

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD) BERBASIS
ELEKTRONIK *WEB LIVEWORKSHEET* PADA MATERI
SISTEM PENCERNAAN MANUSIA KELAS VIII
SMP NEGERI 1 RAMBAH**

SKRIPSI



OLEH :

WINDA LESTARI
NIM.2033024

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN DEKAN

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Pasir Pengaraian

menyatakan bahwa

WINDA LESTARI
NIM. 2033024

Telah menyelesaikan ujian akhir untuk Pendidikan Stara 1 (S1)

Pada Program Studi Pendidikan Biologi

Pada tanggal 15 Agustus 2024

Dekan FKIP

Dr. PIPIT RAHAYU, M.Pd
NIP. 198601312009032002

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (E-LKPD)
BERBASIS ELEKTRONIK *WEB LIVEWORKSHEET* PADA
MATERI SISTEM PENCERNAAN MANUSIA KELAS VIII SMP
NEGERI 1 RAMBAH**

Skripsi

Oleh

Winda Lestari

Nim. 2033024

Program Studi: Pendidikan Biologi

Disetujui,

Pembimbing I



DAHLIA, M.Pd
NIDN. 1003028902

Pembimbing II



Dr. ETI MEIRINA BRAHMATA, M.Si
NIDN. 1002058902

Diketahui,

**Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi**



JISMI MUBARRAK, M.Si
NIDN. 1008068203

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Winda Lestari ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 15 bulan Agustus, 2024.

Dewan Penguji:

1. Ketua Penguji



DAHLIA, M.Pd
NIDN. 1003028902

2. Sekretaris



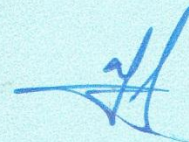
Dr. ETI MEIRINA BRAHMATA, M.Si
NIDN. 1002058902

3. Anggota



RENA LESTARI, M.Pd
NIDN. 1016108702

4. Anggota



JISMI MUBARRAK, M.Si
NIDN. 1008068203

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Bismillah aku memulai dan dengan alhamdulillah aku mengahirinya. Ya Allah terima kasih atas nikmat dan rahmat-Mu yang agung, hari ini hamba bahagia, sebuah perjalanan panjang dan gelap telah kau berikan secerah cahaya terang, meskipun hari esok penuh teka teki dan tanda tanya yang aku sendiri belum tahu pasti jawabannya. Aku sering tersandung, terjatih, terluka, dan terkadang harus kutelan antara keringat dan air mata. Namun aku tak pernah menyerah karena aku tak mau kalah, Aku akan terus melangkah berusaha dan berdo'a tanpa mengenal putus asa.

Syukur Alhamdulillah

Kini aku tersenyum dalam iradat-Mu kini baru kumengerti arti kesabaran dalam penantian. Sunggu tak kusangka ya Allah kau menyimpan sejuta makna dan rahasia, sungguh berarti hikmah yang kau beri.

Karya tulis ini saya persembahkan kepada:

Keluargaku tercinta kedua orang tuaku ayah Basri dan Ibu Supiati terima kasih atas doa, dukungan, didikan, kasih sayang, dan cinta yang tak terhingga serta ajaran-ajaran yang bermanfaat yang telah ayahanda dan ibunda berikan, terimakasih kepada abang Assiddiqi suami tercinta yang selalu memberikan dukungan, waktu, ide, motivasi dan menemani penulis dalam penyusunan skripsi, terimakasih kepada saudara laki-laki saya Wanda Saputra dan Wandi saputra serta seluruh keluarga besarku yang telah memberikan do'a dan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi.

Terima kasih untuk seluruh dosen FKIP BIOLOGI yang selama ini yang telah menuntun mengajarkan, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya lebih baik.

Terima kasih kepada sahabat seperjuangan untuk hari-hari yang penuh senyum, tangis, canda, tawa, dan perjuangan yang kita lewati bersama.

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Mahasiswa : WINDA LESTARI
NIM : 2033024
Program Studi : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Pasir Pengaraian

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: "Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) Berbasis Elektronik *Web Liveworksheet* Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia Kelas VIII SMP Negeri 1 Rambah", adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan ketentuan yang berlaku, baik institusi Universitas Pasir Pengaraian maupun di masyarakat dan hukum negara. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Pasir Pengaraian, 15 Agustus 2024

Yang menyatakan,



WINDA LESTARI

NIM. 2033024

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Alhamdulillahirobbil'alamin. Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini yang berjudul “**Pengembangan Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) Berbasis Elekrtonik Web Liveworksheet Pada Materi Sistem Pencernaan Manusia Kelas VIII SMP Negeri 1 rambah**”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Starata Satu (S1) Pendidikan Biologi pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi tidak terlepas dari bimbingan dan motivasi yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian beserta seluruh stafnya.
2. Bapak Zulkifli, S.H., M.H., C.L.A. dan Bapak Hidayat, SE., MM selaku Pembantu Rektor I dan Pembantu Rektor II Universitas Pasir Pengaraian.
3. Ibu Dr. Pipit Rahayu, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Jismi Mubarak, M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian.
5. Ibu Dahlia, M. Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikirannya, serta memberikan petunjuk dan nasehat kepada penulis, membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian hingga selesainya skripsi ini.

6. Ibu Dr. Eti Meirina Brahmana, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikirannya serta memberikan petunjuk serta membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian hingga selesainya skripsi ini.
7. Bapak Jismi Mubarak, M.Si dan Ibu Rena Lestari, M.Pd. Selaku tim penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
8. Ibu Ika Daruwati, M. Sc dan Bapak Azmi Asra, S.Si., M. Pd. Selaku tim ahli media yang telah memberikan kritik dan saran terhadap media pembelajaran, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Ibu Rina Ari Rohmah, M. Pd. dan Ibu Ike Betria, M.Pd. Selaku tim ahli bahasa yang telah memberikan kritik dan saran terhadap media pembelajaran, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Bapak Luth Fimawahib, M.Kom. dan Bapak Imam Rangga Bakti, M.Kom. Selaku tim ahli teknologi yang telah memberikan kritik dan saran terhadap media pembelajaran, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
11. Seluruh Dosen Program Studi Pendidikan Biologi, yang telah memberikan ilmu dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
12. Kepala sekolah SMP Negeri 1 Rambah Bapak Irwan, S.Pd yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
13. Guru IPA SMP Negeri 1 Rambah Bapak Novrizal, S.Pd yang telah membantu proses penelitian.
14. Seluruh peserta didik kelas VIII SMP Negeri 1 Rambah yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian.
15. Teristimewa kepada kedua orang tua Ayah Basri dan Ibu Supiati yang telah memberikan dukungan, nasehat, cinta, kasih sayang dan do'a yang tiada henti kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
16. Teruntuk Abang Assiddiqi suami tercinta yang selalu memberikan dukungan, waktu, ide, motivasi, dan membantu dalam proses pengerjaan skripsi, dengan sabar membantu dan menemani penulis dalam penyusunan skripsi.

17. Saudara Laki-laki (Wanda Saputra dan Wandi Saputra) serta seluruh keluarga besarku yang telah memberikan do'a dan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
18. Sahabat terbaik Penulis Deni Hasibuan, Sherin Nabila, Riza Intania, Gusmawati, Intan Pramadani dan Hartati. yang telah memberikan do'a, semangat dan membantu dalam penyusunan skripsi.
19. Rekan-rekan seperjuangan Biologi angkatan 2020 yang telah memberikan do'a, semangat dan membantu penyusunan skripsi ini.
20. Adik-adik biologi yang baik hati tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memeberikan do'a serta semangat dalam membantu penyusunan skripsi ini.
21. Seluruh keluarga besar FKIP Universitas Pasir Pengaraian dan seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Pasir Pengaraian, 24 Juli 2024

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan E-LKPD berbasis Elektrtonik *Web Liveworksheet* pada materi sistem pencernaan manusia untuk peserta didik Kelas VIII SMP Negeri 1 rambah. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan Juli 2024. Jenis penelitian adalah penelitian pengembangan (*Research and Development*) model Borg and Gall. Sampel pada penelitian ini adalah siswa Kelas VIII SMP berjumlah 60 orang siswa. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan angket kemudian data dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara keseluruhan dinyatakan “sangat layak” dengan rata-rata persentase 87,8%. Berdasarkan validasi ahli Bahasa perolehan rata-rata persentase 90,8% termasuk katagori “sangat layak”, validasi ahli media perolehan rata-rata 89,1% termasuk katagori “sangat layak”, validasi ahli materi perolehan rata-rata 86,6% termasuk dalam katagori “Sangat layak”, validasi ahli Teknologi perolehan rata-rata 89,1% termasuk dalam katagori “Sangat layak” uji coba perorangan perolehan rata-rata persentase 87,4% termasuk katagori “Sangat layak”, uji coba kelompok kecil perolehan rata-rata persentase 86,5% termasuk katagori “Sangat layak”, dan uji coba lapangan perolehan rata-rata persentase 85,4% termasuk katagori “Sangat layak”. Maka hasil penelitian ini menunjukkan E-LKPD berbasis Elektrtonik *Web Liveworksheet* pada materi sistem pencernaan manusia sangat layak digunakan untuk pendidik dan peserta didik dalam proses pembelajaran.

Kata Kunci: E-LKPD, *Liveworksheet*, Sistem Pencernaan Manusia.

ABSTRACT

This research aims to determine the feasibility of Electronic Web Liveworksheet-based E-LKPD on human digestive system material for Class VIII students at SMP Negeri 1 Rambah. This research was carried out from March to July 2024. The type of research is Borg and Gall model research and development. The sample in this study was 60 Class VIII SMP students. Data collection was carried out using a questionnaire and then the data was analyzed descriptively. The research results showed that overall it was declared "very feasible" with an average percentage of 87.8%. Based on language expert validation, the average acquisition percentage is 90.8% including the "very feasible" category, media expert validation average acquisition is 89.1%, including the "very feasible" category, material expert validation average acquisition is 86.6% including in the "Very feasible" category, validation by Technology experts average gain of 89.1%, including in the "Very feasible" category, individual trials average percentage gain of 87.4% including the "Very feasible" category, small group trials average gain -an average percentage of 86.5% is included in the "Very feasible" category, and field trials obtained an average percentage of 85.4% including the "decent" category. So the results of this research show that E-LKPD based on Electronic Web Liveworksheet on human digestive system material is very suitable for use by educators and students in the learning process.

Keywords: *E-LKPD, Liveworksheet, Human Digestive System*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Definisi Operasional	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengembangan	5
2.2 Bahan Ajar.....	6
2.3 Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD)	7
2.4 Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) berbasis <i>Web livenessheet</i>	8
2.5 Materi Sistem Pencernaan Manusia	10
2.6 Penelitian Relavan.....	19
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	23
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.3 Populasi dan Sampel	23
3.4 Prosedur Penelitian.....	24
3.5 Teknik Pengumpulan Data	27

3.6 Teknik Analisis Data	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Produk	30
4.2 Hasil Penilaian Media Oleh Tim Ahli Bahasa	31
4.3 Hasil penilaian oleh tim ahli materi	33
4.4 Hasil Penilaian Media Oleh Tim Ahli Media.....	35
4.5 Hasil Penilaian Media Oleh Tim Ahli Teknologi	38
4.6 Hasil Uji Coba Penilaian Kelayakan E-lkpd di Sekolah	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Populasi penelitian	23
2. Sampel Penelitian.....	24
3. Prosedur Penelitian Borg dan Gal	24
4. Indikator pernyataan angket.....	27
5. Kriteria jawaban item instrument uji coba produk	28
6. Kriteria persentase indikator media e-lkpd berbasis <i>web liveworksheet</i>	29
7. Saran dan validator ahli bahasa.....	31
8. Skor penilaian kelayakan e-lkpd berbasis <i>web liveworksheet</i> oleh ahli bahasa.....	31
9. Saran dan validator ahli materi.	33
10. Skor penilaian kelayakan e-lkpd berbasis <i>web liveworksheet</i> oleh ahli materi.	34
11. Saran dan validator ahli media.....	36
12. Skor penilaian kelayakan e-lkpd berbasis <i>web liveworksheet</i> oleh ahli media.	36
13. Saran dan validator ahli teknologi.....	38
14. Skor penilaian kelayakan e-lkpd berbasis <i>web liveworksheet</i> oleh ahli teknologi.....	39
15. Data Hasil Uji Coba Perorangan Rata-rata Persentase Penilaian Aspek Kelayakan Oleh siswa terhadap e-lkpd berbasis <i>web liveworksheet</i>	40
16. Data Hasil Uji Kelompok Kecil Rata-rata Persentase Penilaian Aspek Kelayakan Oleh siswa terhadap e-lkpd berbasis <i>web liveworksheet</i>	41
17. Data Hasil Uji Coba Lapangan Rata-rata Persentase Penilaian Aspek Kelayakan Oleh siswa terhadap e-lkpd berbasis <i>web liveworksheet</i>	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pengembangan Model Borg dan Gall	26
2. Cover E-LKPD, Capaian Pembelajaran, Penyajian Soal E-LKPD.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Capaian Pembelajaran (CP)	51
2. Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)	52
3. Angket Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Ahli Bahasa	53
4. Data Hasil Validasi Ahli Bahasa Terhadap E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i>	59
5. Skor Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Ahli Bahasa	60
6. Angket Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Ahli Materi	63
7. Data Hasil Validasi Ahli Materi Terhadap E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i>	69
8. Skor Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Ahli Materi	70
9. Angket Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Ahli Media	73
10. Data Hasil Validasi Ahli Media Terhadap E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i>	79
11. Skor Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Ahli Media.....	80
12. Angket Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Ahli Teknologi	82
13. Data Hasil Validasi Ahli Teknologi Terhadap E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i>	88
14. Skor Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Ahli Teknologi	89
15. Angket Respon Siswa (Uji Coba Perorangan)	92
16. Data Data Hasil Uji Coba Perorangan Terhadap E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i>	102
17. Angket Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Siswa (Uji Coba Perorangan).....	103
18. Angket Respon Siswa (Uji Coba Kelompok Kecil).....	106
19. Data Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil Terhadap E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i>	116
20. Angket Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Siswa (Uji Coba Kelompok Kecil)	117
21. Angket Respon Siswa (Uji Coba Lapangan)	120
22. Data Data Hasil Uji Coba Lapangan Terhadap E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i>	130

23. Angket Penilaian E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Oleh Siswa (Uji Coba Kelompok Kecil)	131
24. Dokumentasi Penelitian	134
25. E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Sebelum Revisi Ahli Bahasa	136
26. E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Sebelum Revisi Ahli Materi	138
27. E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Sebelum Revisi Ahli Media.....	140
28. E-LKPD Berbasis Elektronik <i>Web Liveworksheet</i> Sebelum Revisi Ahli Teknoligi	142