

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Definisi Operasional.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pembelajaran IPA di SMP	7
2.2 Model Pembelajaran Learning Cycle.....	8
2.3 Media Pembelajaran PhET Colorado.....	12
2.4 High Oder Thinking Skills (HOTS)	14
2.5 Kemampuan Berpikir Kritis	15
2.6 Materi Pembelajaran	16
2.7 Penelitian Relevan.....	21
2.8 Kerangka Konseptual	23
2.9 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	26
3.3 Variabel Penelitian	26
3.4 Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	27

3.5	Prosedur Penelitian.....	27
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.7	Instrumen Penelitian.....	30
3.8	Uji Coba Instrumen Penelitian.....	31
3.9	Teknik Analisis Data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	36
4.1.1	Analisis Instrumen Penelitian.....	36
4.1.2	Validitas Isi.....	36
4.1.3	Reliabilitas Tes.....	36
4.2	Hasil Analisis Data Penelitian.....	36
4.2.1	Hasil Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis.....	36
4.2.2	Hasil Data Normalitas Kemampuan Berpikir Kritis.....	37
4.2.4	Hasil Hipotesis.....	38
4.2.5	Hasil Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis (N-Gain).....	39
4.2.6	Analisis Aspek Kemampuan Berpikir Kritis yang Berkembang.....	39
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
A.	Kesimpulan.....	48
B.	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49

