

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
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 Manfaat Penelitian .....	5
1.5.1 Manfaat secara Teoritis .....	5
1.5.2 Manfaat Praktis .....	6
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS .....	7
2.1 Kajian Pustaka .....	7
2.2 Hasil yang Relevan .....	23
2.3 Kerangka Konseptual .....	24
2.4 Hipotesis Penelitian dan Pertanyaan Penelitian .....	27
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....	25
3.1 Metode Penelitian .....	25
3.2 Variabel Penelitian .....	25
3.3 Desain Penelitian .....	25
3.4 Populasi dan Sampel .....	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	30

3.6	Instrumen Penelitian.....	30
3.7	Teknik Analisis Data.....	34
3.8	Langkah-langkah Penelitian.....	37
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian.....	38
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	39
4.2	Analisis Data.....	46
4.3	Pembahasan.....	49
BAB 5 SIMPULAN.....		65
5.1	Simpulan.....	65
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		66

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data hasil studi pendahuluan .....	2
Tabel 2. 1 Keterkaitan model pembelajaran learning cycle 5E berbasis praktikum terhadap keterampilan berpikir kritis .....	17
Tabel 3. 1 Pretest-postest control grup design.....	25
Tabel 3. 2 Populasi penelitian .....	29
Tabel 3. 3 Kisi-kisi instrumen penelitian .....	31
Tabel 3. 4 Interpretasi koefisien korelasi .....	32
Tabel 3. 5 Interpretasi nilai reliabilitas .....	34
Tabel 4. 1 Hasil uji normalitas .....	46
Tabel 4. 2 Hasil Uji Homogenitas.....	47
Tabel 4. 3 Hasil Uji T.....	48
Tabel 4. 4 Hasil Uji T.....	49
Tabel 4. 5 Hasil Uji T.....	49
Tabel 4.6 Perbandingan skor keterampilan berpikir kritis antara model pembelajaran learning cycle 5E dan direct instruction .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gelombang transversal.....	18
Gambar 2. 2 Gelombang longitudinal.....	18
Gambar 2. 3 Gelombang stasioner ujung terikat.....	20
Gambar 2. 4 Gelombang stasioner ujung bebas.....	21
Gambar 2. 5 Refleksi.....	21
Gambar 2. 6 Refraksi .....	22
Gambar 2. 7 Interferensi .....	22
Gambar 2. 8 Difraksi.....	23
Gambar 2. 9 Kerangka berpikir.....	26
Gambar 4. 1 Diagram histogram dan poligon pretest keterampilan berpikir kritis kelas eksperimen .....	39
Gambar 4. 2 Diagram Histogram dan Poligon Posttest Kelas Eksperimen .....	40
Gambar 4. 3 Histogram dan poligon pretest kelas kontrol.....	42
Gambar 4. 4 Diagram Histogram dan Poligon Posttest Kelas Kontrol.....	43
Gambar 4. 5 Skor Rerata Pretest-Posttest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.	44

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen wawancara .....	70
Lampiran 2. Rencana Kegiatan .....	71
Lampiran 3. Silabus .....	73
Lampiran 4. RPP Kelas Eksperimen .....	77
Lampiran 5. RPP Kelas Kontrol .....	80
Lampiran 6. LKPD pada Pertemuan ke-1 .....	83
Lampiran 7. LKPD pada Pertemuan ke-2 .....	86
Lampiran 8. Kisi-Kisi Instrumen .....	89
Lampiran 12. Rubrik Penilaian Keterampilan Berpikir Kritis .....	101
Lampiran 13. Hasil Uji Validitas .....	104
Lampiran 14. Hasil Uji Reliabilitas .....	114
Lampiran 15. Perolehan Skor Pretest Kelas Eksperimen.....	115
Lampiran 16. Perolehan Skor Pretest Kelas Kontrol .....	116
Lampiran 17. Perolehan posttest di kelas eksperimen .....	117
Lampiran 18. Perolehan hasil posttest di kelas kontrol.....	118
Lampiran 19. Pengolahan data hasil uji normalitas (Chi Square).....	119
Lampiran 20. Pengolahan Data Uji Homogenitas Fisher.....	126
Lampiran 21. Pengolahan Data Uji Hipotesis (Uji T).....	128
Lampiran 22. Histogram .....	134
Lampiran 23. Data Persentase Perolehan Skor per Indikator di Kelas Eksperimen .....	137
Lampiran 24. Data Persentase Perolehan Skor per Indikator di Kelas Kontrol..	138
Lampiran 25. Kartu Bimbingan Skripsi .....	140
Lampiran 26. Surat Keterangan Penelitian .....	142
Lampiran 27. Dokumentasi .....	143
Lampiran 28. Riwayat Hidup .....	147