

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	6
C. Rumusan Masalah .....	7
D. Batasan Masalah .....	7
E. Tujuan Penelitian .....	8
F. Manfaat Penelitian .....	8
G. Struktur Organisasi Skripsi .....	9

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

A. Model Pembelajaran Berbasis Proyek .....	11
B. Keterampilan Proses Sains .....	18
C. Penguasaan Konsep .....	21
D. Materi Pesawat Sederhana Dalam Pembelajaran Berbasis Proyek.	25
E. Hubungan Model Pembelajaran Berbasis Proyek dengan Keterampilan Proses Sains .....	32

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Gun GUN Ginanjar, 2014

*Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Dan Penguasaan Konsep Siswa Smp Pada Materi Pesawat Sederhana*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

A. Metode Penelitian .....	36
B. Desain Penelitian .....	36
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	40
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	40
E. Prosedur Penelitian .....	42
F. Instrumen Penelitian .....	46
G. Teknik Pengolahan Data .....	53
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Keterampilan Proses Sains	
1. Peningkatan Keterampilan Proses Sains .....	59
2. Profil Kinerja Keterampilan Proses Sains .....	65
B. Peningkatan Penguasaan Konsep Siswa .....	73
C. Respon Siswa Terhadap Model Pembelajaran Berbasis Proyek ....	77
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	80
B. Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>84</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
2.1 Tahapan Pembelajaran Berbasis Proyek .....	12
2.2 Indikator Keterampilan Proses Sains .....	19
2.3 Hubungan Pembelajaran Berbasis Proyek dengan keterampilan Proses Sains .....	32
3.1 Kegiatan Penelitian .....	37
3.2 Kriteria Validitas Soal .....	48
3.3 Kriteria Tingkat Reliabilitas .....	49
3.4 Klasifikasi Daya Pembeda .....	49
3.5 Kriteria Tingkat Kesukaran .....	50
3.6 Hasil Analisis Uji Instrumen Penguasaan Konsep .....	51
3.7 Hasil Analisis Uji Instrumen KPS .....	52
3.8 Interpretasi Nilai Gain .....	54
3.9 Klasifikasi Indeks Prestasi Kelompok .....	55
4.1 Persentase keterlaksanaan Model Pembelajaran berbasis Proyek .....	58
4.2 Skor Gain Peningkatan Keterampilan proses Sains.....	60
4.3 Rekapitulasi Profil Kinerja Keterampilan Proses Sains Seluruh Pertemuan .....	66
4.4 Skor Gain Peningkatan Penguasaan Konsep .....	74
4.5 Rekapitulasi hasil angket respon siswa .....	77

## DAFTAR GAMBAR

vii

Gambar	Hal.
2.1 Bagian-bagian Tower Crane .....	26
2.2 Tower Crane .....	26
2.3 Katrol tetap .....	27
2.4 Katrol bebas .....	27
2.5 Katrol majemuk .....	28
2.6 Katrol majemuk pada Tower crane.....	28
2.7 Keseimbangan beban Tower crane .....	29
2.8 Pengungkit .....	30
2.9 Jenis-jenis tuas dan contohnya .....	30
2.10 Bagian-bagian tuas pada Tower crane .....	31
2.11 Bidang miring .....	31
3.1 <i>One group pre-test-post-test design</i> .....	37
3.2 Alur penelitian .....	45
4.1 Diagram peningkatan keterampilan proses sains .....	62
4.2 Diagram profil kinerja keterampilan proses sains pertemuan I .....	67
4.3 Diagram profil kinerja keterampilan proses sains pertemuan II .....	70
4.4 Diagram profil kinerja keterampilan proses sains pertemuan III .....	72
4.5 Diagram peningkatan penguasaan konsep .....	75

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>A.</b>	<b>STUDI PENDAHULUAN</b>	viii
	A.1. Nilai Ulangan harian Siswa .....	84
	A.2. Hasil Observasi pembelajaran .....	86
	A.3. IPK KPS Siswa .....	87
	A.4. Hasil Wawancara .....	88
<b>B.</b>	<b>INSTRUMEN PEMBELAJARAN</b>	
	B.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	89
	B.2 Lembar Kerja Proyek .....	99
<b>C.</b>	<b>INSTRUMEN PENELITIAN</b>	
	C.1 Kisi-Kisi Instrumen Tes KPS dan Penguasaan Konsep .....	108
	C.2 Instrumen Tes KPS dan Penguasaan Konsep .....	122
	C.3 Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran berbasis Proyek..	133
	C.4 Lembar Observasi Kinerja KPS .....	140
	C.5 Kisi-kisi angket respon siswa .....	145
	C.6 Angket Respon Siswa .....	146
<b>D.</b>	<b>UJI INSTRUMEN</b>	
	D.1. Hasil Judgment Instrumen KPS dan Penguasaan Konsep .....	147
	D.2. Hasil Uji coba instrumen .....	164
<b>E.</b>	<b>DATA PENELITIAN</b>	
	E.1. Rekapitulasi hasil observasi keterlaksanaan pembelajaran berbasis proyek .....	172
	E.2. Rekapitulasi skor <i>pre-test</i> .....	178
	E.3. Rekapitulasi Skor <i>post-test</i> .....	179
	E.4. Penghitungan skor gain yang dinormalisasi peningkatan KPS.....	180

E.5. Penghitungan skor gain yang dinormalisasi peningkatan penguasaan konsep .....	181
E.6. Rekapitulasi skor gain setiap aspek KPS .....	182
E.7. Rekapitulasi skor gain setiap dimensi proses kognitif .....	189
E.8. Rekapitulasi hasil observasi kinerja KPS .....	195
E.9. Rekapitulasi hasil angket respon siswa .....	199
<b>F. DOKUMENTASI PENELITIAN .....</b>	<b>200</b>
<b>G. ADMINISTRASI PENELITIAN</b> <sup>ix</sup>	
G.1 Surat Tugas membimbing .....	201
G.2 Kesiapan menjadi Penilai Instrumen .....	202
G.3 Surat Izin Penelitian .....	205
G.4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	206
G.5 Catatan Bimbingan Skripsi/Tugas Akhir .....	207