

**PENGEMBANGAN UNIT KEGIATAN BELAJAR
BERBASIS PERCOBAAN PENGUJIAN PADA
MATERI TITRASI ASAM BASA UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA**



OLEH

KADEK DWI SEPTIANINGTYAS

NIM 1813031017

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA

JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2022



**PENGEMBANGAN UNIT KEGIATAN BELAJAR
BERBASIS PERCOBAAN PENGUJIAN PADA
MATERI TITRASI ASAM BASA UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA**

SKRIPSI

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



**Oleh
Kadek Dwi Septianingtyas
NIM 1813031017**

**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**



Prof. Drs. I Wayan Subagia, M.App.Sc., Ph.D.

NIP. 196212311988031015



Dr. I Nyoman Tika, M.Si.

NIP. 196312311989031016

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

Pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 12 Oktober 2022

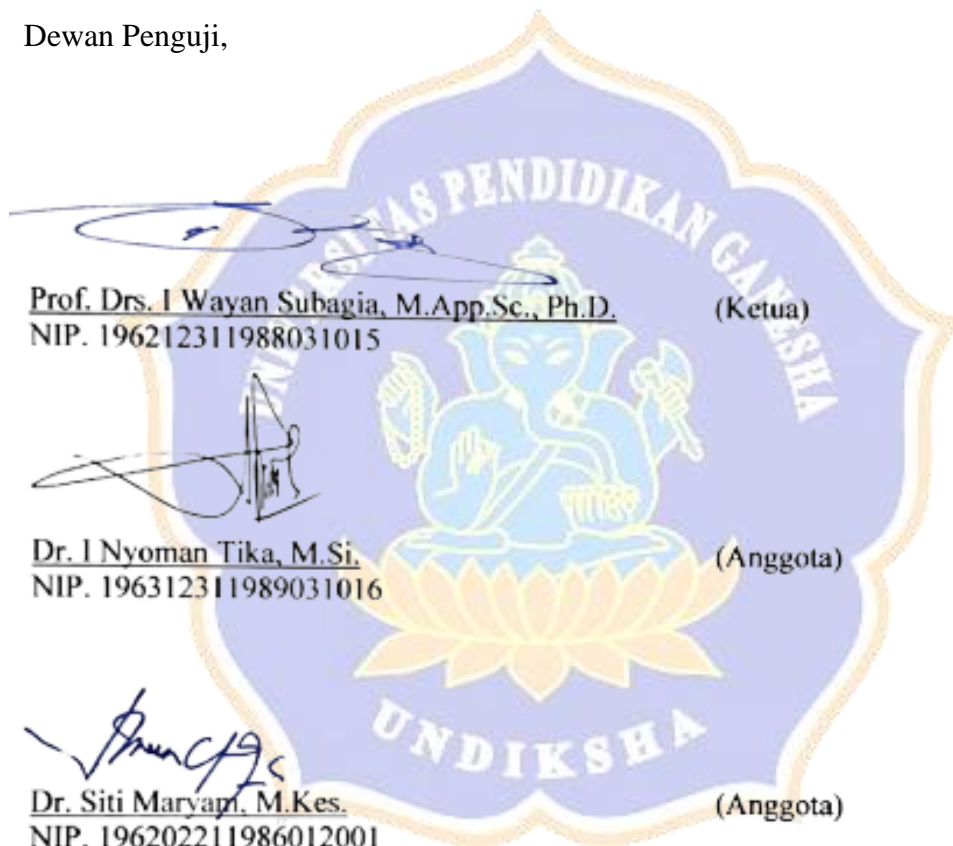


Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si
NIP. 19650711 199003 1 003

Mengesahkan,

Skripsi oleh Kadek Dwi Septianingtyas ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 12 Oktober 2022

Dewan Penguji,



Prof. Drs. I Wayan Subagia, M.App.Sc., Ph.D. (Ketua)
NIP. 196212311988031015

Dr. I Nyoman Tika, M.Si. (Anggota)
NIP. 196312311989031016

Dr. Siti Maryani, M.Kes. (Anggota)
NIP. 196202211986012001

Dr.rer.nat I Wayan Karyasa, S.Pd., M.Si. (Anggota)
NIP. 196912311994031012

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “**Pengembangan Unit Kegiatan Belajar Berbasis Percobaan Pengujian Pada Materi Titrasi Asam Basa Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa**” 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 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, 12 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan,



Kadek Dwi Septianingtyas

NIM. 1813031017

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penelitian ini dapat terselesaikan dan penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Unit Kegiatan Belajar Berbasis Percobaan Pengujian Pada Materi Titrasi Asam Basa Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa”. Penulis menyadari penyusunan skripsi ini tidak bisa terselesaikan tanpa pihak-pihak yang mendukung baik secara moril dan materiil, melalui kesempatan ini penulis bermaksud mengucapkan terima kasih dan kepada:

1. Bapak Prof. Drs. I Wayan Subagia, M. App. Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan arahan, saran, dan solusi untuk kesulitan selama penyusunan skripsi ini
2. Bapak Dr. I Nyoman Tika, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan, saran, dan solusi untuk kesulitan selama penyusunan skripsi ini
3. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana
4. Bapak Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana
5. Bapak Dr. Drs. I Wayan Suja, M.Si. selaku Ketua Jurusan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini
6. Ibu Dr. Siti Maryam, M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Kimia atas motivasi yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini
7. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan jurusan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini
8. Bapak I Wayan Sugiana S.Pd., M.Pd. selaku kepala sekolah SMA Negeri 2 Amlapura yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah yang dipimpinnya

9. Ibu Putu Ayu Suwarni, S.Pd. selaku guru mata pelajaran kimia yang telah memberikan izin dan dukungan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di kelas yang diampunya
10. Siswa-siswi kelas XI MIPA 3 SMA Negeri 2 Amlapura yang telah banyak terlibat dan membantu dalam pelaksanaan penelitian ini
11. Kedua orang tua penulis, ayahanda tersayang I Ketut Alit Umbara dan ibunda tercinta Rus Kristiana atas segala doa, cinta, kasih sayang, dan dukungan moril serta materiil kepada penulis
12. Saudara penulis, Putu Eka Puspita dan Komang Try Oktaviani atas doa, semangat, dan motivasi yang diberikan
13. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan kepada penulis

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan adanya masukan dan saran serta kritik yang bersifat membangun dari banyak pihak. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembacanya.

Singaraja, 12 Oktober 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
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.....	9
1.3 Pembatasan Masalah.....	9
1.4 Rumusan Masalah.....	10
1.5 Tujuan Penelitian	10
1.6 Manfaat Penelitian	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
2.1 Kajian Teori	13
2.2 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	29
2.3 Kerangka Pengembangan	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Jenis Penelitian	35
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan.....	35
3.3 Jenis Data Penelitian.....	41
3.4 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	41
3.5 Teknik Analisis Data	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Hasil Penelitian.....	47
4.1.1 Hasil Analisis Kebutuhan	47

4.1.2 Hasil Perencanaan Produk	51
4.1.3 Hasil Pengembangan Produk	52
4.1.4 Hasil Uji Coba Terbatas.....	60
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	64
4.3 Implikasi Penelitian	70
BAB V PENUTUP	71
5.1 Rangkuman.....	71
5.2 Simpulan.....	72
5.3 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
Tabel 2.1 Larutan Indikator Asam Basa	25
Tabel 3.1 Kegiatan dan Target Sasaran pada Studi Literatur	36
Tabel 3.2 Kegiatan dan Target Sasaran pada Tahap Perencanaan	37
Tabel 3.3 Kegiatan dan Target Sasaran pada Tahap Pengembangan Produk	39
Tabel 3.4 Kegiatan dan Target Sasaran pada Tahap Uji Coba Terbatas	41
Tabel 3.5 Tabulasi Penilaian Validator	44
Tabel 3.6 Kriteria Validasi	44
Tabel 3.7 Kriteria Kepraktisan	45
Tabel 3.8 Kriteria Penilaian	46
Tabel 4.1 Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar	47
Tabel 4.2 Tabulasi Penilaian Validasi Isi dan Konstruksi	54
Tabel 4.3 Rangkuman Hasil Revisi dari Validasi Isi dan Konstruksi	56
Tabel 4.4 Rangkuman Hasil Revisi dari Validasi Bahasa	58
Tabel 4.5 Rangkuman Hasil Kepraktisan	61
Tabel 4.6 Rangkuman Hasil Revisi Unit Kegiatan Belajar	62
Tabel 4.7 Rangkuman Persentase Hasil Belajar Peserta Didik	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pengembangan	33
Gambar 3.1 Desain Penelitian <i>One Shot Case Study</i>	40
Gambar 4.1 Rancangan Awal Unit Kegiatan Belajar Berbasis Percobaan Pengujian pada materi Titration Asam Basa	52



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran 01. Surat Pengantar Uji Coba Praktikum

Lampiran 02. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 03. Instrumen Validasi Isi dan Konstruksi

Lampiran 04. Instrumen Validasi Bahasa

Lampiran 05. Angket Kepraktisan

Lampiran 06. Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar

Lampiran 07. Tes Hasil Belajar

Lampiran 08. Rekapitulasi Penilaian Unit Kegiatan Belajar oleh Validator

Lampiran 09. Rekapitulasi Penilaian Unit Kegiatan Belajar oleh Praktisi

Lampiran 10. Rekapitulasi Nilai Tes Hasil Belajar

Lampiran 11. Unit Kegiatan Belajar Sebelum Revisi

Lampiran 12. Unit Kegiatan Belajar Setelah Revisi

Lampiran 13. Dokumentasi Kegiatan

