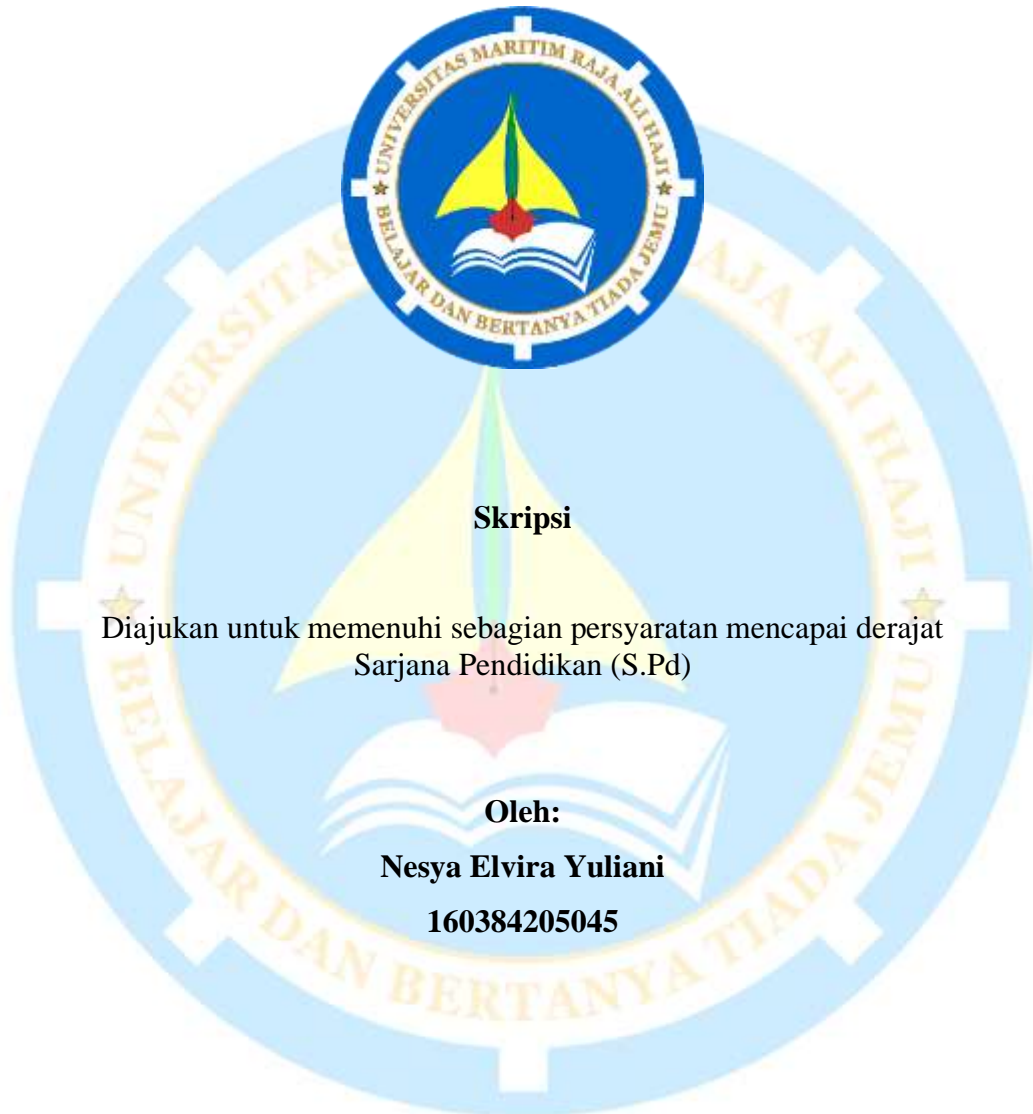


**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN BIOLOGI BERMUATAN
MIND-MAPPING PADA MATERI INVERTEBRATA**



Skripsi

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

Oleh:

Nesya Elvira Yuliani

160384205045

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**



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 : Nesya Elvira Yuliani
NIM : 160384205045
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Video Pembelajaran Biologi Bermuatan *Mind-Mapping* pada Materi Invertebrata

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

Tanjungpinang, 07 Juli 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.
NIP 199111092019031013 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd.
NIP 198905232014042001 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007 | Anggota
Penguji IV | |



Dekan,
Assist. Prof. Setya Agust, S.S., M.Pd., CIAR.
NIP 198008182015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007



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 : Nesya Elvira Yuliani
NIM : 160384205045
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Video Pembelajaran Biologi Bermuatan *Mind-Mapping*
pada Materi Invertebrata

Telah diuji pada ujian sidang skripsi Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan Pembimbing.

Tanjungpinang, 07 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001

Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007



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

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nesya Elvira Yuliani
NIM : 160384205045
Kelas : 16 A
Semester : 14 (Empat Belas)
Angkatan/Thn. Akademik : 2016
Judul Skripsi : Pengembangan Video Pembelajaran Biologi
Bermuatan *Mind-Mapping* pada Materi Invertebrata

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya ini, adalah 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 murni gagasan, dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari 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 pustakan;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini, dan sesuai dengan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 20 Juli 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Nesya Elvira Yuliani
NIM 160384205045

MOTTO

**Ketika orang tua mu tidak kaya,
tapi bisa mengantarkanmu sampai ke perguruan tinggi, maka bersyukurlah.**

Jadikan setiap uang yang mereka keluarkan berarti dengan prestasi.

**Masimalkan setiap prosesmu, beri yang terbaik. Jangan buat mereka
menangis karena kelalaianmu menempuh semuanya.**

“Selesaikan dan tuntaskan pendidikanmu”

Harapan mereka cuma satu

“hidupmu nanti harus lebih layak dari hidup kedua orang tua mu”

**Karena tidak ada orang tua yang ingin anaknya menderitanya. Dan mereka tau
betul bagaimana lelahnya saat tidak punya apa-apa. Bayar pendidikan yang
mereka usahakan untukmu dengan layaknya hidupmu nanti.**

-Hamzah-

**“ Serahkanlah kuatirmu kepada TUHAN, maka Ia akan memelihara
engkau! Tidak untuk selama-lamanya dibiarkan-Nya orang benar itu
goyah.”**

(Mazmur 55:23)

"Semua akan indah pada waktunya."

(Pengkhotbah 3:11)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas terselesaikannya skripsi ini dengan baik dan lancar. Dan Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- ❖ *Kedua orang tua saya, almarhum bapak tercinta Mauliddin dan mamak tercinta Friska Napitupulu. Untuk mamak terimakasih selalu ada dalam kondisi apapun, mamak tidak pernah meninggalkan nesyia walaupun dalam keadaan terpuruk sekalipun, do'a mamak selalu menjadi penenang dalam nesyia menjalani kehidupan ini dan mamak selalu memberi semangat kepada nesyia, sehingga nesyia bisa berada dititik terkuat ini dan dapat menyelesaikan skripsi dengan sangat baik walaupun nesyia sambil bekerja. Do'a nesyia untuk mamak semoga mamak sehat selalu, mamak bimbing nesyia terus, Tuhan Yesus berikan umur yang panjang untuk mamak supaya nesyia bisa bahagiain mamak dan adek-adek, serta mamak bisa liat anak mamak sukses karena kami masih membutuhkan do'a dan nasehat mamak. Love you mamak ku tercinta;*
- ❖ *Adek-adek tersayang Hogen, Yoel, Rut terimakasih karena kalian kakak bisa kuat, karena do'a dan dukungan kalian kakak bisa sampai dititik ini, kakak do'akan semoga kalian bisa juga mencapai cita-cita kalian, kakak akan berusaha menjadi tameng kalian dalam keadaan apapun, tetap saling mendukung dan mendo'akan ya;*
- ❖ *Diri ku sendiri Nesya Elvira Yuliani, terimakasih sudah ikhlas untuk setiap proses yang dijalani, kegagalan-kegagalan yang kemarin jadikan motivasi untuk bisa menjadi versi terbaik dalam hidup, gagal bukan akhir dari segalanya namun orang yang mau berusaha untuk bangkitlah yang akan jadi pemenang untuk menggapai masa depan yang indah, tetap selalu bersyukur karena Tuhan Yesus sudah menyiapkan rancangan indah untuk masa depan mu nes. God Bless Nesya!*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas limpahan rahmat serta penyertaan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan judul “Pengembangan Video Pembelajaran Biologi Bermuatan *Mind-mapping* pada Materi Invertebrata”. Sebagai pengembangan dan bahan informasi yang diimplementasikan. Puji Tuhan karna berkat peyertaan Tuhan kita semua bisa menuntut ilmu dengan tenang tanpa ada rasa takut sedikitpun.

Tujuan penulisan proposal penelitian ini untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH). Proposal ini disusun atas motivasi dan dukungan yang diberikan oleh orang-orang yang ada disekitar saya. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dharma Syakti, S.Pi, DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH);
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH);
3. Untuk kedua orang tua saya Bapak (Alm) dan mamak, serta keluarga yang selama ini tidak pernah putus asa memberikan doa, dukungan, motivasi, dan kasih sayang;
4. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd, M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) dan selaku

Dosen Ketua Penguji yang selalu memberikan bimbingan selama penulisan menyusun skripsi ini;

5. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd, M.Pd., selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) dan selaku Dosen Pembimbing 1 yang selalu memberikan bimbingan selama penulisan menyusun skripsi ini;
6. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing 2 yang selalu memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi ini;
7. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd, M.Pd., selaku Dosen Penguji 1 yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang membangun;
8. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd, M.Pd., selaku Dosen Penguji 2 yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang membangun;
9. Bapak dan ibu dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH);
10. Nurhidayanti, S.S, S.Pd., M.Sas selaku kepala sekolah SMK Kesehatan Widya Tanjungpinang;
11. Roswati, S.Pd. Gr selaku guru mata pelajaran IPA SMK Kesehatan Widya Tanjungpinang;
12. Pihak sekolah tempat peneliti melakukan penelitian “Pengembangan Video Pembelajaran Biologi Bermuatan *Mind-mapping* pada Materi Invertebrata”
13. Serta teman-teman satu perjuangan Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada saya.

Penulis senantiasa menyadari akan segala kekurangan baik dari segi penyajian judul, metode, pembahasan dan bahan yang dipergunakan sehingga sulit untuk dikatakan sempurna. Karena itu dengan rendah hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi perbaikan dimasa yang akan datang.

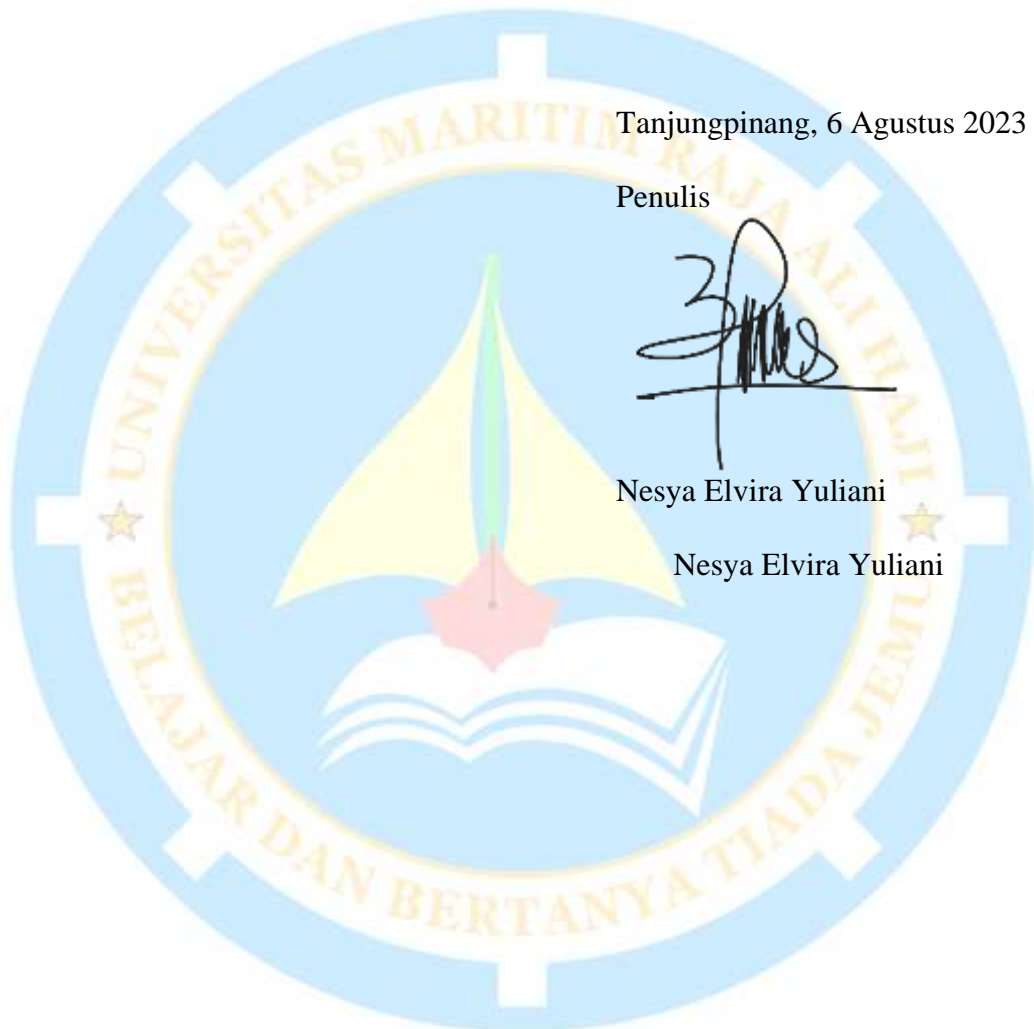
Tanjungpinang, 6 Agustus 2023

Penulis



Nesya Elvira Yuliani

Nesya Elvira Yuliani



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan.....	5
E. Manfaat Penelitian	6
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	7
G. Definisi Operasional.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
1. Media Pembelajaran	10
2. Video Pembelajaran.....	24
3. Model Pembelajaran <i>Mind Mapping</i>	34
4. Materi tentang Hewan Invertebrata	38
B. Penelitian yang Relevan.....	49
C. Kerangka Berpikir.....	50
BAB III METODE PENELITIAN.....	53
A. Jenis Penelitian.....	53
B. Model Penelitian dan Pengembangan	53
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	54
D. Uji Coba Produk.....	57
E. Jenis Data	58

F. Instrumen Pengumpulan Data.....	59
G. Teknik Analisis Data.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	70
A. Hasil Penelitian	70
B. Pembahasan.....	87
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN.....	92
A. Simpulan	92
B. Implikasi.....	93
C. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	98

