

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Pengembangan Produk.....	7
1.6 Spesifikasi Produk.....	7
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	10
2.1 Kajian Pustaka.....	10
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	21
2.3 Kerangka Konseptual	23
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN.....	25
3.1 Metode Penelitian.....	25
3.2 Desain Penelitian.....	25
3.3 Sumber Data Penelitian	27
3.4 Prosedur Pengembangan	28
3.5 Teknik Pengumpulan Data	31
3.6 Instrumen Penelitian.....	32
3.7 Teknik Analisis Data.....	38
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian	40

BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1	Hasil Penelitian	41
4.2	Pembahasan.....	61
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	72
5.1	Simpulan.....	72
5.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	83
RIWAYAT HIDUP	147

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sintaks <i>Self Organized Learning Environment</i>	12
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Lembar Wawancara dengan Pendidik.....	33
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Lembar Wawancara dengan Peserta Didik	33
Tabel 3. 3 Kisi-kisi lembar kebutuhan peserta didik.....	34
Tabel 3. 4 Kisi-kisi lembar validator ahli media.....	35
Tabel 3. 5 Kisi-kisi lembar validator ahli materi	35
Tabel 3. 6 Kisi-kisi lembar validator ahli bahasa.....	36
Tabel 3. 7 Kisi-kisi lembar respon peserta didik.....	37
Tabel 3. 8 Pedoman Skala Likert	38
Tabel 3.9 Kriteria Validitas Produk	39
Tabel 3.10 Kriteria Kepraktisan Produk	40
Tabel 3. 11 Jadwal Penelitian.....	40
Tabel 4. 1 Nilai Rata-Rata Ulangan Harian Mata Pelajaran Fisika (Pemanasan Global) Kelas XI MIPA	41
Tabel 4. 2 Hasil Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik	43
Tabel 4. 3 Hasil Validasi Ahli Media.....	54
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Materi	55
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Ahli Bahasa	56
Tabel 4. 6 Hasil Revisi Validasi Ahli Media	56
Tabel 4. 7 Hasil Revisi Validasi Ahli Materi.....	57
Tabel 4. 8 Hasil Kepraktisan Media Pembelajaran Fisika	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Halaman Awal Unity.....	13
Gambar 2. 2 Bencana di Indonesia Akibat Krisis Iklim	17
Gambar 2. 3 Proses Terjadinya Pemanasan Global	18
Gambar 2. 4 Aktivitas Manusia Penghasil Gas Rumah Kaca.....	19
Gambar 2. 5 Ilustrasi Fokus Sektor Adaptasi dan Mitigasi Iklim.....	20
Gambar 2. 6 Kerangka Konseptual	24
Gambar 3. 1 Langkah-langkah penggunaan metode R&D	25
Gambar 3. 2 Model Desain ADDIE.....	26
Gambar 3. 3 Diagram Alur Prosedur Pengembangan.....	28
Gambar 3. 4 Diagram Alur Kondisi Pembelajaran	29
Gambar 4. 1 Flowchart Media Pembelajaran Fisika.....	46
Gambar 4. 2 Halaman Login.....	49
Gambar 4. 3 Capaian Pembelajaran	49
Gambar 4. 4 Tujuan Pembelajaran.....	50
Gambar 4. 5 Menu Utama.....	50
Gambar 4. 6 Petunjuk Penggunaan	51
Gambar 4. 7 Pendahuluan	51
Gambar 4. 8 Big Question.....	52
Gambar 4. 9 Investigation.....	52
Gambar 4. 10 Review.....	53
Gambar 4. 11 Profil Pengembang	54
Gambar 4. 12 QR Code Physics Class App	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Guru.....	84
Lampiran 2 Hasil Wawancara Peserta Didik	85
Lampiran 3 Lembar Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik.....	86
Lampiran 4 Instrumen Lembar Validasi Produk Ahli Media	88
Lampiran 5 Instrumen Lembar Validasi Produk Ahli Materi	91
Lampiran 6 Instrumen Lembar Validasi Produk Ahli Bahasa.....	95
Lampiran 7 Lembar Respon Peserta Didik	99
Lampiran 8 Storyboard	102
Lampiran 9 Hasil Validasi Ahli Media Validator 1	105
Lampiran 10 Hasil Validasi Ahli Media Validator 2	108
Lampiran 11 Hasil Validasi Ahli Media Validator 3	111
Lampiran 12 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 1.....	114
Lampiran 13 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 2.....	117
Lampiran 14 Hasil Validasi Ahli Materi Validator 3.....	120
Lampiran 15 Hasil Validasi Ahli Bahasa Validator 1.....	123
Lampiran 16 Hasil Validasi Ahli Bahasa Validator 2.....	126
Lampiran 17 Hasil Validasi Ahli Bahasa Validator 3.....	129
Lampiran 18 Hasil Kepraktisan Media Pembelajaran Fisika.....	132
Lampiran 19 Rekapitulasi Hasil Kepraktisan Media Pembelajaran Fisika.....	134
Lampiran 20 Dokumentasi Penelitian.....	135
Lampiran 21 Lembar Persetujuan Judul	136
Lampiran 22 SK Pembimbing.....	137
Lampiran 23 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	138
Lampiran 24 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	139
Lampiran 25 Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi.....	140
Lampiran 26 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	141
Lampiran 27 Surat Pernyataan DBS	142
Lampiran 28 Lembar Bimbingan Pembimbing I	143
Lampiran 29 Lembar Bimbingan Pembimbing II	145