

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>COVER</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>PERSETUJUAN PERBAIKAN TESIS</b> .....	vi
<b>PERSETUJUAN YUDISIUM MAGISTER</b> .....	vii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Fokus Penelitian .....	10
C. Perumusan Masalah.....	10
D. Kegunaan Penelitian .....	11

### **BAB II KAJIAN TEORETIK**

A. Konsep Penelitian Tindakan .....	13
1. Penelitian Tindakan Model Kurt Lewin .....	13
2. Revisi Model Lewin Menurut Kemmis.....	14
3. Revisi Model lewin Menurut Elliot .....	16
4. Rancangan Penelitian Tindakan Model Kemmis dan Taggart ....	18
5. Rancangan Penelitian Tindakan Model Ebbutt.....	21
6. Rancangan Penelitian Tindakan Model McKernan.....	22
7. Relevansi Penelitian Tindakan dengan Masalah Penelitian .....	23
B. Konsep Model Tindakan .....	25
1. Program Pembelajaran Fisika .....	25
2. Keterampilan Praktik Siswa .....	32
3. Sikap Ilmiah Siswa .....	34
4. Hasil Belajar Fisika .....	37

C.	Penelitian yang Relevan .....	40
D.	Kerangka Teoretik .....	45

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A.	Tujuan Penelitian.....	48
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	48
C.	Metode Penelitian.....	50
D.	Prosedur Penelitian Tindakan.....	53
1.	Siklus I.....	53
2.	Siklus II.....	58
3.	Siklus III.....	58
E.	Kriteria Keberhasilan Tindakan.....	59
F.	Sumber Data .....	60
G.	Teknik Pengumpulan Data .....	64
1.	Kisi-Kisi Instrumen .....	64
2.	Jenis Instrumen .....	70
3.	Validasi Instrumen .....	71
H.	Validasi Data .....	72

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A.	Deskripsi Hasil Penelitian .....	73
1.	Penelitian Siklus I .....	76
2.	Penelitian Siklus II .....	117
3.	Penelitian Siklus III .....	154
B.	Pembahasan .....	184
B.	Temuan .....	203

### **BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN**

A.	Kesimpulan.....	205
B.	Implikasi .....	208
C.	Saran.....	209

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	210
<b>LAMPIRAN</b> .....	214
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	356

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Hasil Ulangan Harian Fisika Siswa .....	8
3.1 Waktu Penelitian .....	49
3.2 Kisi-Kisi Sikap Ilmiah Siswa .....	65
3.3 Kisi-Kisi Keterampilan Praktik .....	67
4.1 Keterampilan Praktik Siswa Pra Siklus .....	73
4.2 Sikap Ilmiah Siswa Pra Siklus.....	74
4.3 Rerata Skor Dimensi Sikap Ilmiah Pra Siklus .....	75
4.4 Hasil Ulangan Harian Pra Siklus .....	75
4.5 Keterampilan Praktik Ilmiah Siswa Siklus I Tindakan 1 .....	83
4.6 Keterampilan Praktik Subjek Penelitian Siklus I Tindakan 1 .....	84
4.7 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus I Tindakan 1 .....	85
4.8 Keterampilan Praktik Siswa Siklus I Tindakan 2 .....	90
4.9 Keterampilan Praktik Subjek Penelitian Siklus I Tindakan 2 .....	90
4.10 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus I Tindakan 2 .....	92
4.11 Keterampilan Praktik Siswa Siklus 1 Tindakan 3 .....	98
4.12 Keterampilan Praktik Subjek Penelitian Siklus I Tindakan 3 .....	98
4.13 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus I Tindakan 3 .....	100
4.14 Sikap Ilmiah Siswa Siklus I .....	109
4.15 Perolehan Nilai Pretes dan Postes Siklus I .....	112
4.16 Tingkatan Kognitif Soal Ujian Siklus I .....	113
4.17 Keterampilan Praktik Ilmiah Siswa Siklus II Tindakan 1 .....	124
4.18 Keterampilan Praktik Subjek Penelitian Siklus II Tindakan 1 .....	125
4.19 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus II Tindakan 1 .....	126
4.20 Keterampilan Praktik Siswa Siklus II Tindakan 2 .....	131
4.21 Keterampilan Praktik Subjek Penelitian Siklus II Tindakan 2 .....	132
4.22 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus II Tindakan 2 .....	133
4.23 Keterampilan Praktik Siswa Siklus 1 Tindakan 3 .....	137
4.24 Keterampilan Praktik Subjek Penelitian Siklus II Tindakan 3 .....	138
4.25 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus II Tindakan 3 .....	139
4.26 Sikap Ilmiah Siswa Siklus II .....	146

## DAFTAR TABEL

	Halaman
4.27 Perolehan Nilai Pretes dan Postes Siklus II .....	149
4.28 Tingkatan Kognitif Soal Ujian Siklus II .....	158
4.29 Keterampilan Praktik Ilmiah Siswa Siklus III Tindakan 1 .....	159
4.30 Keterampilan Praktik Subjek Penelitian Siklus III Tindakan 1 .....	159
4.31 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus III Tindakan 1 .....	160
4.32 Keterampilan Praktik Siswa Siklus III Tindakan 2 .....	163
4.33 Keterampilan Praktik Subjek Penelitian Siklus II Tindakan 2 .....	164
4.34 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus II Tindakan 2 .....	165
4.35 Keterampilan Praktik Siswa Siklus III Tindakan 3 .....	168
4.36 Keterampilan Praktik Subjek Penelitian Siklus II Tindakan 3 .....	169
4.37 Aktivitas Guru dan Siswa Siklus II Tindakan 3 .....	170
4.38 Sikap Ilmiah Siswa Siklus III .....	176
4.39 Perolehan Nilai Pretes dan Postes Siklus III .....	179
4.40 Tingkatan Kognitif Soal Ujian Siklus III .....	181
4.41 Rerata Skor Kompetensi Sikap Ilmiah Siswa .....	192
4.42 Klarifikasi Rerata Skor Sikap Ilmiah Siswa.....	193
4.43 Perbandingan Tingkat Keterampilan Praktik Siswa .....	196

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Jawaban LKS Siswa .....	4
1.2 Siswa Melakukan Kegiatan Praktikum Elastisitas .....	5
1.3 Jawaban LKS dari Kelompok Berbeda .....	7
2.1 Model Dasar PTK dari Kurt Lewin.....	10
2.2 Revisi Model Lewin menurut Kemmis .....	11
2.3 Revisi Model Lewin menurut Elliot .....	13
2.4 Rancangan Penelitian Tindakan Model Kemmis dan Taggart .....	15
2.5 Rancangan Penelitian Tindakan Model Ebbutt .....	18
2.6 Rancangan Penelitian Tindakan Model McKernan .....	19
2.7 Kerangka Teoretik Penelitian .....	41
3.1 Modifikasi Model PTK Elliot.....	46
4.1 Siswa Melakukan Praktikum Tekanan Hidrostatik .....	80
4.2 Kelompok A Mempresentasikan Hasil Diskusi .....	82
4.3 Guru Membimbing Siswa Melakukan Praktikum.....	89
4.4 Kelompok D Melakukan Diskusi Kelompok.....	97
4.5 Diagram Keterampilan Praktik Siswa Siklus I .....	106
4.6 Keterampilan Praktikum Subjek Penelitian Siklus I.....	108
4.7 Skor Sikap Ilmiah Subjek Penelitian Siklus I.....	110
4.8 Diagram Dimensi Sikap Ilmiah Siswa Siklus I .....	111
4.9 Nilai Tes Fisika Subjek Penelitian Siklus I .....	114
4.10 Guru Membagikan Hasil Tes Siklus I Sambil Memberikan Motivasi .....	120
4.11 Siswa Mengamati LKS dengan Bimbingan Guru .....	122
4.12 Siswa Melakukan Praktikum pada Siklus II Tindakan 2 .....	130
4.13 Siswa Bertanya kepada Guru .....	135
4.14 Grafik Keterampilan Praktik Siswa Siklus II .....	144
4.15 Keterampilan Praktikum Subjek Penelitian Siklus 2.....	145
4.16 Skor Sikap Ilmiah Subjek Penelitian Siklus II.....	146

4.17	Diagram Perolehan Persentase pada Dimensi Sikap Ilmiah Siklus II .....	147
4.18	Nilai Tes Fisika Subjek Penelitian Siklus II.....	150
4.19	Siswa Mengerjakan Soal Pretes Optik Geometri .....	155
4.20	Siswa Melakukan Praktikum Optik.....	168
4.21	Grafik Keterampilan Praktik Siswa Siklus III .....	174
4.23	Siswa Mengerjakan Angket Sikap Ilmiah .....	176
4.24	Skor Sikap Ilmiah Subjek Penelitian Siklus III .....	177
4.25	Diagram Perolehan Persentase pada Dimensi Sikap Ilmiah Siklus III.....	178
4.26	Nilai Tes Fisika Subjek Penelitian Siklus III.....	180
4.27	Grafik Rerata Skor Kompetensi Sikap Ilmiah Siswa .....	193
4.28	Sikap Ilmiah Subjek Penelitian pada Setiap Siklus .....	194
4.29	Grafik Perbandingan Tingkat Keterampilan Praktik Setiap Siklus.	197
4.30	Keterampilan Praktik Subjek Penelitian pada Setiap Siklus.....	198
4.31	Perolehan Nilai Pretes dan Postes Siklus I, II, III .....	199
4.32	Hasil Belajar Subjek Penelitian Siklus I, II, III.....	200
4.33	Grafik Tingkatan Kognitif Hasil Belajar Siswa .....	202

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Observasi dan Refleksi Guru Pra-Siklus .....	214
Lampiran 2. Hasil Pekerjaan Siswa Pra-Siklus .....	215
Lampiran 3. Hasil Pernyataan Siswa Pra-Siklus .....	217
Lampiran 4. Nilai KKM .....	218
Lampiran 5. RPP .....	219
Lampiran 6. LKS .....	242
Lampiran 7. Kuesioner Sikap Ilmiah Siswa .....	250
Lampiran 8. Format Observasi Keterampilan Praktik Ilmiah .....	253
Lampiran 9. Kisi-Kisi Soal Fisika .....	254
Lampiran 10. Validasi Instrumen Sikap Ilmiah Siswa .....	283
Lampiran 11. Hasil Pengamatan Aktivitas Guru dan Siswa .....	291
Lampiran 12. Skor Keterampilan Praktik Ilmiah .....	300
Lampiran 13. Skor Sikap Ilmiah .....	303
Lampiran 14. Skor Dimensi Sikap Ilmiah .....	312
Lampiran 15. Hasil Pretes dan Postes .....	322
Lampiran 16. Catatan Anekdot Kolaborator .....	331
Lampiran 17. Catatan Notula Kolaborator .....	336
Lampiran 18. Hasil Wawancara dengan Siswa .....	351