

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK
(E-LKPD) BERBASIS LITERASI SAINS PADA MATERI EKOLOGI DAN
KEANEKARAGAMAN HAYATI UNTUK KELAS VII**



Skripsi

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh

NUR AMINAH

170384205016

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



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 : NUR AMINAH
NIM : 170384205016
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Berbasis Literasi Sains pada Ekologi dan Keanekaragaman Hayati untuk Kelas VII

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, 12 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

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

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

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevcita, 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 : NUR AMINAH
NIM : 170384205016
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD)
Berbasis Literasi Sains pada Ekologi dan Keanekaragaman Hayati
untuk Kelas VII

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, 12 Juli 2024

Menyetujui,

Dewan Penguji:

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



Dekan,

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

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

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



SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Aminah
NIM : 170384205016
Kelas : 17 B
Semester : XIV (Empat Belas)
Angkatan/Thn. Akademik : 2017
Judul Skripsi : Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (I-LKPD)
Berbasis Literasi Sains pada Materi Ekologi dan
Keanekaragaman Hayati untuk Kelas VII

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, 16 Juli 2024
Yang Membuat Pernyataan,



Nur Aminah
NIM 170384205016

MOTTO

“Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik pelindung.” _ *QS. Ali Imran:173*

“Pada akhirnya takdir Allah selalu baik, walaupun terkadang perlu air mata untuk menerimanya”

-Umar Bin Khatab-

“Kebahagiaan datang ketika kita menerima diri sendiri dan menjadi diri kita yang sebenarnya karena kebahagiaan bukanlah sesuatu yang kita cari tetapi sesuatu yang kita ciptakan”

-Nur Aminah-

“Go live your life, you really don't know when and where your life might have a turning point so make sure to live (to see through them) and let's live life to the fullest.”

-Kim Namjoon-

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah Subhanahu Wata'ala yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, dan dengan mengucapkan Alhamdulillah puji syukur atas kehadiran Allah, dukungan dan do'a dari orang tercinta, akhirnya Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia, saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Orang tua saya Ibunda Almh. Suwalyah dan Ayahanda Alm. Wiardjo yang telah memberikan motivasi kepada penulis;
2. Kakak-kakak (Mbak Sonia, Bang Kamal, Mas Jarto, Mbak Artiyah, Mbak Ani, Mas Andri) dan adik-adik saya (Tita, Andha, Restu, Alm Putra, Tasya, Yusuf) yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi;
3. Keluarga besar, mama Asyah, papa Wahyu, mama Suryati, babeh, Ibu Ida, dan adik-adik, yang selalu mendoakan dan memberikan semangat.
4. Sahabat yang selalu memberikan semangat dan masukan yang membangun, Irma Wahyuniasti, Robiyansyah, Tri Anisawati, Kurrotul Aini, Cindy Liana R., Phita Yola L., Tri Maulia Yuniar, Destiana Indri, dan Diah Wahyuni, selaku teman-teman seperjuangan dari awal kuliah sampai saat ini yang selalu memberi semangat, motivasi, dan meluangkan waktu dalam membantu menyelesaikan skripsi penelitian ini;
5. Bangtan Sonyeondan yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis dalam mengerjakan skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan taufik, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Berbasis Literasi Sains pada Materi Ekologi dan Keanekaragaman Hayati untuk Kelas VII”. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada nabi Muhammad Sallallahu Alaihi Wasallam, keluarganya, sahabat-sahabatnya, serta umatnya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang sudah membantu penulis dan memberikan motivasi sehingga skripsi ini selesai dengan baik. 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 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.Si., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi dan dosen Penguji 1 yang juga telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini;
4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini;

5. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti 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. Dios Sarkity S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Penguji sidang skripsi yang juga telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini;
7. Assist. Prof. Adam Fernando S.Pd., M.Pd., selaku dosen Penguji II yang juga telah banyak memberikan masukan dan arahan serta nasihat dalam penulisan skripsi ini;
8. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan masukan-masukan dan nasihat dalam penyelesaian skripsi ini;
9. Orang tua saya ibu Almh. Suwaliyah dan ayah Alm. Wiardjo yang telah memberikan motivasi kepada penulis;
10. Kakak-kakak saya yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
11. Pihak MTS Miftahul Ulum Bintang Timur, yang telah memberikan izin melakukan pra penelitian;
12. Keluarga besar, mama Asyah, papa Wahyu, mama Suryati, babeh, Ibu Ida, dan adik-adik, yang selalu mendoakan dan memberikan semangat;
13. Sahabat yang selalu memberikan semangat dan masukan yang membangun, Irma Wahyuniasti, Kurrotul Aini, Cindy Liana R., Phita Yola L., Tri Maulia Yuniar, Destiana Indri, Diah Wahyuni, Robiyansyah, dan Tri Anisawati, selaku

teman-teman seperjuangan dari awal kuliah sampai saat ini yang selalu memberi semangat, motivasi, dan meluangkan waktu dalam membantu menyelesaikan skripsi ini;

14. Bangtan Sonyeondan, Kezia, Aunty Hera, Eomma Nadia, dan Kak Lucy yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis dalam mengerjakan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu penulis harapan kritik dan saran dari pembaca. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis maupun pihak lain yang memerlukan, khususnya bagi mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, 12 Juli 2024

Peneliti



Nur Aminah

NIM 170384205016

DAFTAR ISI

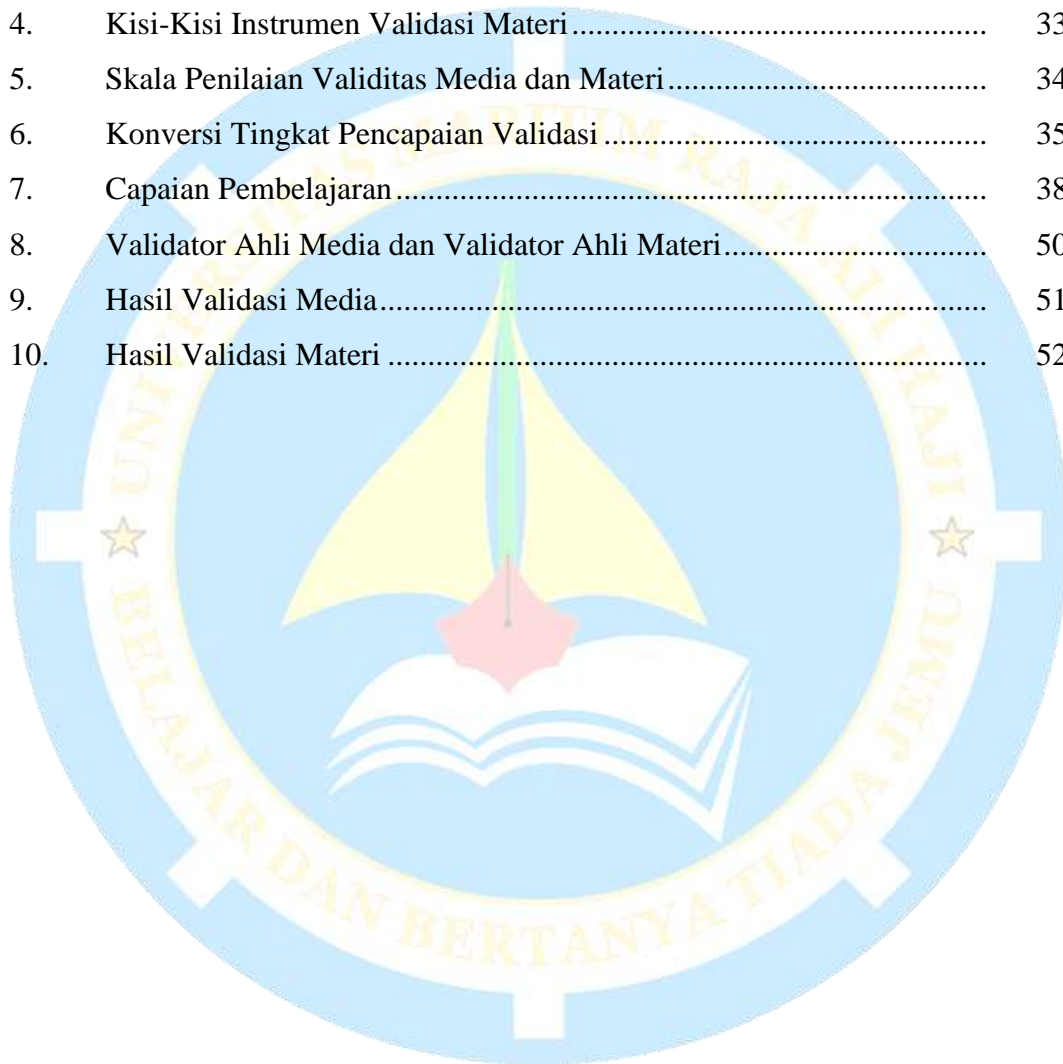
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Masalah.....	6
D. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan.....	6
E. Manfaat Penelitian	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	8
G. Definisi Operasional.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	11
B. Penelitian Relevan.....	23
C. Kerangka Berpikir.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Model Penelitian dan Pengembangan	27
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	27
D. Uji Coba Produk.....	31
E. Jenis Data	32
F. Instrumen Pengumpulan Data	32
G. Teknik Analisis Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	59
B. Implikasi.....	59
C. Saran.....	59

DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Capaian Pembelajaran	22
2.	Tujuan Pembelajaran Materi Ekologi dan Keanekaragaman Hayati ...	23
3.	Kisi-Kisi Instrumen Validasi Media	33
4.	Kisi-Kisi Instrumen Validasi Materi	33
5.	Skala Penilaian Validitas Media dan Materi	34
6.	Konversi Tingkat Pencapaian Validasi	35
7.	Capaian Pembelajaran	38
8.	Validator Ahli Media dan Validator Ahli Materi	50
9.	Hasil Validasi Media	51
10.	Hasil Validasi Materi	52



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Berpikir	26
2.	Tahap Pengembangan Model ADDIE.....	31
3.	Desain sampul E-LKPD	42
4.	Desain Tampilan Kata Pengantar	43
5.	Desain Tampilan Panduan LKPD	44
6.	Desain Tampilan Pendahuluan.....	45
7.	Desain Tampilan Sumber Referensi.....	46
8.	Desain Tampilan Kegiatan Literasi Sains	47
9.	Desain Tampilan Evaluasi.....	48
10.	Desain Tampilan Daftar Pustaka.....	49
11.	Desain Tampilan Biodata Penulis	50

