

**PENGEMBANGAN LKPD MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN  
BERBASIS RUBRIK KEMAMPUAN KOLABORASI PEMBELAJARAN  
ABAD 21 PADA KURIKULUM MERDEKA**

**SKRIPSI**

Oleh  
**Mega Sofhia Julianis Sa'adah**  
**NIM 2010211012**



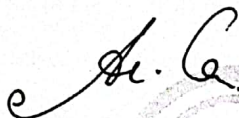
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Mega Sofhia Julianis Sa'adah ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada tanggal 05 Juli 2024.

Dewan Penguji,




Dr. Ali Usman, M.Pd  
NIDN. 0721068901

Ketua



Novy Eurika, S.Si., M.Pd  
NIDN. 0014117901

Anggota

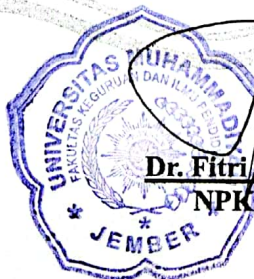


Aulya Nanda Pratiastari  
NIDN. 0711039105

Anggota

Mengetahui,  
Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Fitri Amilla, M.Pd  
NPK. 0709477

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mega Sofhia Julianis Sa'adah  
NIM : 2010211012  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jember, 11 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Mega Sofhia Julianis Sa'adah

NIM. 2010211012



## PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah. Berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Segala hal yang telah diupayakan semoga bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Skripsi ini berjudul “Pengembangan LKPD Materi Perubahan Lingkungan Berbasis Rubrik Kemampuan Kolaborasi Pembelajaran Abad 21 Pada Kurikulum Merdeka”. Skripsi ini memuat bab I sampai bab VI. Bab I berisi pendahuluan, Bab II berisi kajian pustaka & rancangan model, Bab III berisi metode penelitian pengembangan, Bab IV berisi hasil penelitian, Bab V berisi pembahasan, dan Bab VI berisi kesimpulan dan saran.

Atas kekurangan yang terjadi pada penulisan skripsi ini, penulis menerima kritik dan saran dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Semoga bisa menjadi bahan koreksi bersama untuk perbaikan selanjutnya.

Jember, Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN LOGO</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>vi</b>
<b>UNGKAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	7
1.3 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	8
1.4 Pentingnya Penelitian Pengembangan .....	8
1.5 Asumsi dan Keterbatasan Penelitian Pengembangan .....	9
1.6 Definisi Operasional .....	9
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN RANCANGAN MODEL</b>	
2.1 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....	12
2.2 Perubahan Lingkungan .....	13
2.3 Kemampuan Kolaborasi Pembelajaran Abad 21'CLD .....	14
2.4 Pengembangan Model 4D.....	16
2.5 Rancangan Model .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN PENGEMBANGAN</b>	
3.1 Model Penelitian Pengembangan.....	20
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan .....	21
3.3 Uji Coba Produk .....	22

3.3.1	Desain Uji Coba .....	22
3.3.2	Subjek Coba .....	22
3.3.3	Jenis Data .....	22
3.3.4	Instrumen Pengumpulan Data .....	23
3.3.4.1	Instrumen Validasi Ahli .....	23
3.3.4.2	Instrumen Praktikalitas LKPD .....	25
3.3.4.3	Instrumen Efektifitas LKPD .....	26
3.3.5	Teknik Analisis Data .....	27
3.3.5.1	Validasi Ahli .....	27
3.3.5.2	Praktikalitas LKPD .....	28
3.3.5.3	Efektivitas LKPD .....	29
 <b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>		
4.1	Penyajian Data Ujicoba .....	31
4.1.1	Hasil Tahap <i>Define</i> .....	31
4.1.2	Hasil Tahap <i>Design</i> .....	33
4.1.3	Hasil Tahap <i>Development</i> .....	34
4.1.3.1	Data Uji Validasi .....	34
4.1.3.2	Data Uji Praktikalitas .....	38
4.1.3.3	Data Uji Efektifitas .....	39
4.2	Penganalisisan Data .....	40
4.2.1	Validasi Ahli .....	40
4.2.2	Praktikalitas LKPD .....	41
4.2.3	Efektivitas LKPD .....	42
4.3	Revisi Produk .....	42
 <b>BAB V PEMBAHASAN</b>		
5.1	Kajian Produk yang Telah Direvisi .....	45
5.1.1	Pengembangan LKPD .....	45
5.1.2	Uji Validitas LKPD .....	47
5.1.3	Uji Praktikalitas LKPD .....	51
5.1.4	Uji Efektifitas Produk .....	52
5.2	Saran Pemanfaatan, Diseminasi dan Pengembangan .....	55
5.2.1	Saran Pemanfaatan Produk .....	55
5.2.2	Saran Diseminasi Produk .....	55
5.2.3	Saran Pengembangan Produk Lanjutan .....	56
 <b>BAB VI PENUTUP</b>		
6.1	Kesimpulan .....	57

6.2 Saran ..... 58

**DAFTAR RUJUKAN.....60**

**LAMPIRAN.....64**



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Matriks Penelitian .....	64
2. Instrumen Wawancara Terhadap Guru Biologi .....	66
3. Hasil Wawancara Terhadap Guru Biologi .....	68
4. Kisi-Kisi Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik .....	71
5. Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik .....	72
6. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik .....	74
7. Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli .....	76
8. Instrumen Validasi Ahli .....	79
9. Hasil Angket Validasi Ahli I .....	84
10. Hasil Angket Validasi Ahli II .....	85
11. Hasil Angket Validasi Ahli III .....	86
12. Instrumen Validasi Modul Ajar .....	87
13. Hasil Angket Validasi Modul Ajar I .....	93
14. Hasil Angket Validasi Modul Ajar II .....	94
15. Hasil Angket Validasi Modul Ajar III .....	95
16. Kisi-Kisi Instrumen Respon Peserta Didik .....	96
17. Instrumen Respon Peserta Didik .....	97
18. Hasil Angket Respon Peserta Didik .....	100
19. Kisi-Kisi Instrumen Validasi Soal <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> .....	101
20. Instrumen Validasi Soal <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> .....	102
21. Hasil Angket Validasi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> I .....	105
22. Hasil Angket Validasi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> II .....	106
23. Hasil Angket Validasi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> III .....	107
24. Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	108
25. Hasil Kemampuan Kolaborasi Peserta Didik .....	109
26. Modul Ajar .....	110
27. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....	137
28. Surat Izin Penelitian .....	146
29. Dokumentasi .....	147
Pernyataan Keaslian Tulisan .....	149
Riwayat Hidup .....	150