

## DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Identifikasi Masalah Penelitian .....	7
C. Rumusan Masalah Penelitian .....	10
D. Tujuan Penelitian.....	10
E. Manfaat Penelitian.....	11
F. Struktur Organisasi Skripsi.....	11
BAB II PENERAPAN <i>SCIENTIFIC APPROACH</i> PADA PEMBELAJARAN	
FISIKA DI SMP.....	13
A. <i>Scientific Approach</i> .....	13
B. Hasil Belajar.....	16
B.1. Hasil Belajar Kompetensi Pengetahuan.....	17
B.2. Hasil Belajar Kompetensi Sikap .....	18
B.3. Hasil Belajar Kompetensi Keterampilan .....	20
C. Miskonsepsi.....	21
D. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	25
A. Metode dan Desain Penelitian.....	27
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	27
C. Definisi Operasional.....	27
D. Instrumen Penelitian.....	29

D.1. Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran <i>Scientific Approach</i> .....	29
D.2. Tes Hasil Belajar.....	30
D.3. Lembar Jawaban Posttest dengan Tingkat Keyakinan Jawaban.....	32
D.4. Lembar Observasi Hasil Belajar Kompetensi Sikap.....	32
D.5. Lembar Observasi Hasil Belajar Kompetensi Keterampilan.....	32
E. Prosedur Penelitian.....	33
E.1. Tahap Persiapan.....	33
E.2. Tahap Pelaksanaan.....	34
E.3. Tahap Pengolahan Data.....	34
F. Teknik Pengolahan Data.....	37
F.1. Pengolahan Data Keterlaksanaan Pembelajaran <i>Scientific Approach</i> .....	37
F.2. Pengolahan Data Tes Hasil Belajar.....	37
F.3. Pengolahan Data Miskonsepsi Siswa.....	39
F.4. Pengolahan Data Hasil Belajar Kompetensi Sikap.....	40
F.5. Pengolahan Data Hasil Belajar Kompetensi Keterampilan.....	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Keterlaksanaan Pembelajaran <i>Scientific Approach</i> .....	42
B. Peningkatan Hasil Belajar Kompetensi Pengetahuan.....	47
C. Hasil Belajar Kompetensi Sikap.....	52
D. Hasil Belajar Kompetensi Keterampilan.....	54
E. Miskonsepsi Siswa.....	57
F. Temuan Hasil Penelitian.....	59
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	60
A. Simpulan.....	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	67
RIWAYAT HIDUP.....	174

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Aktivitas guru dan siswa dalam pembelajaran <i>Scientific Approach</i> ....	14
Tabel 2.2. Persentase IPK dan kategori hasil belajar kompetensi sikap .....	19
Tabel 2.3. Persentase IPK dan kategori hasil belajar kompetensi keterampilan...	21
Tabel 2.4. Kriteria CRI berskala enam.....	22
Tabel 2.5. Klasifikasi jawaban siswa berdasarkan CRI .....	23
Tabel 2.6. Kategori Persentase Miskonsepsi.....	23
Tabel 3.1. Distribusi soal untuk setiap aspek kognitif yang diteliti .....	32
Tabel 3.2. Kategori Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran .....	37
Tabel 3.3. Nilai Gain yang Dinormalisasi dan Klasifikasinya .....	39
Tabel 3.4. Kriteria CRI Berskala Enam .....	39
Tabel 3.5. Klasifikasi Jawaban Siswa Berdasarkan CRI .....	39
Tabel 3.6. Kategori Persentase Miskonsepsi.....	40
Tabel 3.7. Kategori Hasil Belajar Kompetensi Sikap .....	41
Tabel 3.8. Kategori Hasil Belajar Kompetensi Keterampilan.....	41
Tabel 4.1. Rekapitulasi keterlaksanaan langkah pembelajaran <i>Scientific Approach</i> .....	42
Tabel 4.2. Rekapitulasi keterlaksanaan kegiatan pembelajaran <i>Scientific Approach</i> .....	44
Tabel 4.3. Rekapitulasi skor pretest dan posttest hasil belajar kompetensi pengetahuan .....	48
Tabel 4.5. Perbandingan IPK hasil belajar kompetensi sikap pada tiap pertemuan .....	53
Tabel 4.6. Perbandingan rekapitulasi nilai IPK kompetensi keterampilan .....	55
Tabel 4.7. Persentase analisis CRI siswa .....	57
Tabel 4.8. Persentase miskonsepsi siswa dan kategorinya di tiap butir soal .....	58
Tabel 4.9. Distribusi soal untuk setiap aspek kognitif yang diteliti .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Desain penelitian <i>One-Group Pretest-Posttest Participant and Nonparticipant Observation Design</i> .....	26
Gambar 3.2. Alur Penelitian .....	36
Gambar 4.1. Keterlaksanaan langkah-langkah pembelajaran <i>Scientific Approach</i> .....	43
Gambar 4.2. Rekapitulasi Keterlaksanaan langkah-langkah pembelajaran <i>Scientific Approach</i> oleh siswa .....	43
Gambar 4.3. Keterlaksanaan kegiatan pembelajaran <i>Scientific Approach</i> .....	44
Gambar 4.4. Rata-rata skor <i>pretest posttest</i> , dan gain normalisasi .....	48
Gambar 4.5. Rekapitulasi IPK hasil belajar kompetensi sikap .....	53
Gambar 4.6. Rekapitulasi kompetensi keterampilan.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A STUDI PENDAHULUAN

A.1. Format Kuesioner Siswa.....	67
A.2. Rekapitulasi Hasil Kuesioner Siswa.....	68
A.3. Format Observasi Pembelajaran.....	70
A.4. Rekapitulasi Hasil Observasi Pembelajaran.....	71
A.5. Format Wawancara dengan Guru.....	72
A.6. Hasil Wawancara dengan Guru.....	73

### LAMPIRAN B PERANGKAT PEMBELAJARAN

B.1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	75
B.2. Panduan Penilaian Hasil Belajar Kompetensi Sikap .....	116
B.3. Panduan Penilaian Hasil Belajar Kompetensi Keterampilan.....	118
B.4. Lembar Kegiatan Siswa .....	122
B.4.a. LKS Pemanasan Global.....	122
B.4.b. LKS Efek Rumah Kaca.....	123

### LAMPIRAN C INSTRUMEN PENELITIAN

C.1. Kisi-kisi Tes dan <i>Judgement</i> Instrumen Tes.....	126
C.2. Soal Hasil Belajar Pemanasan Global.....	137
C.3. Format Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kompetensi Sikap .....	139
C.4. Format Instrumen Penilaian Hasil Belajar Kompetensi Keterampilan.....	140
C.5. Lembar Jawaban <i>Posttest</i> Pemanasan Global.....	141
C.6. Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran dengan <i>Scientific Approach</i> .....	142

## **LAMPIRAN D ANALISIS DATA**

D.1. Hasil Analisis Uji Instrumen Tes.....	150
D.2. Rekapitulasi Hasil Belajar Kompetensi Pengetahuan .....	157
D.3. Rekapitulasi Hasil Belajar Kompetensi Sikap.....	158
D.4. Rekapitulasi Hasil Belajar Kompetensi Keterampilan.....	161
D.5. Analisis CRI .....	164
D.6. Rekapitulasi Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran <i>Scientific Approach</i> .....	167

## **LAMPIRAN E DOKUMENTASI PENELITIAN**

E.1. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	168
E.2. Surat Kesiediaan menjadi Penilai Instrumen .....	169
E.3. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	170
E.4. Foto-foto Penelitian .....	171
E.5. Lembar Bimbingan Skripsi.....	173