

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ELEKTRONIK BERBASIS *CONTEXTUAL TEACHING
AND LEARNING* PADA MATERI PLANTAE
KELAS X**



**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 : Delvie Selmi Maldiana
NIM : 180384205010
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik Berbasis
Contextual Teaching and Learning pada Materi Plantae Kelas X

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, 17 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Delvie Selmi Maldiana
NIM : 180384205010
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik Berbasis *Contextual Teaching and Learning* pada Materi Plantae Kelas X

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, 17 Juli 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

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

Dekan,



Assist. Prof. Patricia Agust, S.S., M.Pd., CIAR.
NIP 198008132015041001

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 : Delvie Selmi Maldiana
NIM : 180384205010
Kelas : 18 B
Semester : X (Sepuluh)
Angkatan/Thn. Akademik : 2018
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik
Berdasarkan *Contextual Teaching and Learning* pada
Materi *Plantae* Kelas X

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 Juli 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Delvie Selmi Maldiana
NIM 180384205010

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat taufik dan hidayahNya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.) di lingkungan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapat hambatan dan kesulitan-kesulitan, tetapi berkat bantuan dari berbagai pihak, akhirnya rintangan tersebut dapat dilalui dengan baik, untuk itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran serta kemudahan bagi peneliti dalam menyusun skripsi penelitian ini;
2. Pof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang Kepulauan Riau;
3. Assist, Prof. Satria Agust, S.S. M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
4. Assist.Prof. Dr. Hj. Nevrita M.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan dan selaku penguji II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membaca, mengkoreksi serta memberikan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi sehingga lebih baik lagi;
5. Assist.Prof. Elfa Oprasmani S.Pd., M.Pd., selaku Sekretaris Jurusan, Dosen Penasihat Akademik dan sekaligus Dosen Pembimbing 1, berkat beliau yang memberikan saran serta masukan agar skripsi ini terselesaikan dengan baik dan sungguh-sungguh;
6. Assist.Prof. Dios Sarkity S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing 2 , berkat saran dan kritikan dari beliau penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan sungguh-sungguh;
7. Assist. Prof. Adam Fernando S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membaca, mengkoreksi serta memberikan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi sehingga lebih baik lagi;

8. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti S.Pd., M.Pd., selaku penguji I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membaca, mengkoreksi serta memberikan masukan kepada peneliti untuk perbaikan skripsi sehingga lebih baik lagi;
9. Para dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah banyak memberikan ilmu terbaiknya dengan tulus dan ikhlas selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji;
10. Segenap Staf Tata Usaha Program Studi Pendidikan Biologi yang telah banyak membantu dalam pengurusan berkas kelengkapan skripsi ini;
11. Bapak Fezi Karyadi S.Pd., M.Pd., selaku Kepala SMA Negeri 1 Lingga yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Lingga;
12. Ibu Roswita S.Pd, selaku Guru Mata Pelajaran Biologi SMA Negeri 1 Lingga sekaligus Validator Angket dalam penelitian ini yang sudah sangat banyak membantu peneliti;
13. Segenap Staf Tata Usaha SMA Negeri 1 Lingga yang telah banyak membantu peneliti dalam proses penelitian;
14. Teristimewa Bapak Karim (Ayah) dan Ibu Mizah tercinta yang telah memberikan motivasi, saran dan doa terbaik beliau kepada penulis;
15. Saudara kandung saya Zuvi Rindiani dan Arsyi Mikayla Putri serta seluruh keluarga tercinta yang selalu mengingatkan untuk menyelesaikan skripsi penelitian ini;
16. Teman-teman dekat : Sri Maharani, Shella Suttari, Indah Saliana Putri, Vingkan Nadila Teresia, Novi Kurniayanti dan Ibnu Rizkan yang telah banyak memberikan dukungannya kepada penulis selama melaksanakan perkuliahan dan penyusunan skripsi penelitian.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari isi maupun tata bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak disebut satu-persatu dalam kata pengantar ini. Semoga skripsi ini

bermanfaat bagi pengembangan ilmu juga yang membacanya khususnya bagi penulis sendiri.

Tanjungpinang, 17 Juli 2023

Penulis.



Delvie Selmi Maldiana
NIM 180384205010



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	6
E. Manfaat Penelitian	7
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	8
G. Defenisi Operasional	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori	10
1. Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Elektronik (E-LKPD)	10
2. <i>Contextual Teaching and Learning</i> (CTL).....	17
3. <i>Website</i>	22
4. Materi <i>Plantae</i>	23
B. Penelitian yang Relevan	28
C. Kerangka Berpikir	32
III. METODE PENELITIAN.....	34
A. Jenis Penelitian	34
B. Model Penelitian dan Pengembangan.....	34
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	35
1. Analisis (<i>Analyzing</i>).....	35
2. Desain (<i>Designing</i>).....	36
3. Pengembangan (<i>Developing</i>)	37
4. Implementasi (<i>Implementing</i>)	37
5. Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	38
D. Uji Coba Produk	38
1. Desain Uji Coba	38
2. Subjek Uji Coba	39
E. Jenis Data.....	39
F. Instrumen Pengumpulan Data	39
1. Lembar Validasi Oleh Ahli Materi	39
2. Lembar Validasi Oleh Ahli Media	40
3. Lembar Angket Praktikalitas	41

4. Pretest dan Posttest	41
G. Teknik Analisis Data.....	44
1. Analisis Data Validitas dan Praktikalitas	44
2. Analisis Data Efektivitas	44
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
A. Hasil Penelitian	46
1. Analisis (<i>Analyzing</i>).....	46
2. Desain (<i>Designing</i>).....	50
3. Pengembangan (<i>Developing</i>)	52
4. Implementasi (<i>Implementing</i>)	63
5. Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	65
B. Pembahasan.....	65
1. Validitas E-LKPD sebagai bahan ajar biologi pada materi plantae kelas X SMA/MA	66
2. Praktikalitas E-LKPD sebagai bahan ajar biologi pada materi plantae kelas X SMA/MA.....	67
3. Efektivitas E-LKPD sebagai bahan ajar biologi pada materi plantae kelas X SMA/MA	69
4. Kelemahan/Kekurangan pada Produk.....	71
V. KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	73
A. Kesimpulan	73
B. Implikasi	73
C. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	80