

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Fokus Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Model Penelitian Pengembangan.....	6
2.2 Pengertian Bahan Ajar.....	9
2.2.1 Fungsi Bahan Ajar.....	10
2.2.2 Jenis Bahan Ajar.....	10
2.2.3 Konsep Penyusunan Bahan Ajar.....	11
2.2.4 Pengembangan Bahan Ajar.....	12
2.2.5 Kriteria Pengembangan Bahan Ajar.....	13
2.3 <i>E-Book (Elektronic Book)</i>	14
2.3.1 Kelebihan dan Kelemahan <i>E-book</i>	14
2.3.2 <i>E-book</i> Sebagai Bahan Ajar.....	15
2.4 Pengembangan Bahan Ajar <i>E-book</i> Berbasis Pendekatan Saintifik .	16
2.5 Pendekatan Saintifik.....	17
2.6 Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) di Sekolah Dasar.....	19
2.7 Materi Perubahan Wujud Benda.....	20
2.8 Karakteristik Siswa Sekolah Dasar.....	22
2.9 Penelitian Relevan.....	24
2.10 Kerangka Berpikir.....	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	28
3.3 Pendekatan dan Metode Penelitian	29
3.4 Langkah-Langkah Pengembangan Model	30
3.4.1 Penelitian Pendahuluan.....	30
3.4.2 Perencanaan Pengembangan Model	30
3.4.3 Kisi – Kisi Instrumen Soal.....	32
3.4.4 Uji Coba Instrumen Soal.....	34
3.4.5 Uji Coba Produk	36
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.6 Instrumen Pengumpulan Data.....	37
3.7 Teknik Analisis Data.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN	43
4.1 Tahap Analisis (<i>Analyze</i>).....	43
4.2 Tahap Desain (<i>Design</i>)	44
4.3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	46
4.3.1 Pembuatan Bahan Ajar E-book.....	46
4.3.2 Hasil Uji Ahli.....	64
4.3.3 Revisi Produk.....	68
4.3.4 Uji Coba Validitas Soal <i>Pretest</i>	77
4.3.5 Uji Coba Reliabilitas Soal <i>Posttest</i>	78
4.3.6 Uji <i>One to One</i>	78
4.3.7 Uji Kelompok Terbatas (<i>Small Grup</i>)	79
4.3.8 Uji Lapangan (<i>Field Test</i>).....	79
4.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>).....	80
4.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluate</i>).....	82
BAB V PEMBAHASAN	83
5.1 Pembahasan.....	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
6.1 Kesimpulan	87
6.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	156

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kisi-kisi Instrumen Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	32
Tabel 3.2	Pembagian Skor <i>Gain</i>	36
Tabel 3.3	Kategori Tafiran Skor <i>Gain</i>	36
Tabel 3.4	Kisi-kisi Instrumen Penilaian Ahli Media	38
Tabel 3.5	Kisi-kisi Instrumen Penilaian Ahli Bahasa	39
Tabel 3.6	Kisi-kisi Instrumen Penilaian Ahli Materi	40
Tabel 3.7	Kisi-kisi Instrumen Penilaian Siswa Kelas 3 SD	41
Tabel 3.8	Kategori Perhitungan Rating Scale	42
Tabel 3.9	Interval Skor.....	42
Tabel 4.1	Hasil Rekapitulasi Ahli Media	64
Tabel 4.2	Hasil Rekapitulasi Ahli Bahasa	65
Tabel 4.3	Saran Perbaikan Ahli Bahasa	66
Tabel 4.4	Hasil Rekapitulasi Ahli Materi.....	66
Tabel 4.5	Saran Perbaikan Ahli Materi	67
Tabel 4.6	Revisi Bahan Ajar <i>E-Book Expert Review</i>	68
Tabel 4.7	Hasil Uji Validitas	77
Tabel 4.8	Hasil Uji Reliabilitas.....	78
Tabel 4.9	Hasil Rekapitulasi Tahap <i>One to one</i>	78
Tabel 4.10	Hasil Rekapitulasi Tahap <i>Small Grup</i>	79
Tabel 4.11	Hasil Rekapitulasi Tahap <i>Field Test</i>	80
Tabel 4.12	Hasil Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	81
Tabel 4.13	Hasil Perhitungan Uji <i>N-Gain Score</i>	82
Tabel 5.1	Hasil Rekapitulasi <i>Expert Review</i>	85
Tabel 5.2	Hasil Rekapitulasi Uji Coba Siswa.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Hasil Analisis Kebutuhan.....	3
Gambar 2.1	Model Pengembangan 4D.....	6
Gambar 2.2	Model Pengembangan Borg & Gall.....	7
Gambar 2.3	Model Pengembangan Dick & Carey	8
Gambar 2.4	Model Pengembangan ADDIE.....	8
Gambar 2.5	Alur Kerangka berpikir.....	27
Gambar 3.1	Tahapan Model Pengembangan ADDIE.....	29
Gambar 3.2	Langkah Penelitian dan Pengembangan.....	34
Gambar 4.1	Draft Awal <i>E-Book</i>	44
Gambar 4.2	Peta Konsep Materi Perubahan Wujud Benda.....	45
Gambar 4.3	Tampilan Sampul <i>E-Book</i>	47
Gambar 4.4	Tampilan Identitas Buku.....	47
Gambar 4.5	Tampilan Kata Pengantar.....	48
Gambar 4.6	Tampilan Daftar Isi	49
Gambar 4.7	Tampilan KD, Indikator, dan Tujuan Pembelajaran	50
Gambar 4.8	Tampilan Petunjuk Penggunaan	51
Gambar 4.9	Tampilan Peta Konsep.....	52
Gambar 4.10	Tampilan Isi Materi <i>E-Book</i>	53
Gambar 4.11	Tampilan Video Pembelajaran pada <i>E-Book</i>	54
Gambar 4.12	Tampilan Rangkuman.....	55
Gambar 4.13	Tampilan Glosarium.....	56
Gambar 4.14	Tampilan LKPD.....	57
Gambar 4.15	Tampilan Pendekatan Saintifik (Mengamati).....	58
Gambar 4.16	Tampilan Pendekatan Saintifik (Menanya).....	59
Gambar 4.17	Tampilan Pendekatan Saintifik (Mengumpulkan informasi).....	60
Gambar 4.18	Tampilan Pendekatan Saintifik (Mengevaluasi).....	61
Gambar 4.19	Tampilan Kunci Jawaban.....	62
Gambar 4.20	Tampilan Pendekatan Saintifik (Mengomunikasikan).....	63
Gambar 15.1	Kegiatan Wawancara Guru Kelas.....	130
Gambar 15.2	Kegiatan Pengenalan <i>E-Book</i> pada Kelas 3 SD.....	130
Gambar 15.3	Kegiatan Uji Coba <i>Small Grup</i>	131
Gambar 15.4	Kegiatan Uji Coba One to One.....	131

DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1	Uji Validitas Korelasi <i>Point Biserial</i>	34
Rumus 3.2	Uji Reliabilitas KR-20 (<i>Kuder Richardson</i>).....	35
Rumus 3.3	<i>N-Gain Score</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Studi Pendahuluan Wawancara Guru	95
Lampiran 2	Angket Analisis Studi Pendahuluan Siswa	97
Lampiran 3	Persentase Hasil Angket Analisis Studi Pendahuluan Siswa.....	98
Lampiran 4	Lembar Evaluasi Penilaian Uji Ahli.....	99
Lampiran 5	Lembar Tanggapan Uji Coba Siswa Kelas 3 SD.....	107
Lampiran 6	Lembar Validasi Studi Pendahuluan.....	116
Lampiran 7	Hasil Nilai Harian Siswa Sebelum Penelitian	117
Lampiran 8	Hasil Rekapitulasi Penilaian Uji ahli.....	118
Lampiran 9	Hasil Rekapitulasi Penilaian <i>Expert Review</i>	125
Lampiran 10	Hasil Rekapitulasi Tanggapan Uji Coba Siswa.....	128
Lampiran 11	Hasil Uji Validitas Soal <i>Pretest</i>	133
Lampiran 12	Hasil Uji Reliabilitas Soal <i>Postest</i>	134
Lampiran 13	Soal <i>Pretest</i> Sebelum Uji Validitas.....	135
Lampiran 14	Soal <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i>	138
Lampiran 15	Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	140
Lampiran 16	Surat Izin Permohonan Observasi	142
Lampiran 17	Surat Izin Permohonan Penelitian.....	143
Lampiran 18	Surat Izin Permohonan Menjadi Validator Materi	144
Lampiran 19	Surat Izin Permohonan Menjadi Validator Media.....	145
Lampiran 20	Surat Izin Permohonan Menjadi Validator Bahasa.....	146
Lampiran 21	Surat Keterangan Penelitian.....	147
Lampiran 22	Desain Bahan Ajar <i>E-Book</i> Berbasis Pendekatan Saintifik.....	148