



**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ELEKTRONIK (LKPD ELEKTRONIK) BERBASIS *PROBLEM
BASED LEARNING* KONSEP SISTEM REPRODUKSI
PADA MANUSIA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Strata-1 Pendidikan Biologi

Oleh :

Puput Cahyani

1910119320004

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

JUNI 2023

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ELEKTRONIK (LKPD ELEKTRONIK) BERBASIS *PROBLEM
BASED LEARNING* KONSEP SISTEM REPRODUKSI PADA
MANUSIA

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Strata-1 Pendidikan Biologi

Oleh :

Puput Cahyani

1910119320004

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JUNI 2023

HALAMAN PENGESAHAN

**SKRIPSI
PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK
(LKPD ELEKTRONIK) BERBASIS MODEL *PROBLEM BASED
LEARNING* KONSEP SISTEM REPRODUKSI PADA MANUSIA**

Oleh:
Puput Cahyani
NIM 1910119320004

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal
16 Juni 2023 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Pembimbing 1/ Sekretaris Penguji



Dr. Bunda Hlang, M.T.
NIP. 19620528 199103 1 004

Penguji 1/ Ketua Penguji



Dra. Hj. Aulia Ajizah, M. Kes.
NIP. 19661106 199203 2 002

Pembimbing II/ Anggota Dewan Penguji



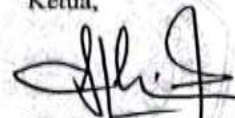
Dra. Hj. Noorhidayati, M.Si.
NIP. 19590909 198503 2 002

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator Prodi,



Dra. Hj. Sri Amintatu, M.Si.
NIP. 19600909 198703 2 001

Banjarmasin, Juni 2023
Jurusan PMIPA FKIP ULM
Ketua,



Dr. Syahmani, M.Si.
NIP. 19680123 199303 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dalam naskah ini dan disebut dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, Juni 2023,



Puput Cahyani

NIM 1910119320004

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (LKPD ELEKTRONIK) BERBASIS MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* KONSEP SISTEM REPRODUKSI PADA MANUSIA (Oleh: Puput Cahyani; Pembimbing: Bunda Halang, Noorhidayati; 2023: 57 halaman)

ABSTRAK

Pendidikan abad 21 menuntut pembelajaran yang terintegrasi antara sumber belajar, model pembelajaran, media, evaluasi dan lain-lain untuk mengembangkan kompetensi peserta didik. Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik berbasis *Problem Based Learning* merupakan salah satu alternatif upaya peningkatan pembelajaran. Konsep Sistem Reproduksi Manusia penting dipahami oleh semua peserta didik termasuk permasalahan yang terjadi dalam kehidupan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan kelayakan, kesesuaian dan keterbacaan hasil pengembangan LKPD Elektronik pada konsep Sistem Reproduksi Manusia. Penelitian pengembangan ini menggunakan model 4D (Thiagarajan *et al.*, 1974) yang dibatasi sampai tahap *Develop*. Teknik pengumpulan data menggunakan instrumen kesesuaian, kelayakan, dan keterbacaan. Subjek penelitian adalah 3 ahli yang terdiri atas 2 orang dosen Pendidikan Biologi FKIP ULM, 1 orang guru mitra SMA Negeri 4 Banjarmasin, dan 9 peserta didik kelas XI MIPA 2 SMA Negeri 4 Banjarmasin. Hasil penelitian menunjukkan LKPD Elektronik berbasis *Problem Based Learning* pada konsep Sistem Reproduksi Manusia sangat sesuai (4,36) yang berarti sangat sesuai dengan tujuan pembelajaran, sangat layak (4,30) yang berarti secara teknis sangat layak digunakan sebagai sumber belajar, dan hasil keterbacaan sangat baik (4,44) yang berarti sangat mudah untuk dibaca oleh peserta didik.

Kata Kunci : LKPD Elektronik, PBL, Sistem Reproduksi Manusia

PRAKATA

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya maka penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam tak lupa pula peneliti haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik Berbasis *Problem Based Learning* Konsep Sistem Reproduksi Pada Manusia” dengan tepat waktu. Melalui kesempatan ini, peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua tercinta, Ayahanda Parjo dan Ibunda Sarwitri atas segala doa, semangat, dukungan, dan kasih sayang yang selalu diberikan serta materi sehingga dapat menyelesaikan skripsi dan jenjang Pendidikan.
2. Dr. Chairil Faif Pasani, M.Si. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ULM Banjarmasin yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam rangka kelancaran pelaksanaan penelitian.
3. Dr. Syahmani, M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP ULM Banjarmasin
4. Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP ULM.
5. Dr. Bunda Halang, M.T selaku dosen pembimbing I dan Dra. Hj. Noorhidayati, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik.

6. Dra. Hj. Aulia Ajizah, M.Kes. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi PMIPA khususnya, dan seluruh dosen FKIP ULM Banjarmasin pada umumnya yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat bermanfaat selama kuliah.
8. H. Arusliadi, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 4 Banjarmasin yang telah memberikan izin penelitian.
9. Indri Yuslianti, S.Pd. selaku guru mata pelajaran Biologi SMA Negeri 4 Banjarmasin yang telah banyak membantu selama proses penelitian.
10. Peserta didik kelas XI MIPA 2 SMA Negeri 4 Banjarmasin tahun ajaran 2022/2023 yang telah bersedia meluangkan waktu dalam membantu proses penelitian.
11. Teman-teman mahasiswa (i) Pendidikan Biologi angkatan 2019 yang telah memberikan motivasi selama penyusunan skripsi.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Untuk itu, masukan dan kritik yang bersifat membangun akan diterima dengan lapang dada. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi peningkatan mutu pendidikan. Aamiin Yaa Rabbal'alamin.

Banjarmasin Juni 2023

Puput Cahyani
NIM.1910119320004

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAN	iii
ABSTRAK	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian dan Pengembangan	7
2.2 Media Pembelajaran	13
2.3 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	16
2.4 Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik	18
2.5 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	21
2.6 Subkonsep sistem Reproduksi	23
2.7 Hasil Penelitian yang Relevan	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1 Jenis Penelitian	28
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	29
3.4 Prosedur Penelitian	29

3.5 Teknik Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.2 Pembahasan	51
BAB V PENUTUP.....	60
5.1 Simpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kompetensi dasar Konsep Sistem Reproduksi pada Manusia	32
3.2 Indikator pencapaian kompetensi	33
3.3 Format penyusunan LKPD Elektronik.....	35
3.4 Kerangka pengembangan LKPD Elektronik.....	36
3.5 Tahap uji coba pengembangan	39
3.6 Kriteria kesesuaian LKPD Elektronik.....	40
3.7 Kriteria kelayakan LKPD Elektronik.....	41
3.8 Kriteria keterbacaan LKPD Elektronik.....	43
4.1 Rekapitulasi Hasil Uji Kesesuaian	45
4.2 Hasil saran dan kritik revisi pada uji kesesuaian	46
4.3 Rekapitulasi Hasil Uji Kelayakan	47
4.4 Hasil saran dan kritik revisi pada uji kelayakan.....	48
4.5 Rekapitulasi Hasil Uji Keterbacaan	49
4.6 Hasil saran dan kritik revisi pada uji keterbacaan.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Model Pengembangan 4-D.....	7
3.1 Diagram alir model pengembangan 4D	30
3.2 Cover Kelainan pada Sistem Reproduksi Manusia.....	36
3.3 Cover Teknologi pada Sistem Reproduksi Manusia	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisis Angket Kebutuhan Guru	66
2. Hasil Analisis Angket Kebutuhan Peserta Didik	69
3. Program Semester Mata Pelajaran Biologi di SMAN 4 Banjarmasin.....	73
4. Silabus Kurikulum 2013.....	74
5. Silabus Mata Pelajaran Biologi Kelas XI di SMAN 4 Banjarmasin.....	77
6. Analisis Materi Sistem Reproduksi Manusia	78
7. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	79
8. Nilai Kognitif Peserta Didik di SMAN 4 Banjarmasin.....	80
9. Instrumen Penilaian dan Hasil Uji Kesesuaian	84
10. Instrumen Penilaian dan Hasil Uji Kelayakan	86
11. Instrumen Penilaian dan Hasil Uji Keterbacaan	98
12. Rincian Biaya Produksi E-LKPD	110
13. Surat Pengantar Izin Penelitian Dari Fakultas	130
14. Surat Izin Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik.....	131
15. Surat Izin Penelitian dari SMAN 4 Banjarmasin.....	132
16. Surat Telah Selesai Penelitian	133
17. Dokumentasi Penelitian	134