

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KASLIAN TULISAN.....	vi
LEMBAR KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xixix
ABSTRAK.....	xx
ABSTRACK.....	xii
المخلص.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	22
A. Latar Belakang	22
B. Rumusan Masalah	37
C. Tujuan Pengembangan.....	37
D. Manfaat Pengembangan.....	38
E. Asumsi Pengembangan	40
F. Spesifikasi Produk.....	41
G. Orisinalitas Penelitian	42
H. Definisi Operasional	47
I. Sistematika Pembahasan.....	48
BAB II KAJIAN PUSTAKA	50
A. Kajian Teori	50
1. Pengembangan Desain Pembelajaran Model ADDIE.....	50
2. Media pembelajaran E-Mopa	56
4. Pembelajaran Berbasis Saintifik Di SD/MI.....	63
5. Pembelajaran IPA	67
6. Materi Sifat-Sifat Cahaya.....	68
6. Siswa Kelas V SD/MI.....	68

B. Hasil Penelitian Yang Relevan.....	69
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	72
A. Jenis Penelitian.....	72
B. Model Penelitian Pengembangan	72
C. Prosedur Penelitian Pengembangan.....	74
D. Populasi dan Sampel.....	78
E. Uji Coba.....	79
1. Desain Uji Coba.....	79
2. Subjek Uji Coba	80
3. Jenis Data	82
F. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	83
G. Teknik Analisis Data	89
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN	92
A. Desain Pengembangan EMOPA (E-Modul IPA)	92
B. Proses pengembangan EMOPA (E-Modul IPA)	108
C. Implementasi dan Efektivitas EMOPA.....	130
1. Uji Coba	130
2. Evaluasi Uji Coba EMOPA.....	143
3. Revisi Produk	151
BAB V PENUTUP	159
A. Kesimpulan	159
B. Saran	161
DAFTAR RUJUKAN	162

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu.....	45
Tabel 3. 1 Kriteria penilaian produk.....	85
Tabel 3. 2 Kisi-kisi instrumen untuk ahli media pembelajaran.....	86
Tabel 3. 3 Kisi-kisi instrumen untuk ahli materi.....	87
Tabel 3. 4 Kisi-kisi instrumen untuk ahli soal.....	88
Tabel 3. 5 Kisi-kisi instrumen untuk siswa	89
Tabel 3. 6 Kriteria Hasil Penilaian Validator Ahli dan Subyek Uji Coba	91
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Kebutuhan Siswa	95
Tabel 4. 2 Komentar Hasil Analisis Kebutuhan.....	97
Tabel 4. 3 Stroyboard EMOPA	100
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Media pembelajaran.....	126
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Ahli Media pembelajaran.....	126
Tabel 4. 6 Hasil Validasi Ahli Materi.....	127
Tabel 4. 7 Hasil Validasi Ahli Materi.....	128
Tabel 4. 8 Hasil Validasi Ahli Soal	129
Tabel 4. 9 Hasil Validasi Ahli Materi.....	129
Tabel 4. 10 Hasil Validasi Media pembelajaran E-Modul IPA Materi Sifat-Sifat Cahaya.....	130
Tabel 4. 11 Hasil Kuesioner Respon Siswa Uji Coba Kelompok Kecil	132
Tabel 4. 12 Saran dan Komentar Uji Coba Kelompok Kecil	134
Tabel 4. 13 Hasil Kuesioner Respon Siswa Uji Coba Kelompok Besar	136
Tabel 4. 14 Saran dan Komentar Uji Coba Kelompok Besar	138
Tabel 4. 15 Ringkasan Kevalidan E-Modul IPA.....	139
Tabel 4. 16 Hasil Kuesioner Respon Siswa	140
Tabel 4. 17 Hasil Validasi Konstruk E-Modul IPA.....	142
Tabel 4. 18 Perbandingan Kepraktisan Tahapan Uji Coba	143
Tabel 4. 19 Tabulasi Hasil Evaluasi Uji Coba	146
Tabel 4. 20 Hasil Uji Coba Pretest dan Posttest Siswa.....	149
Tabel 4. 21 Hasil Uji Normalitas Pretest dan Posttest	150
Tabel 4. 22 Hasil Uji Hipotesis	151
Tabel 4. 23 Output Uji Normalitas	156
Tabel 4. 24 Output Hasil Uji Homogenitas.....	157

Tabel 4. 25 Output Independent Samples Test.....	158
--	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Model ADDIE	74
Gambar 3. 2 Desain Uji Coba.....	79
Gambar 4. 1 Hasil wawancara dengan guru IPA MIN 11 Blitar.....	95
Gambar 4.2 <i>Storyboard</i> halaman sampul.....	100
Gambar 4. 3 <i>Storyboard</i> halaman pertama.....	101
Gambar 4. 4 <i>Storyboard</i> halaman kedua.....	102
Gambar 4. 5 <i>Storyboard</i> halaman ketiga.....	102
Gambar 4. 6 <i>Storyboard</i> halaman keempat	102
Gambar 4. 7 <i>Storyboard</i> halaman kelima	103
Gambar 4. 8 <i>Storyboard</i> halaman keenam	103
Gambar 4. 9 <i>Storyboard</i> halaman ketujuh	104
Gambar 4. 10 <i>Storyboard</i> halaman kedelapan	104
Gambar 4.11 <i>Storyboard</i> halaman kesembilan	104
Gambar 4. 12 <i>Storyboard</i> halaman kesepuluh	104
Gambar 4.13 <i>Storyboard</i> halaman kesebelas	105
Gambar 4. 14 <i>Storyboard</i> halaman kedua belas	105
Gambar 4.15 <i>Storyboard</i> halaman ketiga belas.....	105
Gambar 4.16 <i>Storyboard</i> halaman keempat belas	106
Gambar 4.17 <i>Storyboard</i> halaman kelima belas.....	106
Gambar 4. 18 <i>Storyboard</i> halaman keenam belas	106
Gambar 4. 19 <i>Storyboard</i> halaman ketujuh belas.....	107
Gambar 4. 20 <i>Storyboard</i> halaman kedelapan belas.....	107
Gambar 4. 21 <i>Storyboard</i> halaman kedelapan belas.....	107
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Sampul	108
Gambar 4. 24 Tampilan Prakata	110
Gambar 4. 25 Tampilan Daftar Isi.....	110
Gambar 4. 26 Tampilan Pemetaan.....	111
Gambar 4. 27 Tampilan Kegiatan Literasi	112
Gambar 4. 28 Tampilan Kegiatan Literasi 2	112
Gambar 4. 29 Tampilan Kegiatan Literasi 3	113
Gambar 4. 30 Tampilan Cahaya Dan Sumber Cahaya	114
Gambar 4. 31 Tampilan Sifat-Sifat Cahaya	114

Gambar 4. 32 Tampilan Cahaya Menembus Benda Bening	115
Gambar 4. 33 Tampilan Cahaya Dapat Dipantulkan	116
Gambar 4. 34 Tampilan Cahaya Dapat Dibiaskan	117
Gambar 4. 35 Tampilan Cahaya Dapat Diuraikan.....	118
Gambar 4. 36 Tampilan Kegiatan Ayo Mencoba.....	118
Gambar 4. 37 Tampilan Rangkuman	119
Gambar 4. 38 Tampilan Kegiatan Ayo Berlatih.....	120
Gambar 4. 39 Tampilan Daftar Pustaka.....	120
Gambar 4. 40 Tampilan Identitas Penulis	121
Gambar 4. 41 Komponen Pembuatan E-Modul IPA	122
Gambar 4. 42 Tampilan Aplikasi <i>Canva</i>	123
Gambar 4. 43 Tampilan <i>Bookcreator</i>	124
Gambar 4. 44 Kode QR EMOPA	124
Gambar 4. 45 Pertemuan Pertama Uji Coba Kelompok Besar	135
Gambar 4. 46 Pertemuan Kedua Uji Coba Kelompok Besar	135
Gambar 4. 47 Revisi halaman sampul	152
Gambar 4. 48 Revisi halaman sepuluh	153
Gambar 4. 49 Revisi Halaman Cek Pemahaman.....	154
Gambar 4. 50 Revisi Halaman Rangkuman	155

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	166
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian.....	167
Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian	168
Lampiran 4 Angket Kebutuhan Peserta Didik	169
Lampiran 5 Hasil Wawancara Guru IPA	173
Lampiran 6 Hasil Validasi Ahli Media pembelajaran	174
Lampiran 7 Hasil Validasi Ahli Materi.....	186
Lampiran 8 Hasil Uji Validasi Soal Pretest dan Posttest	201
Lampiran 9 Angket Respon Siswa	210
Lampiran 10 Hasil Pretest dan Posttest Siswa	214
Lampiran 11 Hasil Eksperimen dan Kontrol.....	223
Lampiran 12 Form Bimbingan	231
Lampiran 13 Surat Selesai Bimbingan	233
Lampiran 14 Dokumentasi	234
Lampiran 15 Daftar Riwayat Hidup	235