

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian Penulisan	iv
Surat Pernyataan Kesiapan Publikasi Karya Ilmiah	v
Motto	vi
Persembahan	vii
Prakata	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvii
Abstrak	xviii
Abstract	xx
المُلخَص	xxii

BAB 1 PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	11
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	12
D. Spesifikasi Produk yang Diharapkan	13
E. Kegunaan Penelitian	14
F. Penegasan Istilah	15
G. Sistematika Pembahasan	16

BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR

A. Deskripsi Teori	18
1. Buku Petunjuk Praktikum	18

2. Materi Pencemaran Lingkungan	23
3. Kemampuan Berpikir Kritis	38
B. Kerangka Berpikir	42
C. Penelitian Terdahulu	45

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian Pengembangan	50
B. Prosedur Penelitian	53
1. Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	53
2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	65
3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	77
4. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	88
5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	91

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengembangan Buku Petunjuk Praktikum Pencemaran Lingkungan	92
B. Kevalidan Pengembangan Buku Petunjuk Praktikum Pencemaran Lingkungan	127
C. Kepraktisan Pengembangan Buku Petunjuk Praktikum Pencemaran Lingkungan	139
D. Keefektifan Pengembangan Buku Petunjuk Praktikum Pencemaran Lingkungan	144

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	150
B. Saran	152

DAFTAR RUJUKAN	154
-----------------------------	------------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	158
--------------------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Indikator Kemampuan Berpikir Kritis.....	39
Tabel 2.2	Tiga Proses Kognitif sebagai Proses Berpikir Tingkat Tinggi.....	40
Tabel 2.3	Penelitian Terdahulu.....	48
Tabel 3.1	Tahapan Pengembangan Model ADDIE.....	52
Tabel 3.2	Pedoman Wawancara Guru.....	53
Tabel 3.3	Analisis KI-KD.....	55
Tabel 3.4	Analisis Kompetensi Dasar.....	59
Tabel 3.5	Daftar Mata Praktikum.....	61
Tabel 3.6	Angket Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Buku Petunjuk Praktikum.....	61
Tabel 3.7	Presentase Skala Guttman.....	64
Tabel 3.8	Sumber yang Dibutuhkan.....	65
Tabel 3.9	Rencana Jadwal Penelitian.....	65
Tabel 3.10	Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	68
Tabel 3.11	Kriteria Validasi Kelayakan.....	71
Tabel 3.12	Interpretasi Koefisien Korelasi.....	72
Tabel 3.13	Interpretasi Hasil Uji Validasi Instrumen Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	72
Tabel 3.14	Hasil Uji Reliabilitas <i>Alpha Cronbach</i>	74
Tabel 3.15	Angket Ahli Materi (Kesesuaian Materi pada Buku Petunjuk Praktikum).....	80
Tabel 3.16	Angket Validasi Media (Komponen Buku Petunjuk Praktikum).....	82
Tabel 3.17	Angket Validasi Media (Format Penulisan Buku Petunjuk Praktikum).....	83
Tabel 3.18	Instrumen Validasi Praktisi Pendidik (Format Buku Petunjuk Praktikum).....	84

Tabel 3.19	Kriteria Validasi Kelayakan.....	86
Tabel 3.20	Instrumen Respon Keterbacaan Siswa.....	86
Tabel 3.21	Kriteria Interval Kepraktisan.....	88
Tabel 3.22	Komunikasi Pra-kursus.....	90
Tabel 4.1	<i>Storyboard</i> Buku Petunjuk Praktikum Pencemaran Lingkungan.....	93
Tabel 4.2	Persentase Hasil Validasi Buku Petunjuk Praktikum Pencemaran Lingkungan.....	128
Tabel 4.3	Hasil Persentase Respon Keterbacaan Siswa.....	139
Tabel 4.4	Data Nilai Kemampuan Berpikir Kritis Siswa.....	144
Tabel 4.5	Hasil Uji Normalitas.....	146
Tabel 4.6	Hasil Uji <i>Wilcoxon</i>	147

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Berpikir.....	44
Gambar 3.1	Konsep ADDIE.....	51
Gambar 3.2	Desain Penelitian <i>One Group Pretest-Posttest</i>	75
Gambar 4.1	Cover Depan Buku Petunjuk Praktikum Pencemaran Lingkungan.....	102
Gambar 4.2	Kata Pengantar.....	103
Gambar 4.3	Tata Tertib Praktikum.....	104
Gambar 4.4	Format Laporan Praktikum.....	105
Gambar 4.5	Daftar Isi.....	107
Gambar 4.6	Daftar Gambar.....	108
Gambar 4.7	Daftar Tabel.....	109
Gambar 4.8	Indikator Pencapaian Kompetensi.....	112
Gambar 4.9	Dasar Teori Topik 1 Komponen Pencemar dan Penyebab Pencemaran Lingkungan.....	113
Gambar 4.10	Dasar Teori Topik 2 Ciri-ciri Pencemaran Lingkungan.....	114
Gambar 4.11	Dasar Teori Topik 3 Dampak Pencemaran Terhadap Lingkungan.....	115
Gambar 4.12	Tujuan Praktikum.....	116
Gambar 4.13	Alat dan Bahan.....	117
Gambar 4.14	Prosedur/langkah-langkah Topik 1.....	117
Gambar 4.15	Prosedur/langkah-langkah Topik 2.....	118
Gambar 4.16	Prosedur/langkah-langkah Topik 3.....	119
Gambar 4.17	Tabel Hasil Pengamatan Topik 1.....	119
Gambar 4.18	Tabel Hasil Pengamatan Topik 2.....	120
Gambar 4.19	Tabel Hasil Pengamatan Topik 3.....	121
Gambar 4.20	Diskusi Topik 1.....	121
Gambar 4.21	Diskusi Topik 2.....	122
Gambar 4.22	Diskusi Topik 3.....	122

Gambar 4.23	Kesimpulan.....	123
Gambar 4.24	Daftar Pustaka.....	124
Gambar 4.25	Profil Penulis.....	125
Gambar 4.26	Cover Belakang.....	126
Gambar 4.27	Sebelum Revisi Kutipan pada Topik 1 dan Sesudah Revisi Kutipan pada Topik 1.....	130
Gambar 4.28	Sebelum Revisi Kutipan pada Topik 1 dan Sesudah Revisi Kutipan pada Topik 2.....	132
Gambar 4.29	Sebelum Revisi Kutipan pada Topik 1 dan Sesudah Revisi Kutipan pada Topik 3.....	133
Gambar 4.30	Sebelum Revisi Penulisan Judul dan Sesudah Revisi Penulisan Judul.....	135
Gambar 4.31	Sebelum Revisi Alat dan Sesudah Revisi Alat.....	137
Gambar 4.32	Sebelum Revisi Prosedur/langkah-langkah dan Sesudah Revisi Prosedur/langkah-langkah.....	138

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Angket Analisis Kebutuhan.....	159
Lampiran 2	Responden Analisis Kebutuhan.....	168
Lampiran 3	Hasil Analisis Kebutuhan.....	169
Lampiran 4	Hasil Wawancara Guru IPA MTs Ma'arif Bakung Udanawu.....	171
Lampiran 5	Surat Hasil <i>Plagiarism Checker</i>	173
Lampiran 6	Surat Izin Penelitian.....	174
Lampiran 7	Surat Balasan Lembaga yang Digunakan Penelitian.....	175
Lampiran 8	Surat Pengantar Validasi Ahli Materi.....	176
Lampiran 9	Hasil Validasi Materi.....	177
Lampiran 10	Surat Pengantar Validasi Media.....	180
Lampiran 11	Hasil Validasi Ahli Media.....	181
Lampiran 12	Surat Pengantar Validasi Praktisi Pendidik.....	184
Lampiran 13	Hasil Validasi Praktisi Pendidik.....	185
Lampiran 14	Produk Buku Petunjuk Praktikum Pencemaran Lingkungan Setelah Revisi.....	187
Lampiran 15	Hasil Respon Keterbacaan Siswa.....	188
Lampiran 16	Hasil Validasi Soal oleh Dosen.....	194
Lampiran 17	Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Hasil Validitas dan Reliabilitas.....	196
Lampiran 18	Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa.....	201
Lampiran 19	Surat Selesai Penelitian.....	207
Lampiran 20	Surat Keterangan Selesai Bimbingan.....	208
Lampiran 21	Form Konsultasi Bimbingan	209
Lampiran 22	Foto Penelitian.....	213
Lampiran 23	Daftar Riwayat Hidup.....	215