

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian.....	10
D. Manfaat Penelitian	11
E. Definisi Operasional.....	12
F. Kerangka Berpikir.....	14
G. Hipotesis Penelitian.....	18
H. Penelitian Terdahulu.....	18
BAB II KAJIAN PUSTAKA	21
A. Model Pembelajaran Elicit Confront Identify Resolve Reinforce (ECIRR)	21
B. Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	25
C. Keunggulan dan Kelemahan Model Pembelajaran <i>Elicit, Confront, Identify, Resolve, Reinforce</i> (ECIRR) dengan Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	33
D. Laboratorium Virtual PhET: <i>Interactive Simulations</i>	36
E. Keterampilan Berpikir Kritis.....	40

F. Termodinamika	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	53
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	53
B. Jenis dan Sumber Data	54
C. Teknik Pengumpulan Data	55
D. Teknik Analisis Instrumen.....	56
E. Teknik Analisis Data	63
F. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	69
A. Hasil Penelitian	69
B. Pengujian Perbandingan Peningkatan	115
C. Pembahasan Hasil Penelitian	118
BAB V PENUTUP	132
A. Simpulan	132
B. Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA.....	135
LAMPIRAN.....	161

