

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
LEMBAR PENGESAHANDAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Definisi Operasional.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Spesifikasi Produk yang Diharapkan .....	6
1.6 Pentingnya Pengembangan .....	6
1.7 Asumsi dan Batas Pengembangan.....	7
1.7.1 Asumsi Pengembangan.....	7
1.7.2 Batasan Pengembangan .....	7
1.8 Tujuan Penelitian.....	8
1.8.1 Secara teoretis .....	8
1.8.2 Manfaat praktis .....	8
1.8.3 Bagi peneliti selanjutnya.....	8
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS.....	9
2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.1.1 Kurikulum.....	9
2.1.2 Pembelajaran Fisika .....	9
2.1.3 Etnofisika .....	10

2.1.4	Tari Dewi Sartika.....	11
2.1.5	Gerak Melingkar.....	14
2.2	Integrasi Materi Fisika dengan Tari Dewi Sartika.....	22
2.3	Analisis Kebutuhan.....	28
2.3.2	Analisis Bahan Ajar.....	28
2.3.3	Analisis Konteks.....	29
2.4	Kualitas Pengembangan <i>E-book Chapter</i> Fisika SMA Terintegrasi Etnofisika.....	29
2.4.1	Kriteria Validitas.....	30
2.4.2	Kriteria Praktikalitas.....	30
2.5	Prinsip Pengembangan <i>E-book chapter</i> .....	31
2.5.1	Prinsip Pembelajaran.....	31
2.5.2	Prinsip Asesemen.....	34
2.5.3	Capaian Pembelajaran.....	36
2.5.4	Merumuskan Tujuan Pembelajaran.....	39
2.5.5	Menyusun Alur Tujuan Pembelajaran.....	43
2.5.6	Merencanakan Pembelajaran dan Asesmen.....	44
2.6	Model <i>Discovery Learning</i> .....	46
2.7	Hasil Penelitian yang Relevan.....	47
2.8	Kerangka Konseptual.....	49
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....		51
3.1	Jenis Penelitian.....	51
3.2	Model Penelitian.....	51
3.3	Prosedur Penelitian.....	51
3.3.1	Fase Analisis Pendahuluan.....	52
3.3.2	Fase Perancangan ( <i>Prototyping phase</i> ).....	53
3.3.3	Fase Penilaian ( <i>Assesment phase</i> ).....	53
3.4	Subjek Uji Coba.....	55
3.5	Jenis Data.....	55
3.6	Instrumen Pengumpulan Data.....	55
3.6.1	Instrumen Angket Analisis Kebutuhan.....	55

3.6.2	Instrumen Uji Validitas.....	56
3.6.3	Instrumen Uji Praktikalitas .....	56
3.7	Teknik Analisis Data .....	56
3.7.1	Analisis Angket Kebutuhan .....	57
3.7.2	Teknik Analisis Validasi <i>E-book chapter</i> .....	57
3.7.3	Teknik Analisis Praktikalitas <i>E-book Chapter</i> .....	58
3.8	Waktu dan Tempat Penelitian .....	59
3.8.1	Tempat Penelitian .....	59
3.8.2	Waktu Penelitian.....	59
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		61
4.1	Hasil Penelitian .....	61
4.1.1	Hasil Analisis Pendahuluan ( <i>Preliminary Analysis</i> ).....	61
4.1.2	Hasil Tahap Perancangan ( <i>Prototyping Phase</i> ).....	67
4.3.	Fase Penilaian ( <i>Asesmen Phase</i> ).....	95
4.3.1	Hasil Praktikalitas <i>E-book chapter</i> Fisika.....	95
4.4	Pembahasan .....	96
4.4.1	Analisis Pendahuluan ( <i>Primeniary Analisis</i> ).....	96
4.4.2	Pengembangan dan perancangan prototype ( <i>Prototype Phase</i> ) .....	97
4.4.3	Penilaian ( <i>Asessment Phase</i> ) .....	99
4.4.4	Keterbatasan Penelitian.....	101
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....		102
5.1	Simpulan.....	102
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA .....		104
LAMPIRAN.....		109
Lampiran 1. Hasil Analisis Kebutuhan Guru.....		109
Lampiran 2. Hasil Analisis Kebutuhan Siswa.....		115
Lampiran 3. Hasil Penilaian Angket Validitas.....		118
Lampiran 4. Hasil Angket Praktikalitas .....		124
Lampiran 5. SK Pembimbing.....		131
Lampiran 6. Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....		132

Lampiran 7. Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1.....	133
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2.....	134
Lampiran 9. Rekomendasi Pengujian Seminar Proposal Penelitian .....	135
Lampiran 10. Kartu Bimbingan Skripsi 1 .....	136
Lampiran 11. Kartu Bimbingan Skripsi 2 .....	137
Lampiran 12. Rekomendasi Penguji Seminar Hasil .....	138
Lampiran 13. Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	139
Lampiran 15. Riwayat Hidup .....	141
RIWAYAT HIDUP .....	141

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Integrasi Materi Fisika dengan Tari Dewi Sartika .....	22
Tabel 2.2 Prinsip Pembelajaran Kurikulum Merdeka.....	31
Tabel 2.3 Prinsip Asesmen Kurikulum Merdeka .....	34
Tabel 2.4 Capaian Pembelajaran Fisika SMA .....	37
Tabel 2.5 Tujuan Pembelajaran E-book Chapter .....	43
Tabel 2.6 Alur Tujuan Pembelajaran .....	44
Tabel 2.7 Komponen Bahan Ajar.....	45
Tabel 2.8 Asesmen Bahan Ajar.....	45
Tabel 2.9 Contoh Instrumen Penilaian.....	45
Tabel 2.10 Sintaks Discovery Learning .....	47
Tabel 3.1 Daftar Instrumen yang Digunakan dalam Penelitian .....	56
Tabel 3.2 Skoring dalam Skala Likert .....	56
Tabel 3.3 Distribusi Hasil Analisis Kebutuhan.....	57
Tabel 3.4 Kategori Validitas .....	58
Tabel 3.5 Kategori Kepraktisan .....	59
Tabel 3.6 Waktu Penelitian .....	59
Tabel 4.1 Rangkuman Hasil Analisis Kebutuhan Guru .....	64
Tabel 4.2 Hasil Analisis Kebutuhan Siswa .....	64
Tabel 4.3 Analisis SWOT Tari Dewi Sartika .....	65
Tabel 4.4 Penjelasan Hubungan Materi Fisika dengan Gerak Tari Dewi Sartika	78
Tabel 4.5 Nilai Validitas E-book Chapter dari semua Validator .....	90
Tabel 4.6 Revisi Validator E-book Chapter .....	91
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Siswa Terhadap Kepraktisan Produk.....	95

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gerak Calik Emok dan Ngeupeul.....	12
Gambar 2.2 Gerak Nusuk Trisih .....	12
Gambar 2.3 Gerak Ngelegeday .....	13
Gambar 2.4 Gerak Nangreu Sirig.....	13
Gambar 2.5 Gerakan Kepret Mereket Jahe .....	14
Gambar 2.6 Gerak Sembada .....	14
Gambar 2.7 Kecepatan Linear.....	15
Gambar 2.8 Kecepatan Angular .....	17
Gambar 2.9 Perbedaan Gaya Sentripetal dan Gaya Sentrifugal .....	19
Gambar 2.10 Ilustrasi Frekuensi .....	22
Gambar 2.11 Ilustrasi Periode (a) .....	22
Gambar 2.12 Ilustrasi Periode (b) .....	23
Gambar 2.13 Ilustrasi Kecepatan Linear (a) .....	23
Gambar 2.14 Ilustrasi Kecepatan Linear (b) .....	23
Gambar 2.15 Ilustrasi Kecepatan Sudut (a) .....	24
Gambar 2.16 Ilustrasi Kecepatan Sudut (b) .....	24
Gambar 2.17 Ilustrasi Percepatan Sentripetal (a).....	24
Gambar 2.18 Ilustrasi Percepatan Sentripetal (b) .....	25
Gambar 2.19 Ilustrasi Gaya Sentrifugal (a) .....	25
Gambar 2.20 Ilustrasi Gaya Sentrifugal (b) .....	25
Gambar 2.21 Ilustrasi Percepatan Sudut (a).....	26
Gambar 2.22 Ilustrasi Percepatan Sudut (b) .....	26
Gambar 2.23 Ilustrasi Gerak Melingkar Beraturan (a) .....	26
Gambar 2.24 Ilustrasi Gerak Melingkar Beraturan (b) .....	27
Gambar 2.25 Ilustrasi Gerak Melingkar Berubah Beraturan (a).....	27
Gambar 2.26 Ilustrasi Gerak Melingkar Berubah Beraturan (b).....	27
Gambar 2.27 Proses Perencanaan Pembelajaran .....	36
Gambar 2.28 Taksonomi Bloom .....	40
Gambar 2.29 Enam Bentuk Pemahaman .....	41

Gambar 2.30 Enam Level Taksonomi Menurut Marzano .....	42
Gambar 2.31 Ilustrasi Alur Tujuan Pembelajaran.....	43
Gambar 2.32 Teknik Asesmen.....	46
Gambar 2.33 Kerangka Konseptual .....	50
Gambar 3.1 Prosedur Pengembangan <i>E-book Chapter</i> Fisika SMA di modifikasi dari Plomp.....	52
Gambar 4.1 Grafik Analisis Performa .....	62
Gambar 4.2 Grafik Analisis Bahan Ajar Guru.....	63
Gambar 4.3 Cover <i>E-book Chapter</i> .....	68
Gambar 4.4 Penyusun, Validator dan Identitas <i>E-book Chapter</i> .....	69
Gambar 4.5 Petunjuk Penggunaan .....	70
Gambar 4.6 Pemetaan Capaian Pembelajaran .....	71
Gambar 4.7 Tema P5 dan Kata Kunci .....	72
Gambar 4.8 Peta Konsep.....	72
Gambar 4.9 Pembatas <i>Chapter</i> .....	73
Gambar 4.10 Kegiatan Pembelajaran.....	74
Gambar 4.11 Kegiatan Mengidentifikasi Masalah.....	75
Gambar 4.12 Kegiatan Pengumpulan Data.....	76
Gambar 4.13 Kegiatan Pengolahan Data .....	77
Gambar 4.14 Kegiatan Pembuktian .....	77
Gambar 4.15 Ilustrasi Frekuensi pada Video.....	78
Gambar 4.16 Ilustrasi Periode A pada Video.....	78
Gambar 4.17 Ilustrasi Periode B pada Video.....	78
Gambar 4.18 Ilustrasi Kecepatan Linear A pada Video .....	79
Gambar 4.19 Ilustrasi Kecepatan Linear B pada Video.....	79
Gambar 4.20 Ilustrasi Kecepatan Sudut A pada Video.....	79
Gambar 4.21 Ilustrasi Kecepatan Sudut B pada Video.....	80
Gambar 4.22 Ilustrasi Percepatan Sentripetal A pada Video.....	80
Gambar 4.23 Ilustrasi Percepatan Sentripetal B pada Video .....	80
Gambar 4.24 Ilustrasi Gaya Sentrifugal A pada Video.....	81
Gambar 4.25 Ilustrasi Gaya Sentrifugal B pada Video.....	81

Gambar 4.26 Ilustrasi Percepatan Sudut A pada Video .....	81
Gambar 4.27 Ilustrasi Percepatan Sudut B pada Video .....	82
Gambar 4.28 Ilustrasi Gerak Melingkar Beraturan A pada Video.....	82
Gambar 4.29 Ilustrasi Gerak Melingkar Beraturan B pada Video.....	82
Gambar 4.30 Ilustrasi Gerak Melingkar Berubah Beraturan A pada Video .....	83
Gambar 4.31 Ilustrasi Gerak Melingkar Berubah Beraturan B pada Video .....	83
Gambar 4.32 Kegiatan Generalisasi .....	84
Gambar 4.33 Asesmen Formatif .....	85
Gambar 4.34 Asesmen Fisika .....	85
Gambar 4.35 Asesmen Profil Pelajar Pancasila .....	86
Gambar 4.36 Refleksi.....	86
Gambar 4.37 Cover P5 .....	87
Gambar 4.38 Kegiatan P5 .....	88
Gambar 4.39 Kegiatan Projek P5 .....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Kebutuhan Guru .....	109
Lampiran 2. Hasil Analisis Kebutuhan Siswa.....	115
Lampiran 3. Hasil Penilaian Angket Validitas.....	118
Lampiran 4. Hasil Angket Praktikalitas .....	124
Lampiran 5. SK Pembimbing.....	131
Lampiran 6. Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	132
Lampiran 7. Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1.....	133
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2.....	134
Lampiran 9. Rekomendasi Pengujian Seminar Proposal Penelitian .....	135
Lampiran 10. Kartu Bimbingan Skripsi 1 .....	136
Lampiran 11. Kartu Bimbingan Skripsi 2 .....	137
Lampiran 12. Rekomendasi Penguji Seminar Hasil .....	138
Lampiran 13. Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	139
Lampiran 14. Dokumentasi.....	140
Lampiran 15. Riwayat Hidup .....	141