

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA
DIDIK BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK
MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA**



**PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN IPA
JURUSAN FISIKA DAN PENGAJARAN IPA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2023**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA
DIDIK BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK
MATERI SISTEM EKSKRESI PADA MANUSIA**

SKRIPSI

**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan**



**Oleh
Kadek Tamara Septiani Sumadi
NIM. 1613071042**

**JURUSAN FISIKA DAN PENGAJARAN IPA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2023

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Nyoman Suardana. M. Si
NIP. 19661123 199303 1 001

Pembimbing II,



Kompyang Selamet. S.Pd., M.Pd.
NIP. 19890625 201504 1 001

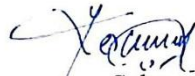
Skripsi oleh Kadek Tamara Septiani Sumadi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 21 Juni 2023

Dewan Penguji



Dr. Nyoman Suardana, M.Si.
NIP. 19661123 199303 1 001

(Ketua)



Kompyang Selamat, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19890625 201504 1 001

(Anggota)



Putu Prima Junfartina, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19880614 201504 1 001

(Anggota)



Luh Mitha Priyanka, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19931006 201903 2 021

(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 : Rabu
Tanggal : 21 Juni 2023

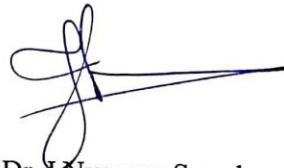
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 1994031 1 001

Sekretaris Ujian



Dr. I Nyoman Suardana, M.Si.
NIP. 19661123 199303 1 001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
NIP. 19650711 199001 1 003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Pendekatan Saintifik Materi Sistem Ekskresi Pada Manusia”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 21 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,



Kadek Tamara Septiani Sumadi

NIM 1613071042

PRAKATA

Puji syukur penulis haturkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena berkat Asung Kertha Wara Nugraha-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Pendekatan Saintifik Materi Sistem Ekskresi Pada Manusia”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana pendidikan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak baik berupa moral maupun material. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si. selaku Koordinator Program Studi S1 Pendidikan IPA sekaligus pembimbing I yang telah berusaha keras, penuh kesabaran, dan ketelitian dalam memberikan bimbingan dari awal penyusunan hingga akhir penyusunan skripsi ini.
2. Kompyang Selamat. S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing II yang telah berusaha secara cermat dan sabar memberikan bimbingan sekaligus memberikan arahan, motivasi, saran dan kritik kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Ni Luh Pande Latria Devi, S.Pd., M.Pd.(Alm) selaku mantan pembimbing II yang telah berusaha keras, penuh kesabaran dan ketelitian dalam memberikan bimbingan serta memberikan arahan, motivasi dan dukungan kepada penulis.
4. Dr. Ni Made Pujani, M.Si. dan Luh Mitha Priyanka S.Pd., M.Pd. selaku validator ahli yang telah bersedia menilai produk skripsi ini.
5. Drs. I Nengah Serakan. selaku Kepala SMP Negeri 6 Tejakula yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian di sekolah.
6. Ni Luh Kanten Partati, S.Pd., dan Luh Surya Widiasih S.Pd., selaku guru IPA di SMP Negeri 6 Tejakula yang telah memberikan arahan, dukungan, penilaian serta masukan dalam pelaksanaan penelitian ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Jurusan Fisika dan Pengajaran IPA Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak memberikan bantuan penulis selama menempuh pendidikan di Prodi S1 Pendidikan IPA.

8. Peserta didik kelas VIII tahun ajaran 2020/2021 di SMP Negeri 6 Tejakula atas segala bantuan dan kerjasamanya selama penulis mengadakan penelitian.
9. Ibu dan Bapak(Alm) selaku orang tua dan kakak saya yang sangat banyak memberikan doa restu, dukungan, motivasi dan fasilitas selama saya menempuh pendidikan di Prodi S1 Pendidikan IPA Undiksha.
10. Sahabat dan rekan-rekan mahasiswa yang telah banyak memberikan, motivasi, dorongan, masukan dan dukungan moral dalam menyelesaikan tugas skripsi ini.
11. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan semua yang ikut serta dalam membantu perampungan skripsi ini.

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

Singaraja, 21 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Pembatasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Pengembangan	7
1.6 Manfaat Pengembangan	8
1.7 Spesifikasi Produk Yang Diharapkan	9
1.8 Pentingnya Pengembangan	9
1.9 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	10
1.10 Definisi Istilah	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
2.1 Lembar Kerja Peserta Didik	13
2.2 Pendekatan Saintifik	17
2.3 Hakikat Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	21
2.4 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan	22
2.5 Kerangka Pengembangan	23
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Jenis Penelitian	27
3.2 Prosedur Penelitian Pengembangan	29

3.3 Uji Coba Produk	32
3.3.1 Desain Uji Coba Produk	32
3.3.2 Subjek Uji Coba	33
3.3.3 Jenis Data	34
3.3.4 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	34
3.3.5 Metode dan Teknik Analisis Data	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Hasil Penelitian	42
4.1.1 Hasil Analisis dan Pengumpulan Informasi	42
4.1.2 Hasil Perancangan LKPD	44
4.1.3 Hasil Uji Pengembangan LKPD	47
4.1.4 Karakteristik Produk	54
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	56
4.3 Implikasi Penelitian	60
BAB V PENUTUP	61
5.1 Rangkuman	62
5.2 Simpulan	63
5.3 Saran	63
DAFTAR RUJUKAN	65
LAMPIRAN-LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kisi-kisi Wawancara	35
Tabel 3.2 Kisi-kisi Lembar Penilaian Ahli	36
Tabel 3.3 Kisi-kisi Lembar Penilaian Guru (Praktisi)	36
Tabel 3.4 Kisi-kisi Angket Keterbacaan	37
Tabel 3.5 Matriks Uji Validasi Gregory	38
Tabel 3.6 Kategori Uji Validasi Gregory	39
Tabel 3.7 Kriteria Kepraktisan LKPD	39
Tabel 3.8 Kriteria Keterbacaan	40
Tabel 4.1 Hasil Analisis Kurikulum 2013	43
Tabel 4.2 Rancangan Dasar LKPD	45
Tabel 4.3 Tampilan LKPD	46
Tabel 4.4 Hasil Analisis Penilaian Ahli	48
Tabel 4.5 Matriks Uji Validasi Ahli	49
Tabel 4.6 Revisi Hasil Validasi	50
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Guru (Praktisi)	51
Tabel 4.8 Hasil Revisi Praktisi	52
Tabel 4.9 Hasil Analisis Uji Keterbacaan	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pengembangan LKPD	25
Gambar 3.1 Prosedur Pengembangan	29
Gambar 3.2 Skema Uji Lapangan Persiapan	32
Gambar 3.3 Desain Uji Coba	33



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 01. Surat Keterangan Sudah Melakukan Penelitian	69
Lampiran 02. Hasil Wawancara	70
Lampiran 03. Lembar Penilaian Ahli dan Guru	71
Lampiran 04. Hasil Validasi Ahli	74
Lampiran 05. Hasil Penilaian Guru (Praktisi)	81
Lampiran 06. Angket Uji Keterbacaan	87
Lampiran 07. Hasil Angket Uji Kepraktisan	90
Lampiran 08. Hasil Angket Uji Keterbacaan	92
Lampiran 09. Produk LKPD	94
Lampiran 10. Riwayat Hidup	130

