

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
ABSTRAK	xxii
ABSTRACT	xxiv
التجريد	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	10
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	10
E. Kegunaan Penelitian	12
F. Penegasan istilah	13
G. Sistematika Pembahasan	16
BAB II LANDASAN TEORI, KERANGKA BERFIKIR, DAN PENELITIAN TERDAHULU	
A. Deskripsi Teori.....	18
1. Tinjauan Booklet.....	18
2. Tinjauan Sampah Plastik.....	22
3. Tinjauan Sungai Ngrowo	28
4. Tinjauan Sumber Belajar	30

B. Penelitian Terdahulu	32
C. Kerangka Berpikir.....	39

BAB III METODELOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	42
B. Model Pengembangan.....	43
C. Prosedur Pengembangan	43
1. <i>Analyze</i>	43
2. <i>Design</i>	50
a. Desain penelian	50
b. Desain pengembangan	53
3. <i>Development</i>	63
4. <i>Implementation</i>	69
5. <i>Evaluation</i>	70
D. Uji Coba.....	70
E. Teknik pengumpulan data.....	83
F. Instrumen penelitian.....	84
G. Teknik Analisis Data.....	85

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Jenis Sampah Plastik di Sungai Ngrowo.....	87
1. Peta pengambilan sampel.....	87
2. Temuan sampah plastik di setiap stasiun	89
3. Temuan sampah plastik berdasarkan jenisnya	97
4. Klasifikasi jenis sampah plastik.....	101
B. Keanekaragaman dan Kelimpahan Sampah Plastik di Sungai Ngrowo	108
1. Keanekaragaman jenis	108
2. Kelimpahan jenis.....	109
C. Desain pengembangan Booklet Inventarisasi Sampah Plastik di Sungai Ngrowo Tulungagung sebagai Sumber Ajar Biologi.....	111
1. Tahap Analisis (<i>Analyze</i>).....	111
2. Tahap perencanaan (<i>Design</i>).....	119

3. Tahap Pengembangan(<i>Development</i>)	126
4. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	183
5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	184
D. Kevalidan Booklet Inventarisasi Sampah Plastik di Sungai Ngrowo Tulungagung sebagai Sumber Ajar Biologi	186
E. Kepraktisan Booklet Inventarisasi Sampah Plastik di Sungai Ngrowo Tulungagung sebagai Sumber Ajar Biologi	193
F. Keefektivan Booklet Inventarisasi Sampah Plastik di Sungai Ngrowo Tulungagung sebagai Sumber Ajar Biologi.....	196
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	202
B. Saran	204
DAFTAR RUJUKAN	206
LAMPIRAN-LAMPIRAN	210

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan dan Persamaan penelitian terdahulu dengan penelitian yang akan dilakukan	36
Tabel 3.1 Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS).....	45
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Angket Analisis Kebutuhan Sumber Belajar	45
Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan	48
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Validasi Ahli Materi	55
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Ahli Media	57
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Validasi Kelayakan Dosen Mata Kuliah Lingkungan	58
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Angket Keterbacaan.....	59
Tabel 3.8 Desain <i>Storyboard Booklet</i>	60
Tabel 3.9 Angket Validasi Untuk Ahli Media.....	64
Tabel 3.10 Instrumen Angket Validasi Untuk Ahli Materi.....	66
Tabel 3.11 Angket Validasi Dosen Mata Kuliah Pengelolaan Lingkung.....	67
Tabel 3.12 Instrumen Angket Keterbacaan Produk	68
Tabel 3.13 Skor Maksimum dan Minimum Ideal Masing-Masing Lembar Validasi Ahli Media Oleh Ahli Media Dan Materi	74
Tabel 3.14 Kriteria Pengkategorian Kevalidan Oleh Ahli Materi.....	74
Tabel 3.15 Kriteria Pengkategorian Kevalidan Oleh Ahli Media	75
Tabel 3.16 Kriteria Pengkategorian Kevalidan Oleh Ahli Media	76
Tabel 3.17 Kriteria Pengkategorian Kepraktisan Booklet.....	78
Tabel 3.18 Kategori Nilai N-Gain	82
Tabel 3.19 Kategori Tafsiran Efektivitas	82
Tabel 3.20 Data Koleksi	84
Tabel 3.21 Keterangan Material	84
Tabel 3.22 Keterangan Jenis Bahan	85
Tabel 4.1 Data Koleksi Temuan Sampah Plastik di Stasiun 1	89
Tabel 4.2 Data Koleksi Temuan Sampah Plastik di Stasiun 2	91
Tabel 4.3 Data Koleksi Temuan Sampah Plastik di Stasiun 3	93
Tabel 4.4 Data Koleksi Temuan Sampah Plastik di Stasiun 4	95

Tabel 4.5 Data Koleksi Temuan Sampah Plastik di Stasiun 5	97
Tabel 4.6 Data Koleksi Temuan Sampah Plastik di Stasiun 6	98
Tabel 4.7 Jenis Sampah Plastik pada Setiap Stasiun.....	99
Tabel 4.8 Penghitungan Indeks Keanekaragaman Jenis Sampah.....	109
Tabel 4.9 Penghitungan Indeks Kelimpahan Relatif Jenis Sampah	110
Tabel 4.10 Analisis Rencana Pembelajaran Semester (RPS).....	113
Tabel 4.11 Hasil Angket Analisis Kebutuhan	115
Tabel 4.12 <i>Storyboard Booklet</i>	120
Tabel 4.13 Hasil Validasi Ahli Materi I	167
Tabel 4.14 Hasil Validasi Ahli Materi II.....	169
Tabel 4.15 Hasil Validasi Ahli Media I.....	170
Tabel 4.16 Hasil Validasi Ahli Media II	171
Tabel 4.17 Hasil Validasi Dosen Mata Kuliah	173
Tabel 4.18 Hasil Instrument Uji Kelengkapan Produk	174
Tabel 4.19 Hasil Uji Keterbacaan	175
Tabel 4.20 Hasil Validasi Instrumen Tes	176
Tabel 4.21 Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i>	183
Tabel 4.22 Rekapitulasi Validasi Ahli Materi	186
Tabel 4.23 Kriteria Pengkategorian Kevalidan oleh Ahli Materi.....	188
Tabel 4.24 Rekapitulasi Validasi Ahli Media	188
Tabel 4.25 Kriteria Pengkategorian Kevalidan oleh Ahli Media	190
Tabel 4.26 Hasil Validasi Dosen Mata Kuliah Pengelolaan Lingkungan.....	190
Tabel 4.27 Kriteria Pengkategorian Kevalidan Oleh Ahli Media	192
Tabel 4.28 Rekapitulasi Analisis Kevalidan	192
Tabel 4.29 Hasil Uji Kepraktisan	194
Tabel 4.30 Kriteria Pengkategorian Produk Booklet	195
Tabel 4.31 Hasil Belajar <i>Pre-Test</i> Dan <i>Post-Test</i>	196
Tabel 4.32 Uji Normalitas	198
Tabel 4.33 Uji Homogenitas	199
Tabel 4.34 Uji Wilcoxon	200
Tabel 4.35 Kategori Nilai N-Gain Skor	200

Tabel 4.36 Kategori Tafsiran Efektivitas	200
Tabel 4.37 Hasil N-Gain	201

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir Penelitian	41
Gambar 4.1 Peta jalur pengambilan sampah	87
Gambar 4.2 Sungai Ngrowo Kabupaten Tulungagung	88
Gambar 4.3 Stasiun 1	89
Gambar 4.4 Stasiun 2	91
Gambar 4.5 Stasiun 3	92
Gambar 4.6 Stasiun 4	94
Gambar 4.7 Stasiun 5	96
Gambar 4.8 Stasiun 6	98
Gambar 4.9 Peringkat Jenis Sampah Plastik di Sungai Ngrowo	100
Gambar 4.10 Kantung Plastik.....	101
Gambar 4.11 Kemasan <i>Sachet</i>	102
Gambar 4.12 Sampah Sedotan	103
Gambar 4.13 Sampah <i>Styrofoam</i>	104
Gambar 4.14 Sampah Gelas Plastik	105
Gambar 4.15 Botol Plastik	106
Gambar 4.16 Sendok plastik.....	107
Gambar 4.17 Cover Depan	128
Gambar 4.18 Kata Pengantar.....	129
Gambar 4.19 Daftar Isi dan Daftar Gambar	130
Gambar 4.20 Daftar Tabel.....	131
Gambar 4.21 Profil Sungai Ngrowo	132
Gambar 4.22 Peta Lokasi Temuan Sampah	133
Gambar 4.23 Temuan Sampah Di Semua Stasiun.....	134
Gambar 4.24 Inventarisasi Sampah Plastik Stasiun 1	135
Gambar 4.25 Temuan Sampah Plastik Stasiun 1.....	136
Gambar 4.26 Inventarisasi Sampah Plastik Stasiun 2	137
Gambar 4.27 Temuan Sampah Plastik Stasiun 2.....	138
Gambar 4.28 Inventarisasi Sampah Plastik Stasiun 3	139

Gambar 4.29 Temuan Sampah Plastik Stasiun 3.....	140
Gambar 4.30 Inventarisasi Sampah Plastik Stasiun 4	141
Gambar 4.31 Temuan Sampah Plastik Stasiun 4.....	142
Gambar 4.32 Inventarisasi Sampah Plastik Stasiun 5	143
Gambar 4.33 Temuan Sampah Plastik Stasiun 5.....	144
Gambar 4.34 Inventarisasi Sampah Plastik Stasiun 6	145
Gambar 4.35 Temuan Sampah Plastik Stasiun 6.....	146
Gambar 4.36 Peringkat Jenis Sampah Plastik	147
Gambar 4.37 Keanekaragaman dan Kelimpahan Plastik	148
Gambar 4.38 Plastik Berdasarkan Materialnya	149
Gambar 4.39 Klasifikasi Kantung Plastik	150
Gambar 4.40 Dampak dan Solusi Penanganan Kantung Plastik	151
Gambar 4.41 Klasifikasi Kemasan <i>Sachet</i>	152
Gambar 4.42 Dampak dan Solusi Penanganan Kemasan <i>Sachet</i>	153
Gambar 4.43 Klasifikasi Sampah Sedotan	154
Gambar 4.44 Dampak dan Solusi Penanganan Sampah Sedotan.....	155
Gambar 4.45 Klasifikasi Sampah <i>Styrofoam</i>	156
Gambar 4.46 Dampak dan Solusi Penanganan Sampah <i>Styrofoam</i>	157
Gambar 4.47 Klasifikasi Sampah Gelas Plastik	158
Gambar 4.48 Dampak dan Solusi Penanganan Sampah Gelas Plastik.....	159
Gambar 4.49 Klasifikasi Sampah Botol Plastik	160
Gambar 4.50 Dampak dan Solusi Penanganan Sampah Botol Plastik.....	161
Gambar 4.51 Klasifikasi Sampah Sendok Plastik	162
Gambar 4.52 Dampak dan Solusi Penanganan Sampah Sendok Plastik.....	163
Gambar 4.53 Daftar Pustaka.....	164
Gambar 4.54 Profil Penulis	165
Gambar 4.55 <i>Support Team</i> Susur Sungai.....	166
Gambar 4.56 Cover Belakang	167
Gambar 4.57 Cover Sebelum dan Sesudah Revisi	178
Gambar 4.58 Daftar Tabel Sebelum dan Sesudah Revisi.....	178
Gambar 4.59 Peta Lokasi Sebelum dan Sesudah Revisi	179

Gambar 4.60 Inventarisasi Sebelum dan Sesudah Revisi	180
Gambar 4.61 Tabel Sebelum dan Sesudah Revisi.....	180
Gambar 4.62 Akumulasi Sampah Sebelum dan Sesudah Revisi.....	181
Gambar 4.63 Keanekaragaman dan Kelimpahan Sebelum dan Sesudah Revisi..	182
Gambar 4.64 Daftar Pustaka Sebelum dan Sesudah Revisi	182

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pernyataan selesai bimbingan skripsi	211
Lampiran 2. Daftar Revisi	212
Lampiran 3. Form konsultasi skripsi	213
Lampiran 4. Surat Pengantar Validasi	215
Lampiran 5. Validasi ahli materi 1	216
Lampiran 6. Validasi ahli materi 2	218
Lampiran 7. Validasi ahli media 1	220
Lampiran 8. Validasi ahli media 2	223
Lampiran 9. Validasi soal <i>pree test</i> dan <i>post test</i>	226
Lampiran 10. Validasi kelayakan produk	234
Lampiran 11. Soal <i>pree test-post test</i> yang telah diujikan	237
Lampiran 12. Lembar angket keterbacaan	241
Lampiran 13. Cek plagiarisme	242
Lampiran 14. Data koleksi pengambilan sampah	243
Lampiran 15. Implementasi sumber ajar booklet pada kelas	244
Lampiran 16. Daftar hadir mahasiswa peminatan lingkungan	245