

**PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)
BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* BERBANTU QR CODE
SISWA KELAS X DI SMA NEGERI 2 METRO**

SKRIPSI



OLEH

LORENZA SEFTA ZELVIA

NPM. 16320043

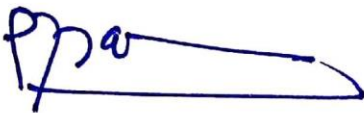
**PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2020**

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **LORENZA SEFTA ZELVIA** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

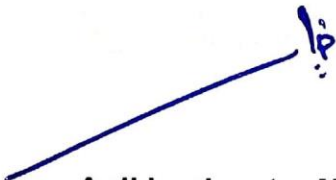
Metro, 7 Maret 2020

Pembimbing I,



Dr. H. Handoko Santoso. M.Pd.
NIDN. 002 3126010

Pembimbing II



Agil Lepiyanto, M. Pd.
NIDN. 021 202 850 2

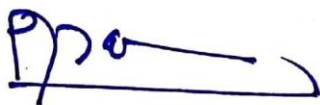
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



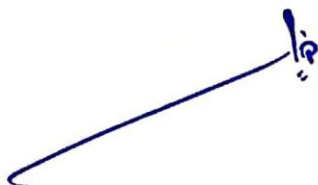
Agil Lepiyanto, M.Pd.
NIDN. 021 202 850 2

PENGESAHAN

Skripsi oleh LORENZA SEFTA ZELVIA ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 6 April 2020



_____, Ketua
Dr. H. Handoko Santoso. M.Pd.



_____, Sekretaris
Agil Lepiyanto, M. Pd



_____, Penguji Utama
Dra. HRA. Mulyani, M.TA.

Mengetahui,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,



Drs. Partono, M.Pd.
NIP. 19660413 199103 1 003

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Lorenza Sefta Zelvia
NPM : 16320043
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) BERBASIS *DISCOVERY LEARNING* BERBANTU QR CODE SISWA KELAS X DI SMA NEGERI 2 METRO**" adalah karya saya dan bukan hasil plagiat.

Apabila di kemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar akademik sarjana dan akan mempertanggungjawabkan secara hukum.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya.

Metro, 12 Maret 2020

Yang membuat pernyataan,

METERAI
TEMPEL

6514AHF311403

6000

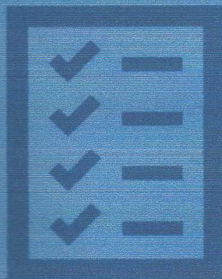
RUPIAH

Lorenza Sefta Zelvia

NPM. 16320043



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



Alamat

Jl. Hajar Dewantara No.116
Sraginya, Kec. Metro Timur Kota
Metro, Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi.ummetro@gmail.com

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 1352/II.3.AU/F/UPI-UK/2020

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : JASMIA OKISTA MELIZA
NPM : 16320061
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul :

PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)
BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING DISERTAI SOAL HIGH
ORDER THINKING SKILL (HOTS) TERHADAP KEMAMPUAN
BERPIKIR KRITIS PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI MATERI SISTEM
REPRODUKSI

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 23 Juli 2020
Kepala Unit,



Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

MOTTO

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ

Artinya: “Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.”

(Q.S. Ar-Ra'd:11)

“If you want something you never had, you have to do something you've never done”

(Jika anda menginginkan sesuatu yang tidak pernah anda miliki, anda harus melakukan sesuatu yang belum pernah anda lakukan)

(Lorenza Sefta Zelvia)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dibuat sebagai tanda bakti penulis kepada:

1. Ibu (Zahriyah) dan Ayah (Rizal) yang selalu berjuang untuk membiayai pendidikan penulis, selalu memberi nasihat-nasihat yang membangkitkan semangat belajar, yang senantiasa mendo'akan demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan program S1.
2. Lovenda Rizkiza selaku adik yang selalu mendukung dalam menyelesaikan program S1, dan selalu membuat penulis semangat belajar agar menjadi contoh yang baik buat adiknya, dan keluarga besar Almh, Nenek Mardiyah yang selalu menasihati penulis selama pergi merantau mencari ilmu.
3. Teman-teman yang saya sayangi, Diyza, Mega wati, Dini, Gina, Danny, Triyana, Eka zul, Atika, Indriyani, Evi, Jasmia, dan keluarga besar Pendidikan Biologi Angkatan 2016 yang senantiasa kebersamai dalam suka dan duka mengarungi proses perkuliahan.
4. Pembimbing satu yaitu Bapak Dr.H.Handoko Santoso, M.Pd. Terimakasih atas segala nasihat, saran, dan teguran kepada penulis sehingga dapat menjadi masukan dalam kehidupan dan menyelesaikan pendidikan S1.
5. Pembimbing dua yaitu Bapak Agil Lepiyanto, M.Pd yang juga sebagai Pembimbing Akademik selama masa perkuliahan. Terimakasih atas segala nasihat, saran, dan teguran kepada penulis sehingga dapat menjadi masukan dalam kehidupan dan menyelesaikan pendidikan S1.
6. Seluruh Ibu Bapak Dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, terimakasih semoga Allah SWT membalas semua kebaikan bapak ibu semua.
7. Almamater Universitas Muhammadiyah Metro yang menjadi tempat dalam menempuh Pendidikan S1.

KATA PENGANTAR



Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Berbasis *Discovery Learning* Berbantu QR Code Siswa Kelas X Di SMA Negeri 2 Metro” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Pendidikan Biologi pada Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Metro.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bantuan, bimbingan, dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro
2. Bapak Dr.H.Handoko Santoso, M.Pd selaku pembimbing I
3. Bapak Agil Lepiyanto, M.Pd selaku pembimbing II serta dosen pembimbing akademik (PA)
4. Bapak Ibu Dosen Pendidikan Biologi

Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan, dan penulis berdo'a semoga Allah SWT membalas segala kebaikan mereka. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkenan untuk membacanya. Aamiin.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	I
LEMBAR LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR.....	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Pengembangan Produk.....	5
D. Kegunaan Pengembangan Produk.....	5
E. Spesifikasi Pengembangan Produk	6
F. Urgensi Pengembangan	6
G. Keterbatasan Pengembangan.....	7
BAB II. KAJIAN LITERATUR.....	11
A. Penelitian Pengembangan	11
B. Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD).....	15
C. <i>Discovery Learning</i>	18
D. QR Code.....	25
BAB III. METODE PENGEMBANGAN	28
A. Model Pengembangan	28
B. Prosedur Pengembangan	28
C. Instrumen Pengumpulan Data	39
D. Teknik Analisis Data.....	39

BAB IV. HASIL PENGEMBANGAN	45
A. Gambaran Umum.....	45
B. Penyajian Hasil Pengembangan.....	45
C. Pembahasan Produk Akhir.....	61
1. Deskripsi Produk	65
2. Alamat Keberadaan Produk	72
BAB V. PENUTUP	70
A. Simpulan	70
B. Saran	70
1. Pemanfaatan.....	70
2. Pengembangan.....	70
DAFTAR LITERATUR.....	78
LAMPIRAN.....	81-138

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai Ulangan Harian Peserta Didik	29
2. Format Penyusunan LKPD Berbasis <i>Discovery Learning</i> Berbantu <i>Qr Code</i>	37
3. Skala Pilihan Alternatif Responden Ahli dan Siswa	40
4. Tabulasi Angket A,B, dan C	40
5. Kriteria Persentase Angket.....	41
6. Saran dan Masukan Ahli Desain	47
7. Saran dan Masukan Ahli Materi	47
8. Hasil Validasi LKPD Ahli Desain	48
9. Hasil Validasi Ahli Materi.....	49
10. Hasil Uji Coba Kelompok Kecil.....	51
11. Analisis Data Validasi Ahli Desain.....	53
12. Analisis Data Validasi Ahli Materi.....	58
13. Analisis Data Uji Coba Kelompok Kecil.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Langkah-langkah Penggunaan Metode <i>Research and Development</i> (R&D)	12
2. Model Pengembangan 4-D.....	29
3. Peta Konsep Kingdom Plantae	33
4. Hasil Validasi Ahli Desain	53
5. Hasil Validasi Ahli Materi.....	54
6. Rekapitulasi Hasil Validasi dan Uji Coba.....	60
7. Gambar Hasil Revisi Produk	66
8. Gambar Hasil Revisi Produk	66
9. Gambar Hasil Revisi Produk	67
10. Gambar Hasil Revisi Produk	67
11. Gambar Hasil Revisi Produk	68
12. Gambar Hasil Revisi Produk	68
13. Gambar Hasil Revisi Produk	69
14. Gambar Hasil Revisi Produk	69
15. Gambar Hasil Revisi Produk	70
16. Gambar Hasil Revisi Produk	70
17. Gambar Hasil Revisi Produk	71
18. Gambar Hasil Revisi Produk	71
19. Gambar Hasil Revisi Produk	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Rencana Penyelesaian Skripsi.....	82
2. Foto Dokumentasi.....	83
3. Perhitungan Angket	84
4. Surat Pernyataan Validasi.....	90
5. Surat Keputusan Pembimbing.....	95
6. Surat Izin Penelitian	96
7. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian.....	97
8. Pengajuan Judul Skripsi.....	98
9. Kartu Bimbingan Skripsi.....	99
10. Lembar Pengesahan Proposal.....	105
11. Angket Pengembangan LKPD	106
12. Riwayat Hidup.....	141