

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	5
E. Batasan Masalah .....	6
F. Definisi Operasional .....	7
G. Kerangka Berpikir.....	8
H. Hipotesis .....	12
I. Hasil Penelitian Terdahulu.....	12
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Model Pembelajaran <i>ECIRR</i> .....	15
B. Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	19
C. Hasil Belajar Kognitif.....	23
D. Keterkaitan Model Pembelajaran <i>ECIRR</i> dengan Hasil Belajar Kognitif 28	
E. Keterkaitan Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> dengan Hasil Belajar Kognitif.....	30
F. Elastisitas dan Hukum Hooke.....	31

BAB III .....	36
METODOLOGI PENELITIAN.....	36
A. Pendekatan dan Metode Penelitian .....	36
B. Jenis dan Sumber Data.....	37
C. Teknik Pengumpulan Data.....	37
D. Teknik Analisis Instrumen .....	38
E. Teknik Analisis Data Penelitian .....	44
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	60
BAB IV .....	62
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
A. Deskripsi Data Hasil Penelitian .....	62
1. Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>ECIRR</i> .....	63
2. Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	71
3. Peningkatan Hasil Belajar Kognitif.....	80
B. Pengujian Hipotesis Penelitian .....	86
1. Uji Normalitas.....	86
2. Uji Homogenitas .....	87
3. Uji Hipotesis .....	87
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	88
1. Pembahasan Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>ECIRR</i> .....	88
2. Pembahasan Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	93
3. Peningkatan Hasil Belajar Kognitif.....	99
BAB V.....	103
PENUTUP.....	103
A. Kesimpulan .....	103
B. Saran .....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	105

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik.....	2
Tabel 2. 1 Hubungan Model Pembelajaran ECIRR dengan Ranah Kognitif.....	29
Tabel 2. 2 Hubungan Model Pembelajaran Discovery Learning dengan Ranah Kognitif.....	30
Tabel 2. 3 Modulus Elastis Berbagai Zat .....	32
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	36
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Soal Hasil Belajar Kognitif .....	38
Tabel 3. 3 Uji Validitas Soal Hasil Belajar Kognitif .....	40
Tabel 3. 4 Uji Reabilitas.....	41
Tabel 3. 5 Uji Reabilitas Soal Hasil Belajar Kognitif .....	41
Tabel 3. 6 Uji Tingkat Kesukaran .....	42
Tabel 3. 7 Uji Tingkat Kesukaran Soal Hasil Belajar Kognitif.....	42
Tabel 3. 8 Daya Pembeda.....	43
Tabel 3. 9 Daya Pembeda Soal Hasil Belajar Kognitif .....	43
Tabel 3. 10 Analisis Lembar LO .....	44
Tabel 3. 11 Deskripsi Kategori Nilai Persentase Model Pembelajaran ECIRR....	44
Tabel 3. 12 Deskripsi Kategori Nilai Persentase Model Pembelajaran Discovery Learning .....	49
Tabel 3. 13 Klasifikasi N-Gain.....	56
Tabel 4. 1 Jadwal Penelitian di Kelas Eksperimen 1 dan Eksperimen 2.....	62
Tabel 4.2 Hasil Observasi Model Pembelajaran ECIRR Pertemuan Pertama .....	65
Tabel 4. 3 Hasil Observasi Model Pembelajaran ECIRR Pertemuan Kedua.....	68
Tabel 4. 4 Hasil Observasi Model Pembelajaran ECIRR Pertemuan Ketiga.....	70
Tabel 4. 5 Rata-rata Persentase Pencapaian Model Pembelajaran ECIRR .....	70
Tabel 4. 6 Hasil Observasi Model Pembelajaran DC Pertemuan Pertama .....	74
Tabel 4. 7 Hasil Observasi Model Pembelajaran DC Pertemuan Kedua .....	76
Tabel 4. 8 Hasil Observasi Model Pembelajaran DC Pertemuan Ketiga.....	79
Tabel 4. 9 Rata-rata Persentase Pencapaian Model Pembelajaran DC .....	79
Tabel 4. 10 Nilai Rata-rata N-Gain Kelas Eksperimen 1 .....	81
Tabel 4. 11 Nilai N-Gain Setiap Peserta Didik Kelas Eksperimen 1 .....	81
Tabel 4. 12 Nilai N-Gain Setiap Indikator Hasil Belajar Kognitif.....	82
Tabel 4. 13 Nilai Rata-rata N-Gain per Sub Materi .....	82
Tabel 4. 14 Nilai Rata-rata N-Gain Kelas Eksperimen 2 .....	83
Tabel 4. 15 Nilai N-Gain Setiap Peserta Didik Kelas Eksperimen 2 .....	84
Tabel 4. 16 Nilai N-Gain Setiap Indikator Hasil Belajar Kognitif.....	84
Tabel 4. 17 Rata-rata Nilai N-Gain setiap Sub Materi .....	85
Tabel 4. 18 Hasil N-Gain Kelas Eksperimen 1 dan Eksperimen 2 .....	86
Tabel 4. 19 Hasil Uji Normalitas Pretest dan Posttest .....	86
Tabel 4. 20 Uji Homogenitas .....	87
Tabel 4. 21 Test Statistics .....	87

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir. ....	11
Gambar 2. 1 Kurva Tegangan dan Regangan. ....	25
Gambar 2. 2 Grafik Hubungan Gaya dan Pertambahan Panjang Pegas. ....	25
Gambar 2. 3 Perbandingan Susunan Pegas. ....	26
Gambar 2. 4 Susunan Pegas. ....	27
Gambar 2. 5 Peta Konsep. ....	31
Gambar 2. 6 Pegas pada Suspensi Motor. ....	34
Gambar 2. 7 Pegas pada Setir Kemudi. ....	35
Gambar 4. 1 Pretest Kelas Eksperimen 1. ....	64
Gambar 4. 2 Kegiatan Praktikum Kelas Eksperimen 1. ....	67
Gambar 4. 3 Pretest Kelas Eksperimen 2. ....	72
Gambar 4. 4 Kegiatan Praktikum Kelas Eksperimen 2. ....	75
Gambar 4. 5 Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 1. ....	80
Gambar 4. 6 Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 2. ....	83



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 RPP Kelas Eksperimen 1 .....	111
Lampiran A. 2 RPP Kelas Eksperimen 2 .....	128
Lampiran A. 3 Lembar Observasi Kelas Eksperimen 1 .....	144
Lampiran A. 4 Lembar Observasi Kelas Eksperimen 2 .....	156
Lampiran A. 5 Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif .....	168
Lampiran B. 1 Lembar Judgement LKPD .....	173
Lampiran B. 2 Lembar Judgement Lembar Observasi .....	175
Lampiran B. 3 Lembar Judgement Uji Coba Soal .....	177
Lampiran B. 4 Lembar Judgement Pretest dan Posttest.....	179
Lampiran B. 5 Kisi-Kisi Uji Coba Soal .....	181
Lampiran C. 1 Analisis Uji Coba Soal .....	192
Lampiran C. 2 Analisis LO Kelas Eksperimen 1 .....	193
Lampiran C. 3 Analisis LO Kelas Eksperimen 2 .....	194
Lampiran C. 4 N-Gain Skor Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 1.....	195
Lampiran C. 5 N-Gain Skor Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 2.....	196
Lampiran C. 6 Analisis Perhitungan SPSS .....	197
Lampiran D. 1 Surat Keputusan Pembimbing Akademik.....	210
Lampiran D. 2 Surat Izin Uji Coba Soal .....	211
Lampiran D. 3 Surat Izin Penelitian.....	212
Lampiran D. 4 Surat Keterangan Penelitian dari Sekolah .....	213
Lampiran D. 5 Sampel Pretest Posttest Kelas Eksperimen 1 .....	214
Lampiran D. 6 Sampel Pretest Posttest Kelas Eksperimen 2.....	218
Lampiran D. 7 Dokumentasi Penelitian .....	222