

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Definisi Operasional.....	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	10
1.5 Kegunaan Penelitian.....	10
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS.....	12
2.1 Kajian Pustaka.....	12
2.2 Hasil yang Relevan.....	33
2.3 Kerangka Konseptual	35
2.4 Hipotesis Penelitian dan Pertanyaan Penelitian	38
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	39
3.1 Metode Penelitian.....	39
3.2 Variabel Penelitian	39
3.3 Desain Penelitian.....	39
3.4 Populasi dan Sampel	40
3.5 Teknik Pengumpulan Data	41
3.6 Instrumen Penelitian.....	42
3.7 Teknik Analisis Data.....	44

3.8	Langkah-langkah Penelitian	52
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	54
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	57
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	57
4.2	Pembahasan	69
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	78
5.1	Simpulan	78
5.2	Saran	78
	DAFTAR PUSTAKA	79
	LAMPIRAN	84
	RIWAYAT HIDUP	223

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Hasil Studi Pendahuluan Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	5
Tabel 2.1 Kerangka Kegiatan Model Pembelajaran <i>Focus Explore Reflect and Apply</i> (FERA).....	13
Tabel 2.2 Indikator Keterampilan Berpikir Kritis	18
Tabel 2.3 Keterkaitan Model Pembelajaran FERA Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis.....	19
Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Nonequivalent Control Group Design</i>	40
Tabel 3.2 Populasi Penelitian.....	40
Tabel 3.3 Kisi-kisi Tes Keterampilan Berpikir Kritis	42
Tabel 3.4 Kisi-kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran	43
Tabel 3.5 Kriteria Kevalidan Perangkat Pembelajaran	45
Tabel 3.6 Kisi-kisi Lembar Validitas Produk Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis dari (Qodir, 2017)	45
Tabel 3.7 Hasil Perhitungan Aiken's V	46
Tabel 3.8 Hasil Uji Validitas Butir Soal	47
Tabel 3.9 Interpretasi Uji Reliabilitas	48
Tabel 3.10 Hasil Uji Reliabilitas Butir Soal	48
Tabel 3.11 Kategori Tingkat N-Gain yang di Normalisasi.....	51
Tabel 3.12 Pengkategorian Keterampilan Berpikir Kritis.....	52
Tabel 3.13 Kategori Keterlaksanaan Model Pembelajaran.....	52
Tabel 3.14 Matriks Kegiatan.....	55
Tabel 4.1 Data Statistika Pretest Keterampilan Berpikir Kritis Siswa.....	57
Tabel 4.2 Data Statistika Posttest Keterampilan Berpikir Kritis Siswa	61
Tabel 4.3 Perbandingan Persentase Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	63
Tabel 4.4 Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Model Pembelajaran FERA berbantuan Media <i>Crocodile Physics</i>	64
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i>	65
Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	66

Tabel 4.7 Hasil Uji t.....	67
Tabel 4.8 Rekapitulasi Hasil Uji <i>N-Gain</i>	68
Tabel 4.9 Hasil Uji <i>N-Gain</i> Per Aspek Keterampilan Berpikir Kritis	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Awal Media <i>Crocodile Physics</i>	15
Gambar 2.2 Rangkaian Simulasi dari Media <i>Crocodile Physics</i>	15
Gambar 2.3 Tanda untuk Efek Doppler	26
Gambar 2.4 Nada Dasar	27
Gambar 2.5 Nada Atas Pertama	28
Gambar 2.6 Nada Atas Kedua.....	28
Gambar 2.7 Nada Dasar Pipa Organa Terbuka.....	29
Gambar 2.8 Nada Atas Ke-1	29
Gambar 2.9 Nada Atas Ke-2	30
Gambar 2.10 Nada Dasar Pipa Organa Tertutup	30
Gambar 2.11 Nada Dasar Ke Satu	31
Gambar 2.12 Nada Dasar Kedua.....	31
Gambar 2.13 Kerangka Konseptual	38
Gambar 3.1 Tempat Penelitian.....	56
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Kelas Eksperimen	58
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Kelas Kontrol.....	59
Gambar 4.3 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Kelas Eksperimen	61
Gambar 4.4 Histogram dan Poligon Frekuensi <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Pada Kelas Kontrol.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Wawancara Pra Penelitian	84
Lampiran 2 Hasil Observasi Pembelajaran	86
Lampiran 3 Soal Tes Keterampilan Berpikir Kritis Pra Penelitian	88
Lampiran 4 Data Hasil Tes Keterampilan Berpikir Kritis Pra Penelitian	90
Lampiran 5 Silabus	88
Lampiran 6 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen	92
Lampiran 7 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol.....	96
Lampiran 8 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen	99
Lampiran 9 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol.....	106
Lampiran 10 Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis	109
Lampiran 11 Pedoman Penilaian Instrumen Keterampilan Berpikir Kritis	122
Lampiran 12 Soal Uji Coba Keterampilan Berpikir Kritis	128
Lampiran 13 Hasil Uji Validasi Ahli (Aiken's).....	132
Lampiran 14 Hasil Uji Validitas Instrumen Soal Keterampilan Berpikir Kritis.	133
Lampiran 15 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Soal Keterampilan Berpikir Kritis	136
Lampiran 16 Perolehan Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen.....	139
Lampiran 17 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen.....	142
Lampiran 18 Perolehan Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Kontrol	144
Lampiran 19 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Kontrol	146
Lampiran 20 Pengolahan Data Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i>	148
Lampiran 21 Pengolahan Data Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	154
Lampiran 22 Pengolahan Data Uji Hipotesis (Uji t)	156
Lampiran 23 Perhitungan <i>N-Gain</i>	159
Lampiran 24 Data Persentase Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen.....	162

Lampiran 25 Data Persentase Skor Rata-rata Posttest Per Indikator di Kelas Kontrol	164
Lampiran 26 Data Persentase Keterlaksanaan Model Pembelajaran FERA Berbantuan Media <i>Crocodile Physics</i>	166
Lampiran 27 Dokumentasi Penelitian.....	169
Lampiran 28 Lembar Validasi Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis	171
Lampiran 29 Uji Lembar Validasi Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis	174
Lampiran 30 Lembar Validasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran FERA	184
Lampiran 31 Uji Lembar Validasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran FERA	186
Lampiran 32 Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran FERA.....	188
Lampiran 33 Uji Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran FERA Berbantuan Media <i>Crocodile Physics</i>	191
Lampiran 34 Surat Persetujuan Judul Skripsi	203
Lampiran 35 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	204
Lampiran 36 Surat Keputusan (SK) Skripsi	205
Lampiran 37 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1	206
Lampiran 38 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2.....	207
Lampiran 39 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal Penelitian.....	208
Lampiran 40 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	209
Lampiran 41 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	210
Lampiran 42 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal Penelitian	211
Lampiran 43 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	212
Lampiran 44 Surat Rekomendasi Penguji Sidang.....	213
Lampiran 45 Surat Izin Observasi/Penelitian	214
Lampiran 46 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	215
Lampiran 47 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Instrumen	216
Lampiran 48 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	217
Lampiran 49 Tabel Distribusi r	218
Lampiran 50 Tabel Distribusi z	219
Lampiran 51 Tabel Distribusi <i>Chi-Kuadrat</i>	220

Lampiran 52 Tabel Distribusi F	221
Lampiran 53 Tabel Distribusi t	222