

**PENGEMBANGAN E-LKPD INTERAKTIF MATERI  
SISTEM REPRODUKSI UNTUK MENDORONG  
KEMANDIRIAN BELAJAR PESERTA DIDIK  
DI SMA NEGERI 1 KINTAMANI**

**SKRIPSI**



**JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2022**

## **SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPIAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

**Menyetujui**

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Putu Budi Adnyana, M.Si.  
NIP. 19590128 198203 1 002

I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 19891003 201903 1 008

Skripsi oleh Abu Bakar Sidiq  
Telah dipertahankan di depan dewan pengaji  
Pada tanggal 23 Agustus 2022

Dewan Pengaji,

  
Prof. Dr. Putu Budi Adnyana, M.Si.  
NIP. 19590128 198203 1 002

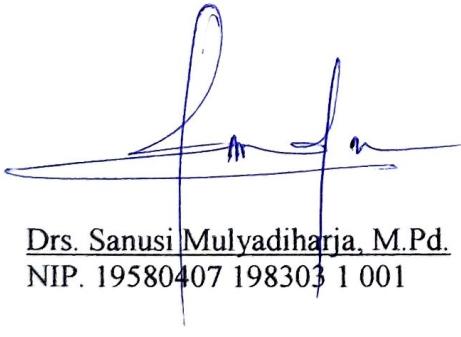
(Ketua)

  
I Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 198910032 01903 1 008

(Anggota)

  
Ida Ayu Purnama Bestari, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 19890718 202012 2 017

(Anggota)

  
Drs. Sanusi Mulyadiharja, M.Pd.  
NIP. 19580407 198303 1 001

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Kamis  
Tanggal : 06 Oktober 2022

Menyetujui,

Ketua Ujian,

Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.  
NIP. 19671013 199403 1 001

Sekretaris Ujian,

Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 19860307 201504 2 001

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.  
NIP. 19650711 199003 1 003

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan e-LKPD Interaktif Materi Sistem Reproduksi untuk Mendorong Kemandirian Belajar Peserta Didik di SMA” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika penulisan karya tulis ilmiah yang berlaku. Atas pernyataan ini saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas keilmuan dalam skripsi ini klaim terhadap keaslian skripsi ini.

Singaraja, 23 Agustus 2022  
Yang membuat pernyataan



## **PRAKATA**

Puji syukur dipanjangkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Materi Sistem Reproduksi untuk Mendorong Kemandirian Belajar Peserta didik di SMA Negeri 1 Kintamani”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Skripsi ini terselesaikan atas dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak yang terkait baik berupa bimbingan, dorongan, saran, dan masukan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas arahan dan fasilitas yang diberikan selama melakukan penelitian.
2. Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan atas bantuan informasi, motivasi dan fasilitas yang telah diberikan.
3. Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan atas bantuan informasi dan motivasi yang telah diberikan.
4. Prof. Dr. Putu Budi Adnyana, M.Si. selaku pembimbing I yang telah memberikan saran, arahan, motivasi, dan petunjuk selama penyusunan skripsi ini.
5. Made Oka Riawan, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing II yang telah memberikan saran, arahan, motivasi, dan petunjuk selama penyusunan skripsi ini.
6. Ida Ayu Purnama Bestari, S.Pd., M.Sc. selaku dewan pengaji yang telah memberikan arahan, masukan, kritik, dan saran kepada penulis demi kesempurnaan skripsi ini.
7. Drs. Sanusi Mulyadiharja, M.Pd. selaku dewan pengaji yang telah memberikan arahan, masukan, kritik, dan saran kepada penulis demi kesempurnaan skripsi ini.
8. Kepala sekolah SMA Negeri 1 Kintamani.
9. Waka Kurikulum SMA Negeri 1 Kintamani.
10. Guru mata pelajaran biologi kelas XI SMA Negeri 1 Kintamani.
11. Peserta didik kelas XI SMA Negeri 1 Kintamani.

12. Staf dosen dan pegawai di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah bersedia memberikan informasi dan fasilitas yang diberikan selama penyusunan skripsi.
13. Kedua orang tua, saudara dan keluarga.
14. Rekan sejawat *Aquilaria malaccensis* dan GAP.
15. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PRAKATA .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Identifikasi Masalah .....</b>	<b>6</b>
<b>1.3 Pembatasan Masalah.....</b>	<b>7</b>
<b>1.4 Rumusan Masalah .....</b>	<b>7</b>
<b>1.5 Tujuan Penelitian Pengembangan .....</b>	<b>7</b>
<b>1.6 Manfaat Pengembangan .....</b>	<b>8</b>
<b>1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....</b>	<b>8</b>
<b>1.8 Pentingnya Pengembangan.....</b>	<b>9</b>
<b>1.9 Asumsi dan Keterbatasan .....</b>	<b>10</b>
<b>1.10 Definisi Istilah .....</b>	<b>10</b>
<b>BAB 2 KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>12</b>
<b>2.1 Kajian Teori .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2 Kajian Penelitian yang Relevan .....</b>	<b>20</b>
<b>2.3 Kerangka Berpikir.....</b>	<b>22</b>
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....</b>	<b>24</b>
<b>3.2 Model Penelitian Pengembangan .....</b>	<b>24</b>
<b>3.3 Prosedur Penelitian Pengembangan .....</b>	<b>25</b>
<b>3.4 Uji Coba produk .....</b>	<b>28</b>
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
<b>4.1 Hasil Penelitian .....</b>	<b>36</b>

4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	52
4.3	Implikasi Penelitian.....	58
<b>BAB 5 PENUTUP.....</b>		<b>59</b>
5.1	Simpulan.....	59
5.2	Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>		<b>65</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>116</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Table</b>	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 3. 1</b> Kisi-kisi Instrumen Angket Uji Validitas Ahli Materi .....	30
<b>Tabel 3. 2</b> Kisi-kisi Instrumen Angket Uji Validitas Ahli Media .....	31
<b>Tabel 3. 3</b> Kisi-kisi Instrumen Angket Uji Kepraktisan Pendidik.....	32
<b>Tabel 3. 4</b> Kisi-kisi Instrumen Angket Uji Kepraktisan Peserta Didik .....	32
<b>Tabel 3. 5</b> Ketentuan Skor Validitas.....	34
<b>Tabel 3. 6</b> Ketentuan Skor Validitas.....	34
<b>Tabel 3. 7</b> Ketentuan Skor Kepraktisan.....	35
<b>Tabel 3. 8</b> Kriteria Kepraktisan .....	35
<b>Tabel 4. 1</b> Kerangka Tampilan Produk pada <i>Linktr.ee</i> .....	39
<b>Tabel 4. 2</b> Kerangka Tampilan Produk pada <i>Liveworksheet</i> .....	39
<b>Tabel 4. 3</b> Hasil Penilaian Validitas Produk oleh Ahli Materi .....	41
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil Penilaian Validitas Produk oleh Ahli Media .....	42
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Penilaian Kepraktisan Produk oleh Pendidik.....	43
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Penilaian Kepraktisan Produk oleh Peserta Didik .....	44
<b>Tabel 4. 7</b> Revisi Produk oleh Ahli Materi .....	45
<b>Tabel 4. 8</b> Revisi Produk oleh Ahli Media .....	49



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
<b>Gambar 2. 1</b> Peta Konsep Materi Sistem Reproduksi .....	20
<b>Gambar 2. 2</b> Bagan Kerangka Berpikir .....	23
<b>Gambar 3. 1</b> Prosedur Pengembangan Produk .....	27



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1.</b> Surat Keterangan Ijin Melakukan Penelitian .....	66
<b>Lampiran 2.</b> Surat Keterangan Pengambilan data di Sekolah .....	67
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Analisis Data Uji Validitas oleh Ahli Materi .....	68
<b>Lampiran 4.</b> Hasil Analisis Data Uji Validitas oleh Ahli Media .....	69
<b>Lampiran 5.</b> Hasil Analisis Data Uji Kepraktisan oleh Pendidik .....	70
<b>Lampiran 6.</b> Hasil Analisis Data Peserta Didik .....	71
<b>Lampiran 7.</b> Angket Validasi Ahli Materi .....	72
<b>Lampiran 8.</b> Angket Validasi Ahli Media .....	79
<b>Lampiran 9.</b> Angket Uji Kepraktisan Pendidik .....	83
<b>Lampiran 10.</b> Angket Uji Kepraktisan Peserta Didik .....	89
<b>Lampiran 11.</b> Dokumentasi .....	115

