

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5. Rumusan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian .....	7
1.7 Manfaat Penelitian .....	7
1.8 Definisi Operasional.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1. Lembar Kerja Peserta Didik.....	8
2.1.1. Pengertian Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	8
2.1.2 Tujuan dan Manfaat Penggunaan LKPD .....	9
2.1.3. Komponen Lembar Kerja Peserta Didik.....	10
2.4. Pendekatan Saintifik.....	16
2.4.1. Langkah- Langkah Pendekatan Santifik .....	16
2.5. Materi Sistem Ekskresi .....	18
2.5.1 Proses Pengeluaran pada Manusia .....	18

2.5.2 Sistem Ekskresi Pada Manusia.....	18
2.5.3 Gangguan pada Sistem Ekskresi Manusia .....	23
2.5.4 Teknologi Sistem Ekskresi.....	24
2.5.5 Sistem Ekskresi Pada Hewan.....	25
2.5. Kerangka Berfikir.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>42</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	42
3.2. Desain Penelitian.....	42
3.3. Desain Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	43
3.3.1 Tahap analisis.....	43
3.3.3. Tahap Perencanaan.....	44
3.3.4. Tahap Pengembangan (Development) .....	46
3.3.5. Implementasi (Implementation) .....	47
3.3.6. Evaluasi (Evaluation).....	47
3.4. Subjek dan Objek Penelitian .....	48
3.5. Instrumen Penelitian.....	48
3.5.1. Angket.....	48
3.5.2. Instrumen Tes.....	53
3.6 Teknik Analisis Data.....	53
3.6.1 Analisis Data Validasi Ahli.....	53
3.6.2 Analisis Data Angket Siswa.....	55
3.6.3 Analisis data Penilaian Keefektifan LKPD.....	56
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.1.1 Tahap Analisa.....	43
4.1.1 Tahap Perencanaan.....	44
4.1.3 Tahap Pengembangan.....	49
4.1.3.1 Pembuatan Media LKPD Articulate Storyline .....	49
4.1.3.2 Validasi Ahli.....	54
4.1.3.3 Revisi.....	57
4.1.4 Tahap Implementasi.....	62
4.1.5 Tahap Evaluasi.....	64

4.2 Pembahasan.....	66
4.2.1 Pengembangan LKPD Berbasis <i>Articulate storyline</i> .....	67
4.2.2 Kelayakan LKPD Berbasis <i>Articulate Storyline</i> pada materi sistem ekskresi oleh Ahli.....	68
4.2.3 Kelayakan LKPD berbasis <i>Articulate Storyline</i> oleh siswa.....	69
4.2.4 Analisi Efektivitas LKPD <i>Articulate Storyline</i> pada materi sistem ekskresi.....	69
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>70</b>
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>80</b>



## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2. 1..Alur Penyusunan LKPD.....	12
Gambar 2.2. Tampilan Login <i>Articulate Storyline</i> .....	13
Gambar 2.3. Menu Awal <i>Articulate storyline</i> .....	14
Gambar 2.4. Tahapan ADDIE Modell.....	14
Gambar 2.5. Bagian-bagian Ginjal.....	19
Gambar 2.6. Bagian-bagian Hati.....	21
Gambar 2.7. Bagian-bagian Kulit.....	22
Gambar 2.8. Bagian-bagian Paru-paru.....	23
Gambar 4,1 Diagram pemakaian, kesulitan dan kebutuhan media.....	43
Gambar 4.2 Flowchat tampilan LKPD.....	46
Gambar 4.3 Tampilan Cover.....	50
Gambar 4.4 Menu-menu.....	50
Gambar 4,5 Petunjuk Penggunaan.....	51
Gambar 4.6 Indikator pencapaian.....	51
Gambar 4.7 Kompetensi dasar.....	51
Gambar 4.8 peta konsep.....	51
Gambar 4.9 Halaman menu LKPD.....	52
Gambar 4.10 Menu kulit.....	52
Gambar 4.11 Menu Paru-paru.....	52
Gambar 4.12 Menu ginjal.....	52
Gambar 4.13 Menu hati.....	53
Gambar 4.14 Menu nefron ginjal.....	53
Gambar 4.15 Video pembelajaran.....	53
Gambar 4.16 Menu lembar kerja 3.....	53
Gambar 4.17 Lembar kerja 4.....	54
Gambar 4.18 Tabel kesimpulan.....	54
Gambar 4.19 Menu uraian.....	54
Gambar 4.20 Soal Uraian.....	55

Gambar 4.21 Menu petunjuk.....	55
Gambar 4.22 Kegiatan Inti.....	56
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Soal.....	57
Gambar 4.24 Halaman awal sebelum revisi.....	58
Gambar 4.25 Halaman LKPD setelah revisi.....	58
Gambar 4.26 Tampilan butir pertanyaan LKPD sebelum revisi.....	59
Gambar 4.27 Tampilan Lembar soal setelah revisi.....	59
Gambar 4.28 Tampilan menu LKPD.....	60
Gambar 4.29 Tampilan indikator kompetensi.....	60
Gambar 4.30 Tampilan Kata pengantar.....	60
Gambar 4.31 Tampilan menu uraian.....	60
Gambar 4.32 Tampilan uraian.....	61
Gambar 4.33 Tampilan uraian setelah revisi.....	61
Gambar 4.34 Tampilan awal Menu LKPD.....	62
Gambar 4.35 Tampilan Menu Peta Konsep.....	62



## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 3.1 Capaian Pembelajaran mata pelajaran Biologi Materi sistem Ekskresi tahun 2020.....	28
Tabel 3.2. Kisi-kisi Instrument Ahli Materi.....	34
Tabel 3.3. Kisi-kisi Instrument Ahli Media.....	35
Tabel 3.4. Kisi-kisi Instrument angket penilaian Guru.....	36
Tabel 3.5. Kisi-kisi instrument respon siswa.....	37
Tabel 3.6. Kriteria Penilaian Kelayakan.....	38
Tabel 3.7. Rentang Persentase dan kualifikasi uji kelayakan LKPD Tanggapan Siswa .....	39
Tabel 3.8. Rentang Persentase dan kriteria Uji Kelayakan LKPD Tanggapan siswa .....	41
Tabel 3.9. Rancangan Penelitian.....	41
Tabel 3.10. Jadwal Penelitian.....	42
Tabel 4.1 Rancangan storyboard LKPD <i>Articulate Storyline</i> .....	47
Tabel 4.2 Rekapitulasi hasil Validasi Ahli Materi.....	55
Tabel 4.3 Rekapitulasi hasil Validasi Ahli Media.....	56
Tabel 4.4 Rekapitulasi hasil Validasi Ahli Pembelajaran.....	57
Tabel 4.5 Hasil revisi Ahli Materi.....	58
Tabel 4.6 Hasil revisi Ahli Media.....	60
Tabel 4.7 Hasil revisi Ahli Pembelajaran.....	62
Tabel 4.8 Respon Siswa perorangan & sampel kecil.....	63
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas .....	64
Tabel 4.10 Hasil N-Gain score.....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1 Silabus Biologi.....	76
Lampiran 2 Rpp.....	78
Lampiran 3 Teks Wawancara.....	101
Lampiran 4 Angket Hasil Penilaian Validator Ahli Media.....	104
Lampiran 5 Rubrik Penilaian Ahli Media.....	108
Lampiran 6 Surat Keterangan Validator Ahli Media.....	109
Lampiran 7 Angket Hasil Penilaian Validator Ahli Materi.....	110
Lampiran 8 Rubrik Penilaian Ahli Materi .....	112
Lampiran 9 Surat Keterangan Validator Ahli Materi .....	113
Lampiran 10 Angket Hasil Penilaian Validator Ahli Pembelajaran .....	114
Lampiran 11 Rubrik Penilaian Ahli Pembelajaran. ....	117
Lampiran 12 Surat Keteranagan Validator Ahli Pembelajaran.....	119
Lampiran 13 Angket Respon Siswa.....	120
Lampiran 14 Tabel Hasil Instrumen Respon Siswa.....	123
Lampiran 15 Rubrik Instrumen Respon Siswa.....	127
Lampiran 16 Angket Analisis Kebutuhan Dan Analisis Masalah.....	129
Lampiran 17 Tabel Hasil Analisis Kebutuhan Dan Analisis Masalah.....	131
Lampiran 18 Soal Test Pilihan Berganda.....	135
Lampiran 19 Nilai Prete, Posttest Dan N-Gain.....	142
Lampiran 20 Dokumentasi Penelitian.....	145

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY