

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN

	Halaman
ABSTRAK	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Struktur Organisasi Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Pembelajaran.....	8
2.2 Belajar Menurut Faham Konstruktivis.....	9
2.3 Model Pembelajaran	12
2.4 Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	13
2.4.1 Pengertian Model Pembelajaran PjBL	13
2.4.2 Karakteristik Model Pembelajaran PjBL	14
2.4.3 Langkah-Langkah Pembelajaran Berbasis Proyek	14
2.4.4 Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran PjBL.....	18
2.4.5 Hasil Belajar.....	20
2.5 Materi Mata Pelajaran	24
2.6 Hipotesis Penelitian	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Metode dan Desain Penelitian	29
3.1.1 Metode Penelitian	29
3.1.2 Desain Penelitian	30
3.2 Partisipan	30
3.3 Populasi dan Sampel	31
3.4 Instrumen Penelitian	31
3.4.1 Uji Validitas	31
3.4.2 Uji Reliabilitas	33
3.4.3 Uji Tingkat Kesukaran (<i>Difficulty Index</i>)	34
3.4.4 Uji Daya Pembeda	36
3.5 Prosedur Penelitian	37
3.6 Skenario Model Pembelajaran <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	40
3.7 Analisis Data	41
3.7.1 Analisis Data Kognitif	41
3.7.2 Analisis Data Afektif	43
3.7.3 Analisis Data Psikomotor	44
3.8 Uji Hipotesis	45
3.9 Uji Normalitas	46
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Gambaran Umum Penelitian	48
4.2 Hasil Uji Coba Instrumen Penelitian	50
4.2.1 Hasil Uji Validitas Instrumen Aspek Kognitif	50
4.2.2 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Aspek Kognitif.....	51
4.2.3 Hasil Uji Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran Instrumen Aspek Kognitif.....	52
4.3 Analisis Data Kognitif	53
4.3.1 Analisis Data <i>Pre-Test, post-Test</i> dan <i>Gain</i>	53
4.3.2 Pengujian Normalitas Data	53
4.4 Hasil Uji Hipotesis	56
4.4.1 Uji Hipotesis Kognitif	57

4.4.2	Uji Hipotesis Afektif.....	58
4.4.2.1	Nilai Afektif Objek Penelitian	59
4.4.2.2	Normalitas Data Afektif.....	60
4.4.3	Uji Hipotesis Psikomotor	62
4.4.3.1	Nilai Psikomotorik	63
4.4.3.2	Normalitas Data Psikomotorik.....	64
4.5	Temuan Penelitian	65
4.6	Pembahasan Hasil Penelitian	67
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI		69
5.1	Simpulan	69
5.2	Implikasi	70
5.3	Rekomendasi	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Hasil Test Ulangan Harian Siswa	3
Tabel 2.1 Langkah-langkah pembelajaran konstruktivis	10
Tabel 3.1 Kriteria validitas soal	32
Tabel 3.2 Kriteria reliabilitas soal	34
Tabel 3.3 Klasifikasi Indeks Kesukaran	35
Tabel 3.4 Interpretasi daya pembeda instrument tes	37
Tabel 3.5 Instrumen Penelitian Ranah Afektif	43
Tabel 3.6 Tingkat Keberhasilan Pencapaian Afektif	43
Tabel 3.7 Kriteria Penilaian Ranah Psikomotor	44
Tabel 3.8 Tingkat Keberhasilan Pencapaian Psikomotor	44
Tabel 3.9 Konversi nilai pada kurikulum 2013	45
Tabel 3.10 Tabel distribusi frekuensi.....	47
Tabel 4.1 <i>Roadmap</i> Penelitian	49
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas Instrumen	51
Tabel 4.3 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal	52
Tabel 4.4 Hasil Uji Daya Pembeda Butir Soal.....	52
Tabel 4.5 Nilai <i>Pre-test</i> , dan <i>Post-test</i>	53
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Data <i>Pre-test</i>	54
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Nilai <i>Post-test</i>	55
Tabel 4.8 Nilai Afektif	60
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Nilai Afektif	61
Tabel 4.10 Nilai Psikomotorik	63
Tabel 4.11 Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Nilai Psikomotorik....	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram hasil tes ulangan harian siswa	3
Gambar 2.1 Langkah-langkah PjBL.....	15
Gambar 2.2 Contoh gambar dioda	25
Gambar 2.3 Simbol Transistor	26
Gambar 2.4 simbol Op-Amp.....	26
Gambar 3.1 Alur desain penelitian	30
Gambar 3.2 Diagram alur dalam pelaksanaan penelitian	38
Gambar 3.3 Langkah-langkah pembelajaran menggunakan PjBL.....	40
Gambar 4.1 <i>Histogram Uji Normalitas Nilai Pre-test</i>	55
Gambar 4.2 <i>Histogram Uji Normalitas Nilai Post-test</i>	56
Gambar 4.3 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Kognitif	58
Gambar 4.4 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Afektif	59
Gambar 4.5 <i>Histogram Uji Normalitas Nilai Afektif</i>	61
Gambar 4.6 Uji Hipotesis Pihak Kanan Aspek Psikomotor.....	62
Gambar 4.7 <i>Histogram Uji Normalitas Nilai Psikomotorik</i>	65
Gambar 4.8 Daerah t_{hitung} Dalam Uji Hipotesis Pihak Kanan	65
Gambar 4.9 Histogram Perbandingan Nilai <i>Pretest dan Posttest</i>	66
Gambar 4.10 Histogram Nilai Rata-rata Afektif dan Psikomotorik.....	67