

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. RUMUSAN MASALAH .....	5
C. BATASAN MASALAH.....	6
D. CARA PEMECAHAN MASALAH .....	7
E. TUJUAN PENELITIAN .....	8
F. MANFAAT PENELITIAN .....	8
G. DEFINISI OPERASIONAL.....	9
H. HIPOTESIS TINDAKAN .....	11
I. INDIKATOR KETERCAPAIAN .....	11
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	12
A. PENGERTIAN BELAJAR DAN PRESTASI BELAJAR.....	12
B. KETERAMPILAN PROSES SAINS (KPS).....	18

C. METODE EKSPERIMEN SEBAGAI WAHANA PEMBELAJARAN	
SAINS.....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	27
A. METODE PENELITIAN .....	27
B. SETTING DAN SUBYEK PENELITIAN.....	28
C. FAKTOR YANG DISELIDIKI.....	28
D. DATA DAN CARA PENGAMBILAN DATA .....	28
E. INSTRUMEN PENELITIAN .....	29
F. ALUR PENELITIAN.....	30
G. TEKNIK ANALISIS UJI INSTRUMEN PENELITIAN.....	36
H. TEKNIK ANALISIS DATA .....	44
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	50
A. HASIL DAN PEMBAHASAN STUDI PENDAHULUAN .....	50
B. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN SIKLUS I.....	52
C. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN SIKLUS II .....	65
D. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN SIKLUS III.....	77
E. PEMBAHASAN HASIL KETIGA SIKLUS .....	88
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	94
A. SIMPULAN.....	94
B. SARAN.....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	96
<b>LAMPIRAN A</b> .....	99
<b>LAMPIRAN B</b> .....	104

<b>LAMPIRAN C</b> .....	141
<b>LAMPIRAN D</b> .....	190
<b>LAMPIRAN E</b> .....	196
<b>LAMPIRAN F</b> .....	211



## DAFTAR TABEL

Tabel. 2.1	Perbandingan Jenis KPS.....	19
Tabel. 2.2	Aspek KPS dan Indikatornya .....	21
Tabel. 2.3	Metode Eksperimen, Metode Ilmiah, dan Langkah Pembelajaran Fisika Berbasis Eksperimen .....	25
Tabel. 3.1	Rencana Tindakan Penelitian.....	34
Tabel. 3.2	Tindakan pada setiap Siklus.....	36
Tabel. 3.3	Klasifikasi Validitas .....	37
Tabel. 3.4	Klasifikasi Reliabilitas .....	39
Tabel. 3.5	Interpretasi Daya Pembeda.....	40
Tabel. 3.6	Klasifikasi Indeks Kemudahan.....	40
Tabel. 3.7	Rekapitulasi Analisis Uji Coba Instrumen Siklus I.....	41
Tabel. 3.8	Rekapitulasi Analisis Uji Coba Instrumen Siklus II .....	41
Tabel. 3.9	Rekapitulasi Analisis Uji Coba Instrumen Siklus III.....	43
Tabel.3.10	Kriteria Efektivitas Pembelajaran .....	45
Tabel.3.11	Interpretasi Kategori IPK .....	46
Tabel.3.12	Klasifikasi Indeks Prestasi Kelompok.....	47
Tabel.3.13	Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran .....	48
Tabel. 4.1	Rencana Tindakan Siklus I.....	53
Tabel. 4.2	Rekapitulasi Skor Prestasi Belajar Siswa Siklus I .....	54
Tabel. 4.3	Rekapitulasi Ketuntasan Klasikal Siklus I.....	55
Tabel. 4.4	Rekapitulasi setiap Aspek Kognitif Prestasi Belajar Siswa... ..	56

Tabel. 4.5	Rekapitulasi Skor KPS Siswa pada Siklus I .....	58
Tabel. 4.6	Hasil Observasi KPS Siswa pada Siklus I .....	59
Tabel. 4.7	Hasil Tes dan Observasi KPS Siswa pada Siklus I.....	61
Tabel. 4.8	Rencana Tindakan Siklus II Berdasarkan Hasil Refleksi Siklus I..	66
Tabel. 4.9	Rekapitulasi Skor Prestasi Belajar Siswa Siklus II.....	67
Tabel. 4.10	Rekapitulasi Ketuntasan Klasikal Siklus II.....	68
Tabel.4.11	Rekapitulasi setiap Aspek Kognitif Prestasi Belajar Siswa....	69
Tabel.4.12	Rekapitulasi Skor KPS Siswa pada Siklus II .....	71
Tabel.4.13	Hasil Observasi KPS Siswa Siklus II .....	73
Tabel.4.14	Hasil Tes dan Observasi KPS Siswa pada Siklus II.....	74
Tabel.4.15	Rencana Tindakan Siklus III.....	78
Tabel.4.16	Rekapitulasi Skor Prestasi Belajar Siswa Siklus III.....	80
Tabel.4.17	Rekapitulasi Ketuntasan Klasikal Siklus III.....	81
Tabel.4.18	Rekapitulasi setiap Aspek Kognitif Prestasi Belajar Siswa....	82
Tabel.4.19	Rekapitulasi Skor KPS Siswa Siklus III .....	83
Tabel.4.20	Hasil Observasi KPS Siswa Siklus III .....	85
Tabel.4.21	Hasil Tes dan Observasi KPS Siswa pada Siklus III .....	87
Tabel.4.22	Peningkatan Prestasi Belajar Siswa dalam tiap Siklus.....	89
Tabel.4.23	Peningkatan Ketuntasan Klasikal dalam tiap Siklus.....	90
Tabel.4.24	Peningkatan Ketercapaian Aspek Kognitif pada tiap Siklus.....	90
Tabel.4.25	Peningkatan KPS Siswa pada Tiga Siklus Pembelajaran.....	91
Tabel.4.26	Rekapitulasi Hasil Observasi KPS Siswa pada Tiga Siklus.....	92
Tabel.4.27	Peningkatan Keterlaksanaan Pembelajaran .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alur Pelaksanaan Penelitian .....	31
Gambar 4.1	Diagram Nilai Prestasi Belajar Siswa sebelum Tindakan .....	51
Gambar 4.2	Diagram persentase KPS Siswa sebelum Tindakan .....	51
Gambar 4.3	Peningkatan Prestasi Belajar Siswa pada siklus I.....	55
Gambar 4.4	Diagram Ketuntasan Klasikal pada Siklus I.....	56
Gambar 4.5	Diagram Persentase Pencapaian Aspek Kognitif Siklus I.....	57
Gambar 4.6	Diagram Peningkatan Aspek KPS Siswa Siklus I.....	58
Gambar 4.7	Peningkatan Prestasi Belajar Siswa pada Siklus II.....	68
Gambar 4.8	Diagram Ketuntasan Klasikal pada Siklus II.....	69
Gambar 4.9	Diagram Persentase Pencapaian Aspek Kognitif Siklus II.....	70
Gambar 4.10	Diagram Peningkatan Aspek KPS Siswa Siklus II .....	72
Gambar 4.11	Peningkatan Prestasi Belajar Siswa pada Siklus III.....	80
Gambar 4.12	Diagram Ketuntasan Klasikal pada Siklus III.....	81
Gambar 4.13	Diagram Persentase Pencapaian Aspek Kognitif Siklus III.....	82
Gambar 4.14	Diagram Peningkatan Aspek KPS Siswa Siklus III.....	84
Gambar 4.15	Diagram Peningkatan Prestasi Belajar Siswa pada tiap Siklus.....	89
Gambar 4.16	Diagram Aspek KPS Siswa berdasarkan Hasil Tes.....	91

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Hasil Observasi Awal .....	99
1. Nilai ulangan harian siswa semester I.....	100
2. Hasil observasi KPS siswa.....	101
3. Format wawancara dengan siswa.....	102
4. Format wawancara dengan guru .....	103
Lampiran B. Perangkat Pembelajaran.....	104
1. Silabus .....	105
2. RPP, Skenario, dan LKS Siklus I.....	107
3. RPP, Skenario, dan LKS Siklus II.....	119
4. RPP, Skenario, dan LKS siklus III.....	131
Lampiran C. Instrumen Penelitian .....	141
1. Format Observasi Aktivitas Guru .....	142
2. Kisi-kisi Soal Instrumen Siklus I, II, dan III.....	146
3. Hasil Judgment Instrumen.....	164
4. Soal Instrumen Uji Coba.....	167
5. Tes Siklus I.....	177
6. Tes siklus II.....	180
7. Tes Siklus III.....	184
8. Format Observasi KPS Siswa .....	187
Lampiran D. Hasil dan Analisis Uji Coba Instrumen .....	190
1. Hasil dan Analisis Uji Coba Instrumen Siklus I .....	191

2. Hasil dan Analisis Uji Coba Instrumen Siklus II.....	193
3. Hasil dan Analisis Uji Coba Instrumen Siklus III.....	194
Lampiran E. Pengolahan Data Hasil Penelitian .....	196
1. Analisis IPK dan Gain Prestasi Belajar.....	197
2. Analisis Ketercapaian Aspek Kognitif Siswa .....	200
3. Analisis IPK dan Gain KPS .....	203
4. Hasil Observasi KPS Siswa .....	206
5. Hasil Keterlaksanaan Pembelajaran.....	210
Lampiran F. Lain-lain .....	211
1. Dokumentasi Penelitian .....	212
2. Surat-surat .....	216
3. Lembar Bimbingan.....	223
4. Hasil Observasi Penelitian .....	224
5. Daftar Riwayat Hidup .....	243