

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI .....	ii
PENGESAHAN MUNAQOSYAH .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
ABSTRAK .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
1.5 Spesifikasi Produk yang Dikembangkan .....	9
1.6 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan .....	10
BAB II LANDASAN TEORI .....	11
1.1 Deskripsi Teori .....	11
1.1.1 <i>Education For Sustainable Development (ESD)</i> .....	11
1.1.2 Keterampilan Argumentasi pada Pembelajaran IPA .....	18
1.1.3 Materi IPA Tema Ekosistem .....	23
1.1.4 Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	28
1.1.5 LKPD <i>Digital</i> Sebagai Bahan Ajar IPA ...	32
1.2 Penelitian Terdahulu .....	35
1.3 Kerangka Berpikir .....	40
BAB III METODE PENELITIAN .....	42
3.1 Model Pengembangan .....	42
3.2 Prosedur Pengembangan .....	39

3.2.1 Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	44
3.2.2 Tahap Perencanaan ( <i>Design</i> ) .....	45
3.2.3 Tahap Pengembangan ( <i>Develop</i> ) .....	46
3.3 Uji Coba Produk .....	46
3.3.1 Desain Uji Coba .....	46
3.3.2 Subyek Uji Coba .....	47
3.3.3 Jenis Data .....	48
3.3.4 Instrumen Pengumpulan Data .....	48
3.3.5 Teknis Analisis Data .....	53
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	<b>59</b>
4.1 Proses Pengembangan LKPD <i>Digital</i> Berbasis <i>Education For Sustainable Development</i> Pada Materi Ekosistem .....	59
4.2 Kelayakan LKPD <i>Digital</i> Berbasis <i>Education For Sustainable Development</i> .....	83
4.3 Kondisi Keterampilan Argumentasi Peserta Didik Pada Implementasi LKPD <i>Digital</i> Berbasis <i>Education For Sustainable Development</i> Pada Materi Ekosistem .....	95
4.3.1 Bentuk Pelatihan Keterampilan Argumentasi Peserta Didik Melalui LKPD <i>Digital</i> Berbasis <i>Education For Sustainable Development</i> Pada Materi Ekosistem .....	95
4.3.2 Kondisi Keterampilan Argumentasi Peserta Didik .....	102
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>115</b>
5.1 Simpulan .....	115
5.2 Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>xviii</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	<b>xxxii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>xlvi</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tiga Pilar Pembangunan Berkelanjutan .....	16
Gambar 2.2 <i>Skema Toulmin Argumentation Pattern</i> .....	23
Gambar 2.3 Bagan Langkah Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	29
Gambar 2.4 Diagram Fisbone Penelitian Terdahulu	34
Gambar 2.5 Kerangka Berpikir .....	
Gambar 3.1 Prosedur Pengembangan .....	36
Gambar 3.2 <i>Pre-eksperimental Design with One-Grup Pre-test Post-test</i> .....	41
Gambar 4.1 Hasil Rata-rata Skor dari Setiap Aspek Kelayakan LKPD <i>Digital</i> .....	85
Gambar 4.2 Hasil Rata-rata Skor Validasi dari Validator.....	85
Gambar 4.3 Respon Peserta Didik pada LKPD <i>Digital</i> .....	90
Gambar 4.4 Distribusi Perasaan Peserta Didik Saat Implementasi LKPD <i>Digital</i> .....	92
Gambar 4.5 Distribusi Kegiatan yang Paling Disukai dan Paling Sulit Saat Implementasi LKPD <i>Digital</i> .....	93
Gambar 4.6 Kegiatan <i>Hands On activity</i> Pembuatan Terrarium .....	95
Gambar 4.7 Distribusi Kelebihan dan Kekurangan LKPD <i>Digital</i> .....	97
Gambar 4.8 Contoh Jawaban Peserta didik pada Pilar Lingkungan .....	98
Gambar 4.9 Contoh Jawaban Peserta didik pada Pilar Sosial Budaya .....	99
Gambar 4.10 Contoh Jawaban Peserta didik pada Pilar Ekonomi .....	100
Gambar 4.11 Pola Jawaban Peserta Didik pada Setiap Pertemuan .....	103
Gambar 4.12 Level Argumentasi pada Tipe Soal 1 dan Tipe Soal 2 <i>Pre-test Post-test</i> .....	104
Gambar 4.13 Contoh Jawaban Peserta Didik Level 2 pada Tipe Soal 1 .....	104
Gambar 4.14 Contoh Jawaban Peserta Didik Level 3 pada Tipe Soal 1 .....	105
Gambar 4.15 Contoh Jawaban Peserta Didik Level 4 pada Tipe Soal 1 .....	106

Gambar 4.16 Contoh Jawaban Peserta Didik Level 1  
dan Level 2 pada Tipe Soal 2 ..... 110



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	37
Tabel 3.1 Sebaran Item Soal Keterampilan Argumentasi pada LKPD <i>Digital</i> .....	43
Tabel 3.2 Penilaian Keterampilan Argumentasi .....	50
Tabel 3.3 Skor Keterampilan Argumentasi pada Setiap Bagian Lembar Kerja <i>Digital</i> .....	54
Tabel 3.4 Kriteria Penilaian Skala Likert 4 Pilihan .....	56
Tabel 3.5 Kriteria Kelayakan Lembar Kerja <i>Digital</i> .....	56
Tabel 3.6 Kriteria Penilaian Skala Likert 4 Pilihan .....	56
Tabel 3.7 Kriteria Kualitas LKPD <i>Digital</i> .....	56
Tabel 3.8 Teknik Pengumpulan Data .....	57
Tabel 4.1 Rencana Kegiatan pada LKPD <i>Digital</i> .....	60
Tabel 4.2 Komponen ESD pada LKPD <i>Digital</i> .....	66
Tabel 4.3 Hasil Validasi Kelayakan LKPD <i>Digital</i> .....	71
Tabel 4.4 Daftar Perbaikan LKPD <i>Digital</i> Aspek Didaktik .....	75
Tabel 4.5 Daftar Perbaikan LKPD <i>digital</i> Aspek Konstruksi .....	76
Tabel 4.6 Daftar Perbaikan LKPD <i>digital</i> Aspek Teknis .....	77
Tabel 4.7 Hasil Angket Validasi Tes Keterampilan Argumentasi .....	78
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Indeks Aiken .....	79
Tabel 4.9 Hasil Kelayakan Berdasarkan Angket Respon Pengguna Kelompok Kecil .....	80
Tabel 4.10 Daftar Perbaikan Pasca Uji Coba Kelompok Kecil .....	81
Tabel 4.11 Hasil Kelayakan Berdasarkan Angket Respon Pengguna Kelompok Kelas .....	82
Tabel 4.12 Penjelasan Kegiatan Implementasi LKPD <i>Digital</i> dengan Model Inkuiri Terbimbing .....	82
Tabel 4.13 Perubahan Level Jawaban pada Tipe Soal 1 dan 2 .....	107
Tabel 4.14 Analisis Setiap Komponen Argumentasi .....	110

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b>	Kisi-kisi Lembar Angket Kelayakan LKPD <i>Digital</i> .....	xxxiii
<b>Lampiran 2</b>	Hasil Angket Kelayakan LKPD <i>Digital</i> oleh Ahli Materi .....	xxxv
<b>Lampiran 3</b>	Hasil Angket Kelayakan LKPD <i>Digital</i> oleh Ahli Bahan Ajar .....	xxxviii
<b>Lampiran 4</b>	Hasil Angket Respon Peserta Didik terhadap Kualitas LKPD <i>Digital</i> pada Uji Coba Kelompok Kecil .....	xxxix
<b>Lampiran 5</b>	Hasil Angket Respon Peserta Didik terhadap Kualitas LKPD <i>Digital</i> pada Uji Coba Kelompok Kelas .....	xl
<b>Lampiran 6</b>	Hasil Angket Tanggapan Implementasi terhadap Proyek Terrarium .....	xli
<b>Lampiran 7</b>	Lembar Validasi Tes Keterampilan Argumentasi .....	xlii
<b>Lampiran 8</b>	Hasil Validasi Tes Keterampilan Argumentasi .....	xliv
<b>Lampiran 9</b>	Kisi-kisi Soal Tes Keterampilan Argumentasi ( <i>pre-test post-test</i> ) .....	xlvi
<b>Lampiran 10</b>	Hasil Jawaban Soal <i>Pre-test</i> .....	xlvii
<b>Lampiran 11</b>	Hasil Jawaban Soal <i>Post-test</i> .....	lv
<b>Lampiran 12</b>	Hasil lembar Observasi Keterlaksanaan Kegiatan Uji Coba .....	lvi
<b>Lampiran 13</b>	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	lx
<b>Lampiran 14</b>	<i>LKPD Digital</i> .....	lxiv
<b>Lampiran 15</b>	Surat Penunjukan Pembimbing Proposal Skripsi .....	lxxxvi
<b>Lampiran 16</b>	Jurnal Bimbingan Proposal Skripsi .....	lxxxix
<b>Lampiran 17</b>	Surat Penunjukan Pembimbing Skripsi .....	l
<b>Lampiran 18</b>	Jurnal Bimbingan Skripsi .....	xli
<b>Lampiran 19</b>	Surat Ijin Penelitian .....	xlii
<b>Lampiran 20</b>	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	xliii
<b>Lampiran 21</b>	Dokumentasi .....	xliv
<b>Lampiran 22</b>	Daftar Riwayat Hidup .....	xlvi
<b>Lampiran 23</b>	Sertifikat PBAK .....	xlvii

<b>Lampiran 24</b> Sertifikat Matrikulasi .....	xlviii
<b>Lampiran 25</b> Sertifikat Praktikum Bahasa Arab .....	xlviix
<b>Lampiran 26</b> Sertifikat Praktikum Bahasa Inggris .....	xlx
<b>Lampiran 27</b> Sertifikat KKN .....	li
<b>Lampiran 28</b> Bukti Turnitin .....	lii

