

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.7. Definisi Operasional	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Kerangka Teoritis	8
2.1.1. Pengertian Belajar	8
2.1.2. Hasil belajar	9
2.1.2.1. Keterampilan Proses Sains	9
2.1.3. Pengertian Model Pembelajaran	13
2.1.4. Model <i>Project Based Learning</i>	14
2.1.4.1. Pengertian Model <i>Project Based Learning</i>	14
2.1.4.2. Karakteristik Model <i>Project based Learning</i>	15
2.1.4.3. Fase Model <i>Project Based Learning</i>	16
2.1.4.4. Kelebihan dan Kelemahan Model <i>Project Based Learning</i>	17
2.1.5. Pembelajaran Konvensional	19
2.1.6. Teori Belajar yang Mendukung Model <i>Project Based Learning</i>	20
2.1.7. Penelitian yang Relevan	21
2.2. Materi Pembelajaran	24
2.3. Kerangka Konseptual	30
2.4. Hipotesis Penelitian	32
BAB III. METODE PENELITIAN	33
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	33
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	33
3.2.1. Populasi	33
3.2.2. Sampel	33
3.3. Variabel Penelitian	33
3.4. Jenis dan Desain Penelitian	33

3.4.1.	Jenis Penelitian	33
3.4.2.	Desain Penelitian	34
3.5.	Prosedur Penelitian	34
3.5.1.	Instrumen Penelitian	35
3.5.2.	Tes Keterampilan proses sains	35
3.6.	Observasi	36
3.7.	Validitas Tes	38
3.8.	Teknik Analisis Data	38
3.8.1.	Menghitung Nilai Rata-Rata dan Standar Deviasi	38
3.8.2.	Uji Normalitas	39
3.8.3.	Uji Homogenitas	39
3.8.4.	Uji Hipotesis	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		43
4.1.	Hasil Penelitian	43
4.1.1.	Data <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	43
4.1.1.1.	Uji Normalitas Data <i>Pretest</i>	44
4.1.1.2.	Uji Homogenitas Data <i>Pretest</i>	45
4.1.1.3.	Uji Kesamaan Rata-Rata <i>Pretest</i> (Uji t Dua Pihak)	46
4.1.2.	Perlakuan	46
4.1.3.	Data <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	47
4.1.3.1.	Uji Normalitas Data <i>Posttest</i>	49
4.1.3.2.	Uji Homogenitas Data <i>Pretest</i>	49
4.1.3.3.	Uji Kesamaan Rata-Rata <i>Posttest</i> (Uji t Satu Pihak)	50
4.1.4.	Penilaian <i>Projet</i> Keterampilan Proses Sains	51
4.1.5.	Penilaian Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen	52
4.2.	Pembahasan	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1.	Kesimpulan	59
5.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		