediaan Alat Praktikum
- Lampiran 07-B. Pedoman Observasi Ketersediaan Bahan Praktikum
- Lampiran 07-C. Pedoman Observasi Penggunaan Alat dan Bahan Praktikum
- Lampiran 08-A. Pedoman Observasi Pelaksanaan Praktikum
- Lampiran 08-B. Pedoman Observasi Tahapan Pelaksanaan Praktikum
- Lampiran 09. Pedoman Wawancara
- Lampiran 10-A. Hasil Observasi Ketersediaan Alat Praktikum
- Lampiran 10-B. Hasil Observasi Ketersediaan Bahan Praktikum
- Lampiran 10-C. Hasil Observasi Penggunaan Alat dan Bahan Praktikum
- Lampiran 11-A. Hasil Observasi Pelaksanaan Praktikum
- Lampiran 11-B. Hasil Observasi Tahapan Pelaksanaan Praktikum
- Lampiran 12-A. Transkrip Hasil Wawancara dengan Kepala Sekolah
- Lampiran 12-B. Transkrip Hasil Wawancara dengan Wakil Kepala Sekolah
Bidang Sarana Prasarana
- Lampiran 12-C. Transkrip Hasil Wawancara dengan Kepala Laboratorium

- Lampiran 12-D. Transkrip Hasil Wawancara dengan Laboran
- Lampiran 12-E. Transkrip Hasil Wawancara dengan Guru Kimia-1
- Lampiran 12-F. Transkrip Hasil Wawancara dengan Guru Kimia-2
- Lampiran 13. Transkrip Hasil Wawancara dengan Siswa Kelas X
- Lampiran 14. Transkrip Hasil Wawancara dengan Siswa Kelas XI
- Lampiran 15. Transkrip Hasil Wawancara dengan Siswa Kelas XII
- Lampiran 16. Dokumentasi

