

**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF BERBANTUAN APLIKASI  
GOOGLE SLIDE PADA MATERI JARINGAN TUMBUHAN**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2022**



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

### LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Putri Rioni Rahmi  
NIM : 170384205057  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Interaktif Berbantuan Aplikasi Google  
Slide Pada Materi Jaringan Tumbuhan

Telah diuji pada ujian sidang akhir 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, 7 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si  
NIDN. 0013098701

Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0005099102

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 Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090  
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111

Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Putri Rioni Rahmi  
NIM : 170384205057  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Media Interaktif Berbantuan Aplikasi Google Slide Pada Materi Jaringan Tumbuhan

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, 7 Juli 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- |   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| 1. <b>Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si</b><br>NIDN 0026116908     | Ketua<br>Penguji       |  |
| 2. <b>Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd</b><br>NIDN 0006078901 | Anggota<br>Penguji I   |  |
| 3. <b>Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd</b><br>NIDN 0012089004      | Anggota<br>Penguji II  |  |
| 4. <b>Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si</b><br>NIDN 0013098701      | Anggota<br>Penguji III |  |
| 5. <b>Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd</b><br>NIDN 0005099102       | Anggota<br>Penguji IV  |  |

Mengetahui,



Dekan,

**Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd.**  
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 Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090  
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111  
Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Rioni Rahmi  
NIM : 170384205057  
Kelas : 17 A  
Semester : 10  
Angkatan/Tahun Akademik : 2017  
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Judul Skripsi : Pengembangan E-LKPD Berbantuan Aplikasi  
Google Slide Pada Materi Jaringan Tumbuhan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis 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 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 di kemudian 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, 1 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Putri Rioni Rahmi  
NIM 170384205057

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan taufik, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbantuan Aplikasi Google Slide Pada Materi Jaringan Tumbuhan”. Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk mengikuti sidang skripsi pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang sudah membantu penulis dan memberikan motivasi sehingga skripsi ini selesai. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji
2. Assist. Prof. Satria Agus, S.S., M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita M.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi.
4. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini.
5. Assist. Prof. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd. dan Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini.

6. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. dan Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri S.Pd., M.Pd, serta Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen penguji yang juga telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji memberikan masukan masukan dan nasihat dalam penyelesaian skripsi penelitian ini.
8. SMA Negeri 1 Toapaya yang telah memberikan izin melakukan pra penelitian.
9. Ibu Martina, S.Pd. selaku Guru Pamong Penulis di SMA Negeri 1 Toapaya
10. Segenap keluargaku tercinta dan sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungannya.

Akhirnya, semoga menjadi amal jariah dan menjadi ladang pahala yang berlipat ganda oleh Allah dengan balasan yang lebih baik dan semoga skripsi ini dapat memberikan banyak manfaat kepada para pembaca dan peneliti selanjutnya. Aamiin Aamiin ya robbal ‘alamin.

Tanjungpinang, Juli 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	7
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian .....	7
G. Definisi Operasional .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Landasan Teori .....	10
B. Penelitian yang Relevan .....	33
C. Kerangka Berpikir .....	35
BAB III METODE PENELITIAN .....	36
A. Jenis Penelitian .....	36
B. Model Penelitian dan Pengembangan .....	36
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	37
D. Uji Coba Produk .....	41
1. Desain Uji Coba .....	41
2. Subjek Uji Coba .....	43
E. Jenis Data .....	43
F. Instrumen Pengumpulan Data .....	43
G. Teknik Analisis Data .....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	51

A. Hasil Penelitian.....	51
B. Pembahasan .....	71
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, SARAN .....	86
A. Simpulan.....	86
B. Implikasi .....	86
C. Saran .....	87
DAFTAR PUSTAKA .....	89
DAFTAR LAMPIRAN.....	93

