

**PENGEMBANGAN MEDIA ELEKTRONIK *POP UP BOOK* PADA
MATERI BENTUK MOLEKUL BERBASIS *ADOBE*
ANIMATE UNTUK SISWA KELAS X SMA**



Skripsi

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh

ANASTASIA LENIMARNI GIAWA

NIM 190384204005

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Superlesman Laia
NIM : 2003040002
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan *E-Magazine* Kimia Berbasis *Process Oriented Inquiry Learning* (POGIL) Pada Materi Ikatan Kimia

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 29 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing I,

Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd
NIP. 198903082018031001

Pembimbing II,

Assist. Prof. Dina Fitriyah, S.Pd., M.Si
NIP. 198804222019032015

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia

Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001

HALAMAN PENGESAHAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Anastasia Lenimarni Glawa
NIM : 190384204005
Program Studi : Pendidikan Kimia
Judul Skripsi : Pengembangan Media Elektronik *Pop Up Book* pada Materi Bentuk Molekul Berbasis *Adobe Animate* untuk Siswa Kelas X SMA

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 29 Desember 2023

Menyetujui

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|---------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Rita Fitriani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199110042019032023 | Ketua Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Dodi Dahnuss, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0004128806 | Anggota Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Yudi Umara, S.Pd.I., M.Pd.
NIDN. 0127039201 | Anggota Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19860705842042004 | Anggota Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001 | Anggota Penguji IV | |

Mengetahui,



Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan,

Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR.
NIP. 198008182015041001

Ketua Program Studi Pendidikan Kimia,

Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198903082018031001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Jalan Raya Dompok. Telp. (0771) 4500099; Fax (0771) 4500090
PO BOX 155 – Tanjungpinang 29111

Website: www.fkip.umrah.ac.id email: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ANASTASIA LENIMARNI GIAWA
NIM : 190384204005
Kelas : K011
Semester : IX
Angkatan/Tahun Akademik : 2019 / 2023 – 2024
Judul Skripsi : Pengembangan Media Elektronik *Pop Up Book* pada Materi
Bentuk Molekul Berbasis *Adobe Animate* untuk Siswa Kelas X
SMA

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah hasil asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen Pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 11 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



ANASTASIA LENIMARNI GIAWA
NIM. 190384204005

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Kita boleh saja kecewa dengan apa yang telah terjadi, tetapi jangan pernah kehilangan harapan untuk masa depan yang lebih baik.”

“Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan.”

(Yesaya 41:10)

PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan karunianya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang terhingga pada Tuhan yang telah mendengarkan pergumulan dan mengabulkan segala doa.

Bapak dan mama saya, yang selalu memberikan doa, nasehat, kasih sayang serta dukungan moral maupun material untuk kesuksesan saya.

Abang saya Fidelis Giawa dan adek saya Ricardus Giawa yang telah memberikan saya dukungan moral maupun material dalam setiap kesulitan selama penulisan tugas akhir ini.

Diri sendiri, yang telah berjuang dan berusaha selama ini. Terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Media Elektronik *Pop Up Book* pada Materi Bentuk Molekul Berbasis *Adobe Animate* Untuk Siswa Kelas X SMA” sesuai harapan.

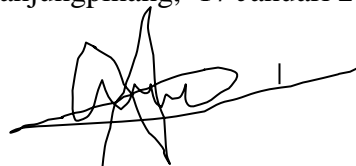
Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd). Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan serta kritikan dan saran dari berbagai pihak sehingga dapat diselesaikan dalam waktu yang tepat. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada segenap pihak yang telah membantu:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi.,DEA. selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.Pd., M.Pd.,selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Assist. Prof. Ardi Widhia Sabekti, S.Pd.,M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji sekaligus Penasehat Akademik dan Pembimbing 2 yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan solusi dalam penulisan skripsi ini.

4. Assist. Prof. Inelda Yulita, S.Pd.,M.Pd., selaku Dosen Pembimbing 1 yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan solusi dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
6. Ibu Sella Selviana, S.Pd.,Gr., selaku Guru Kimia di SMA Negeri 4 Tanjungpinang yang meluangkan waktu untuk memberikan solusi dalam skripsi ini.
7. Ibu Nursanti, S,Pd., M.Si., selaku Kepala Sekolah di SMA Negeri 4 Tanjungpinang
8. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Untuk itu, kritik dan saran dari pembaca dengan besar hati penulis terima. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pihak yang memerlukan, terutama bagi mahasiswa program studi Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 17 Januari 2024



Anastasia Lenimarni Giawa

NIM 190384204005

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan.....	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	6
G. Definisi Istilah.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
1. Media Pembelajaran.....	9
2. Media Elektronik <i>Pop Up Book</i>	11
3. <i>Adobe Animate</i>	15
4. Materi Bentuk Molekul.....	18
B. Penelitian yang Relevan.....	22
C. Kerangka Berpikir.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Model Penelitian dan Pengembangan	27
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	28
D. Uji Coba Produk.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Hasil Penelitian	39
1. Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	39

2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	43
3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	48
4. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	54
5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	56
B. Pembahasan.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	78

