

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
LEMBAR KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
المخلص.....	xx
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian.....	7
F. Spesifikasi Produk.....	8
G. Kegunaan Penelitian.....	9
H. Penegasan Istilah.....	11
 BAB II DASAR TEORI.....	 18
A. Kajian Teori.....	18

B. Penelitian Terdahulu.....	28
C. Kerangka Berpikir.....	36
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 38
A. Desain Penelitian dan Pengembangan	38
B. Model Pengembangan.....	38
C. Prosedur Pengembangan	40
 BAB IV HASIL PENELITIAN	 79
A. Tahap Analisis (<i>Analyze</i>).....	79
B. Tahap Desain (<i>Design</i>).....	90
C. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	95
D. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	129
E. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	134
 BAB V PEMBAHASAN	 136
A. Kevalidan Buku Panduan Praktikum Pengolahan Sampah Organik.....	136
B. Kepraktisan Buku Panduan Praktikum Pengolahan Sampah Organik....	144
C. Keterbacaan Buku Panduan Praktikum Pengolahan Sampah Organik....	151
D. Keefektifan Buku Panduan Praktikum Pengolahan Sampah Organik	152
 BAB VI PENUTUP	 155
A. Kesimpulan	155
B. Saran.....	156
 DAFTAR PUSTAKA	 159
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	165

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang Akan Dilakukan.	33
Tabel 3. 1 Komponen Tahapan Pengembangan ADDIE	39
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Wawancara Guru Pengampu.....	41
Tabel 3. 3 Analisis Capaian Pembelajaran Kelas X SMA/MA sederajat Tahun 2025/2026.....	44
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Analisis Kebutuhan Siswa.....	46
Tabel 3. 5 Sumber Daya Penelitian	47
Tabel 3. 6 Alat dan Bahan Praktikum Pembuatan Pupuk Bokashi	47
Tabel 3. 7 Alat dan Bahan Praktikum Pembuatan <i>Eco-Enzyme</i>	47
Tabel 3. 8 Langkah-Langkah Pengembangan	49
Tabel 3. 9 Kriteria Kevalidan	55
Tabel 3. 10 Kriteria Kepraktisan	56
Tabel 3. 11 Interpretasi Skor Uji Keterbacaan	58
Tabel 3. 12 Kriteria N-Gain	62
Tabel 3. 13 Kriteria Peningkatan Hasil Belajar.....	62
Tabel 3. 14 Kriteria Keefektifan N-Gain.....	63
Tabel 3. 15 Kisi-Kisi Validasi Ahli Materi.....	67
Tabel 3. 16 Kisi-Kisi Validasi Ahli Media	68
Tabel 3. 17 Instrumen Validasi Guru Pengampu.....	69
Tabel 3. 18 Kisi-Kisi Angket Keterbacaan Siswa	70
Tabel 3. 19 Kisi-Kisi Soal <i>Pretest dan Posttest</i>	72
Tabel 3. 20 Desain Uji Coba Produk.....	75
Tabel 4. 1 Hasil Wawancara Guru Biologi MA Al-Hikmah Langkapan.....	80
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Kebutuhan Siswa	82
Tabel 4. 3 Storyboard Buku Panduan Praktikum Pengolahan Sampah Organik ..	90
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Materi	115
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Ahli Media (Kelengkapan Komponen)	117
Tabel 4. 6 Hasil Validasi Ahli Media.....	117

Tabel 4. 7 Hasil Validasi Ahli Praktisi.....	119
Tabel 4. 8 Hasil Uji Keterbacaan	121
Tabel 4. 9 Desain Revisi Produk Oleh Ahli Media	123
Tabel 4. 10 Desain Revisi Produk Oleh Praktisi	127
Tabel 4. 11 Hasil Validasi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	128
Tabel 4. 12 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	130
Tabel 4. 13 Uji Normalitas	131
Tabel 4. 14 Uji <i>Wilcoxon Signed Ranks Test</i>	132
Tabel 4. 15 <i>Test Statistics Wilcoxon Signed Ranks Test</i>	133
Tabel 4. 16 Uji N-Gain.....	133

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Produk Hasil Pupuk Bokashi.....	22
Gambar 2. 2 Produk Hasil <i>Eco-Enzyme</i>	23
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir Penelitian	37
Gambar 3. 1 Tahapan Proses Pengembangan <i>ADDIE</i>	39
Gambar 4. 1 Halaman Cover Depan dan Belakang	95
Gambar 4. 2 Halaman Identitas Buku	97
Gambar 4. 3 Halaman Kata Pengantar	98
Gambar 4. 4 Halaman Daftar Isi	99
Gambar 4. 5 Halaman "Peringatan Hari Lingkungan"	100
Gambar 4. 6 Halaman Tata Tertib Praktikum	101
Gambar 4. 7 Halaman Aturan dan Format Penulisan Laporan	102
Gambar 4. 8 Halaman Prosedur Penggunaan Buku Panduan	103
Gambar 4. 9 Halaman Capaian Pembelajaran	104
Gambar 4. 10 Halaman Judul Topik Praktikum	105
Gambar 4. 11 Halaman Tujuan Praktikum	106
Gambar 4. 12 Halaman Dasar Teori	107
Gambar 4. 13 Halaman Alat dan Bahan	108
Gambar 4. 14 Halaman Langkah Kerja Praktikum.....	109
Gambar 4. 15 Halaman Tabel Pengamatan.....	110
Gambar 4. 16 Halaman Diskusi dan Refleksi.....	111
Gambar 4. 17 Halaman Daftar Pustaka	112
Gambar 4. 18 Halaman Profil Penulis.....	113
Gambar 4. 19 Barcode Akses Buku Panduan Praktikum	114

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	165
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian.....	166
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian	167
Lampiran 4 Analisis Kebutuhan Guru dan Siswa	168
Lampiran 5 Surat Pengantar Validasi Ahli Materi	169
Lampiran 6 Surat Pengantar Validasi Ahli Media.....	170
Lampiran 7 Angket Validasi Ahli Materi	171
Lampiran 8 Hasil Validasi Ahli Media.....	174
Lampiran 9 Hasil Validasi Praktisi.....	178
Lampiran 10 Hasil Validasi Soal Tes	181
Lampiran 11 Hasil Validasi Angket Uji Keterbacaan	184
Lampiran 12 Soal Pretest dan Posttest.....	187
Lampiran 13 Kunci Jawaban Pretest dan Posttest.....	194
Lampiran 14 Angket Uji Keterbacaan Siswa	195
Lampiran 15 Dokumentasi Kegiatan Praktikum.....	197
Lampiran 16 Dokumentasi Penilaian Ahli Praktisi	197
Lampiran 17 Dokumentasi Penerapan Buku Panduan Praktikum	199
Lampiran 18 Produk Hasil Kegiatan Praktikum	199
Lampiran 19 Dokumentasi Kegiatan Pretest dan Posttest	200
Lampiran 20 Form Konsultasi Bimbingan Penulisan Skripsi.....	201
Lampiran 21 Keterangan Selesai Bimbingan.....	203
Lampiran 22 Plagiarisme	204
Lampiran 23 Biodata Penulis	205