

**ANALISIS PELAKSANAAN PRAKTIKUM KIMIA DI
SMA NEGERI 1 GIANYAR SEMESTER GANJIL
TAHUN AJARAN 2017/2018**

SKRIPSI

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

**Oleh
Putu Metri Pradnyani
NIM 1313031039**

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

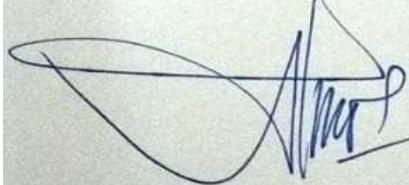
2020

SKRIPSI

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

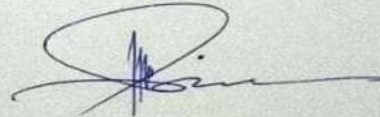
Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. I Nyoman Tika, M.Si.
NIP. 19631231 198903 1 026

Pembimbing II,



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

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

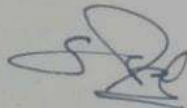
Pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 21 Januari 2020

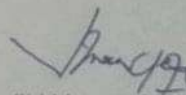
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., 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 Pelaksanaan Praktikum Kimia di SMA Negeri 1 Gianyar Semester Ganjil Tahun Ajaran 2017/2018**" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan 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 karya saya ini.

Singaraja, 21 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



Putu Metri Pradnyani
NIM 1313031039

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkah dan rahkmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Pelaksanaan Praktikum Kimia di SMA Negeri 1 Gianyar Semester Ganjil Tahun Ajaran 2017/2018”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Undiksha.
2. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si. selaku Dekan Fakultas MIPA yang telah memberikan fasilitas kepada penulis dalam melaksanakan studi di Fakultas MIPA.
3. Dr. Drs. I Ketut Sudiana, M.Kes. selaku Ketua Jurusan Kimia yang telah memberikan fasilitas kepada penulis dalam melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
4. Dr. Siti Maryam, M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia yang telah membantu dan memotivasi penulisan skripsi ini.
5. Dr. I Nyoman Tika, M.Si. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Dr. rer.nat. I Wayan Karyasa, S.Pd., M.Sc. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. I Wayan Sudra Astra, S.Pd., M.Pd. selaku kepala SMA Negeri 1 Gianyar yang telah memberikan ijin penelitian di sekolah tersebut serta membantu kelancaran proses penelitian.

8. Drs. I Ketut Reta, M.Pd., I Ketut Madra, S.Pd., M.Pd., dan I Putu Mudalara, S.Pd., M.Pd. selaku guru kimia di SMA Negeri 1 Gianyar yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian di kelas yang diampu beliau.
9. Siswa-siswi SMA Negeri 1 Gianyar tahun ajaran 2017/2018 yang telah membantu dalam pelaksanaan pengambilan data.
10. Staf Dosen dan laboran di lingkungan Program Studi Pendidikan Kimia atas segala bantuan dan bimbingannya selama penulis melaksanakan studi di Program Studi Pendidikan Kimia.
11. Keluarga yang telah memberikan dorongan, dukungan, dan motivasi baik material maupun moril demi keberhasilan studi penulis.
12. Rekan-rekan mahasiswa yang telah banyak memberikan dorongan, fasilitas dan dukungan moril dalam penyelesaian skripsi ini

Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang tidak bias penulis sebutkan satu persatu pada kesempatan ini yang telah memberikan bantuan, saram, dan motivasi kepada penulis. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Semoga skripsi ini memberikan manfaat untuk kita semua, khususnya dalam meningkatkan kualitas pembelajaran kimia, akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Singaraja, 21 Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.6.1 Manfaat Teoritis	7
1.6.2 Manfaat Praktis	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	8
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Pengertian Analisis	11
2.2.2 Karakteristik Ilmu Kimia	13
2.2.3 Pembelajaran Kimia Tingkat SMA	14
2.2.4 Ruang Lingkup Materi Kimia SMA	15
2.2.5 Standar Proses Pembelajaran	18
2.2.6 Laboratorium dalam Pembelajaran Kimia	19
2.2.7 Standar Sarana Prasarana Laboratorium Kimia	21
2.3 Model Penelitian	23

BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian	25
3.2 Situasi Sosial	26
3.2.1 Tempat Penelitian	26
3.2.2 Pelaku Penelitian	26
3.2.3 Aktivitas Penelitian.....	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	27
3.5.1 Teknik Observasi.....	28
3.5.2 Teknik Wawancara	28
3.5.3 Teknik Studi Dokumen.....	28
3.4 Metode dan Teknik Analisis Data	31
3.5 Pengecekan Keabsahan Data.....	32
3.5.1 Teknik Triangulasi.....	33
3.5.2 Member Check	34
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 35
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	35
4.2 Hasil Penelitian dan Pembahasan	37
4.2.1 Perencanaan Praktikum Kimia di SMA Negeri 1 Gianyar Semester Ganjil Tahun Ajaran 2017/2018.....	38
4.2.2 Pelaksanaan Praktikum Kimia di SMA Negeri 1 Gianyar Semester Ganjil Tahun Ajaran 2017/2018.....	49
4.2.3 Kendala yang Dihadapi selama Pelaksanaan Praktikum Kimia Semester Ganjil Tahun Ajaran 2017/2018 di SMA Negeri 1 Gianyar.....	79
4.3 Implikasi Penelitian	84
 BAB V PENUTUP	 86
5.1 Rangkuman	86
5.2 Simpulan	87
5.3 Saran	88

DAFTAR RUJUKAN..... 90
LAMPIRAN 94



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tingkat Kompetensi dan Ruang Lingkup Materi Kimia untuk Kelompok Peminatan MIPA Pada SMA/MA/SMALB/Paket C.....	16
Tabel 3.1	Data, Metode, Subjek, dan Instrumen yang Digunakan	29
Tabel 3.2	Teknik Pengkodean Data Penelitian	31
Tabel 4.1	Identitas SMA Negeri 1 Gianyar	37
Tabel 4.2	Jenis Praktikum yang Dilaksanakan	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Penelitian	23
Gambar 3.1 Teknik Analisis Data	32
Gambar 3.2 Triangulasi Sumber	33
Gambar 3.3 Triangulasi Metode	33
Gambar 4.1 Peta Lokasi SMA Negeri 1 Gianyar	35



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 01 Silabus Pembelajaran Kimia
- Lampiran 02 Jurnal Praktikum Semester Ganjil Tahun Ajaran 2017/2018
- Lampiran 03 Jadwal Praktikum Kimia di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 04 Jenis Praktikum Sesuai Dengan Silabus
- Lampiran 05 Jenis Praktikum yang Direncanakan dan Dilaksanakan
- Lampiran 06 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kimia Semester Ganjil
- Lampiran 07 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara
- Lampiran 08 Transkrip Hasil Wawancara Guru Kimia 1 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 09 Transkrip Hasil Wawancara Guru Kimia 2 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 10 Transkrip Hasil Wawancara Guru Kimia 3 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 11 Transkrip Hasil Wawancara Wakil Kepala Sekolah Bagian Sarana Prasaran di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 12 Transkrip Hasil Wawancara Laboran di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 13 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 1 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 14 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 2 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 15 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 3 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 16 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 4 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 17 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 5 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 18 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 6 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 19 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 7 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 20 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 8 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 21 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 9 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 22 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 10 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 23 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 11 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 24 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 12 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 25 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 13 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 26 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 14 di SMA Negeri 1 Gianyar

- Lampiran 27 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 15 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 28 Transkrip Hasil Wawancara Siswa 16 di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 29 Transkrip Data Hasil Observasi Laboratorium Kimia di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 30 Hasil Observasi Ruang dan Fasilitas Laboratorium Kimia di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 31 Hasil Observasi Alat di Laboratorium Kimia di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 32 Data Ketersediaan Bahan Kimia di Laboratorium Kimia SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 33 Transkrip Observasi Pelaksanaan Praktikum Kimia Kelas XI Perubahan Entalpi Reaksi di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 34 Transkrip Observasi Pelaksanaan Praktikum Kimia Kelas XI Laju Reaksi di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 35 Transkrip Observasi Pelaksanaan Praktikum Kimia Kelas XI Kesetimbangan Reaksi di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 36 Transkrip Observasi Pelaksanaan Praktikum Kimia Kelas XII Koligatif Larutan di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 37 Transkrip Observasi Pelaksanaan Praktikum Kimia Kelas XII Sel Elektrolisis di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 38 Transkrip Observasi Pelaksanaan Praktikum Kimia Kelas XII Sel Volta di SMA Negeri 1 Gianyar
- Lampiran 39 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 40 Surat Keterangan Penelitian