

**PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN
INTERAKTIF IPA PADA MATERI BIOTEKNOLOGI KELAS IX**



SKRIPSI

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

Oleh:
Liza Junita
NIM 190384205014

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2024**

Lembar Pengesahan oleh Pembimbing



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 : Liza Junita
NIM : 190384205014
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif IPA pada Materi Bioteknologi Kelas IX

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, 27 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti,
S.Pd., M.Pd.
NIP 198905232014042001

Pembimbing II

Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M. Pd.
NIP 199111092019031013

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi

Assoc Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007

Lembar Pengesahan oleh Penguji



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 : Liza Junita
NIM : 190384205014
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif IPA pada Materi Bioteknologi Kelas IX

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, 27 Desember 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

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



Assist. Prof. Satria Agust, S.S, M.Pd., CIAR., MCE.
NIP 198308182015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi.

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007

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 e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Liza Junita
NIM : 190384205014
Kelas : 19 B
Semester : IX (Sembilan)
Angkatan/Thn. Akademik : 2019
Judul Skripsi : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif
IPA pada Materi Bioteknologi Kelas IX

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, 17 Januari 2024
Yang Membuat Pernyataan,

Liza Junita
NIM 190384205014

Halaman Persetujuan Skripsi



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

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

“Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif IPA pada
Materi Bioteknologi Kelas IX”

Liza Junita

NIM 190384205014

Disetujui untuk disidangkan

Pembimbing I,

Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd
NIP 1989052320140442001

Pembimbing II,

Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M. Pd.
NIP 199111092019031013

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Biologi

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007

MOTTO

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatiku tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatiku”

(Umar Bin Khatab)

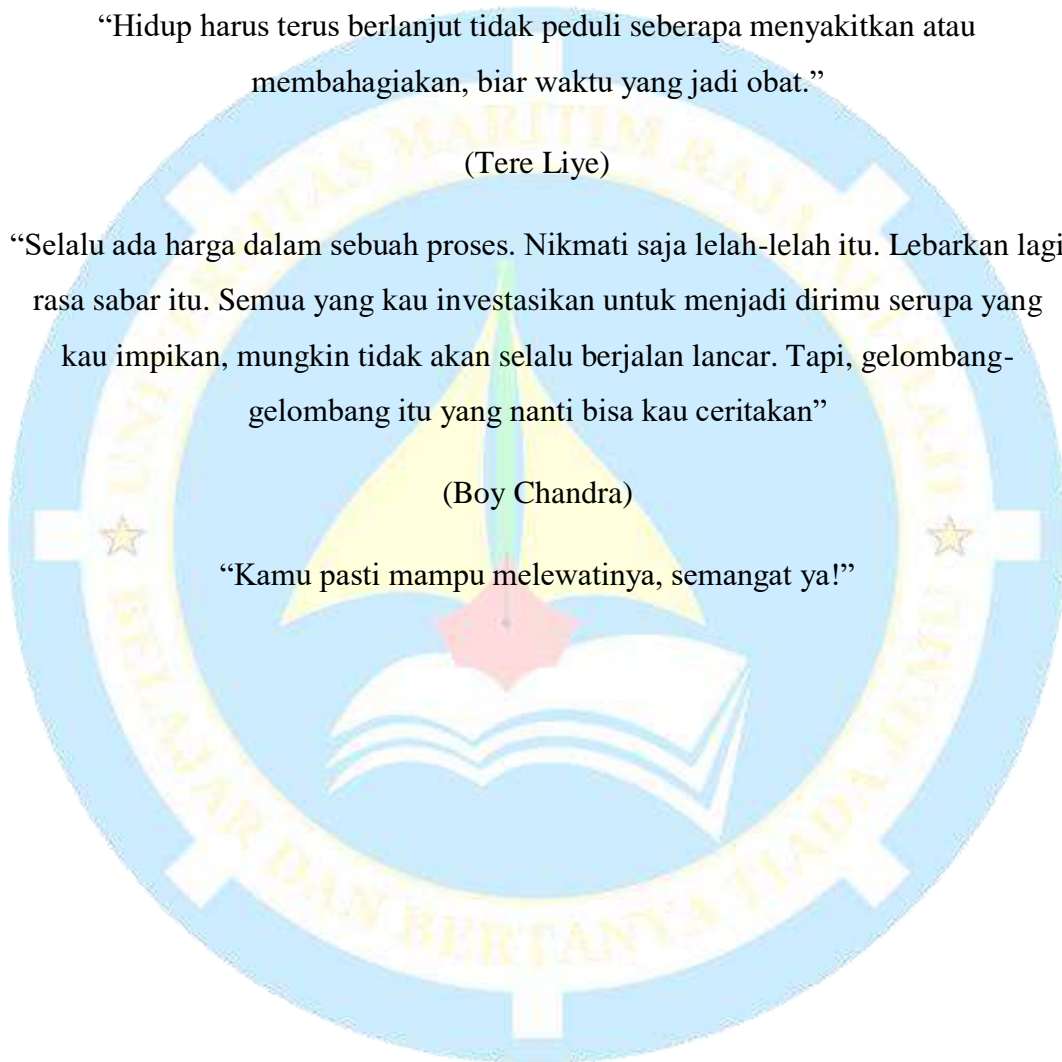
“Hidup harus terus berlanjut tidak peduli seberapa menyakitkan atau membahagiakan, biar waktu yang jadi obat.”

(Tere Liye)

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadi dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi, gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan”

(Boy Chandra)

“Kamu pasti mampu melewatinya, semangat ya!”



HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, serta dengan mengucapkan Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT serta shalawat dan salam untuk Baginda Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang sederhana ini dengan baik. Karya sederhana ini penulis persembahkan kepada orang yang dikasihi dan disayangi.

- Kedua orang tua, Bapak Junfahrizal dan Ibu Estie Jasnasary yang selalu memberikan doa terbaik dan memberikan kasih sayang, ridho, dukungan penuh selama hidupnya kepada saya, dan cinta kasih yang tak terhingga yang tidak mungkin dapat terbalas hanya dengan selembar halaman persembahan. Terimakasih untuk segalanya, sudah bekerja keras seolah tidak pernah mengeluh dan bercucuran keringat dalam mendidik, mewujudkan segala keinginan, dan citacita saya. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Bapak bahagia.
- Abang, Adik-adik, Orang Terdekat, dan Orang special. Sebagai tanda terima kasih, penulis persembahkan karya sederhana ini untuk abang (Muhammad Eksel), adik-adik (Faradiba Eriza, Iqbal Alhafizi, Bilqis Aulya Azzahra) serta Mbah Jasimah, Umi Evie Jasmanovy, Om Endrie JASFendry, dan Paklong Edie Jasmady. Terimakasih untuk MRW telah memberikan semangat penuh dan banyak membantu penulis selama menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih untuk teman-teman yang telah kebersamai dan menyemangati penulis.
- Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Peneliti mengucapkan puji syukur kepada Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif IPA pada Materi Bioteknologi Kelas IX”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.), Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, kritik, saran, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA, selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S, M.Pd., CIAR,. MCE. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.S.i., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti S.Pd., M.Pd, selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan masukan dan arahan dalam menyempurnakan skripsi yang peneliti susun.

5. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan masukan dan arahan dalam menyempurnakan skripsi yang peneliti susun.
6. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd, selaku Ketua Penguji sidang skripsi yang telah memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd, selaku Dosen Penguji I sidang skripsi yang telah memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
8. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si, selaku Dosen Penguji II sidang skripsi yang telah memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
9. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan masukan, saran, serta nasihat sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi.
10. Ibu Fika Risvita, S.Pd selaku Guru IPA SMP Negeri 8 Tanjungpinang yang telah bersedia memberikan informasi dan memotivasi.
11. Teristimewa untuk kedua orangtua serta keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman-teman saya selama di bangku perkuliahan, Khairani, Yurizka Ikhlima, Eka Prastika Dewi, Siti Khanisa.
13. Jumiati Azlinda, Sheryne Tanaka, Mochamad Rangga, Terima kasih telah menjadi penyemangat, pendengar keluh kesah, serta turut membantu dan menemani peneliti selama penulisan skripsi ini.
14. Semua pihak yang terlibat dan tidak dapat disebutkan satu-persatu.

15. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu bertahan dan tidak menyerah dalam proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih belum sempurna. Maka itu, peneliti menerima saran, kritik, dan masukan dari para pembaca. Peneliti berharap skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis maupun pihak lain yang memerlukan, khususnya Mahasiswa Jurusan Pendidikan Biologi.

