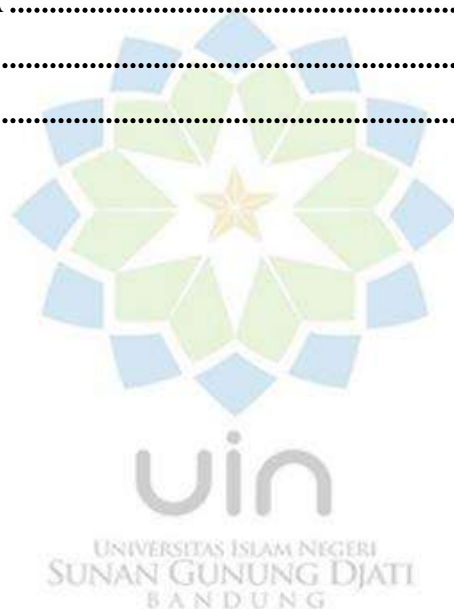


DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERTANYAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	v
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Berpikir.....	6
F. Hipotesis	11
G. Hasil Penelitian Terdahulu	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA	13
A. Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	13
B. Keterampilan Proses Sains.....	19
C. Pencemaran Air	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	34
B. Jenis dan Sumber Data	35
C. Populasi dan Sample	36
D. Teknik Pengumpulan Data	37
E. Teknik Analisis Data	41

F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	51
G. Alur Penelitian	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
A. Deskripsi Penelitian	55
B. Hasil Penelitian	55
C. Pembahasan Hasil Penelitian	66
BAB V PENUTUP.....	91
A. Kesimpulan	91
B. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	103
RIWAYAT HIDUP.....	343



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Indikator Keterampilan Proses Sains	7
Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Proses Sains Menurut Rustaman (2007)	23
Tabel 3.1 Sampel Penelitian.....	37
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data	37
Tabel 3.3 Kisi-kisi Lembar Observasi Model <i>Project Based Learning</i>	38
Tabel 3.4 Kisi-kisi Lembar Observasi Model <i>Discovery Learning</i>	39
Tabel 3.5 Kisi-kisi Uji Coba Soal	40
Tabel 3.6 Kisi-kisi Soal Penelitian.....	40
Tabel 3.7 Kisi-kisi Angket Respon Peserta Didik.....	41
Tabel 3.8 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal	41
Tabel 3.9 Kriteria Uji Validitas	42
Tabel 3.10 Kriteria Uji Reliabilitas.....	43
Tabel 3.11 Kriteria Indeks Daya Pembeda	44
Tabel 3.12 Kriteria Indeks Tingkat Kesukaran	44
Tabel 3.13 Kriteria Indeks Keterlaksanaan Pembelajaran	45
Tabel 3.14 Hasil Analisis Nilai <i>Pretest</i>	46
Tabel 3.15 Kriteria <i>N-Gain</i>	47
Tabel 3.16 Kriteria Indeks Uji Normalitas.....	47
Tabel 3.17 Kriteria Indeks Uji Homogenitas	48
Tabel 3.18 Kriteria Indeks Uji-t	49
Tabel 3.19 Kriteria Indeks Uji <i>Mann-Whitney</i>	50
Tabel 3.20 Skor Angket Respon Peserta didik.....	50
Tabel 3.21 Kriteria Angket Respon Peserta didik	51
Tabel 3.22 Jadwal Penelitian	51
Tabel 3.23 Jadwal Pengambilan Data Penelitian	52
Tabel 4.1 Rekapitulasi Keterlaksanaan Kinerja Guru Kelas Eksperimen	56
Tabel 4.2 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen.....	57
Tabel 4.3 Rekapitulasi Keterlaksanaan Kinerja Guru Kelas Kontrol	58
Tabel 4.4 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa Kelas Kontrol	59

Tabel 4.5 Nilai <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen	60
Tabel 4.6 Rekapitulasi <i>N-Gain</i> Perindikator Keterampilan Proses Sains Kelas Eksperimen.....	60
Tabel 4.7 Nilai <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol	61
Tabel 4.8 Rekapitulasi <i>N-Gain</i> Perindikator Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol	62
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Posttest</i>	63
Tabel 4.10 Hasil Uji Homogenitas Nilai <i>Posttest</i>	64
Tabel 4.11 Hasil Uji-t Nilai <i>Posttest</i>	64
Tabel 4.12 Hasil Analisis Angket Respon Kelas Eksperimen	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berikir.....	10
Gambar 2.1 Pencemaran Air Oleh Pabrik Tekstil	28
Gambar 2.2 Pencemaran Air dari Limbah Domestik	28
Gambar 2.3 Aktivitas Petani Menyemprotkan Pestisida	29
Gambar 3.1 Desain Penelitian <i>Non Equivalent Control Group Design</i>	35
Gambar 3.2 Alur Penelitian	54



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Modul Ajar.....	104
Lampiran A.2 Lembar Kerja Peserta Didik	147
Lampiran B.1 Kisi-Kisi Uji Coba Soal.....	162
Lampiran B.2 Soal Uji Coba	187
Lampiran B.3 Kisi-kisi Lembar Observasi Guru Kelas Eksperimen.....	197
Lampiran B.4 Kisi-kisi Lembar Observasi Peserta didik Kelas Eksperimen ...	211
Lampiran B.5 Kisi-kisi Lembar Observasi Guru Kelas Kontrol	223
Lampiran B.6 Kisi-kisi Lembar Observasi Peserta didik Kelas Kontrol.....	232
Lampiran B.7 Kisi-kisi Soal Penelitian	241
Lampiran B.8 Soal Penelitian	261
Lampiran B.9 Kisi-kisi Lembar Angket Respon Peserta didik.....	269
Lampiran B.10 Lembar Angket Respon Peserta didik	271
Lampiran C.1 Rekapitulasi Hasil Uji Coba	274
Lampiran D.1 Data Wawancara.....	278
Lampiran D.2 Data Observasi Guru dan Peserta didik.....	280
Lampiran D.3 Rekapitulasi Data Observasi Guru dan Peserta didik.....	292
Lampiran D.4 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	399
Lampiran D.5 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	302
Lampiran D.6 Analisis Pengaruh <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	306
Lampiran D.7 Rekapitulasi Angket Respon	309
Lampiran E.1 Sampel Jawaban Uji Coba	312
Lampiran E.2 Sampel Jawaban <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	314
Lampiran E.3 Sampel Jawaban <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	318
Lampiran E.4 Sampel Jawaban LKPD Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	321
Lampiran E.5 Sampel Jawaban Angket Respon Peserta didik	328
Lampiran F.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....	330
Lampiran F.2 Surat Permohonan Uji Coba Soal.....	331
Lampiran F.3 Surat Keterangan Menyelesaikan Uji Coba Soal	332
Lampiran F.4 Izin Penelitian.....	333

Lampiran F.5 Surat Telah Menyelesaikan Penelitian.....	334
Lampiran F.6 Bukti Penelitian Telah Submit Jurnal	335
Lampiran F.7 Surat Keterangan LoA (<i>Leter of Acceptance</i>)	336
Lampiran G.1 Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I	338
Lampiran G.2 Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II	339
Lampiran G.3 Dokumentasi Penelitian.....	340

