

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Lembar Motto dan Lembar Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Persetujuan Publikasi.....	iv
Riwayat Hidup	v
Abstrak	vi
<i>Abstract</i>	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Identifikasi Masalah.....	4
1.3.Batasan Masalah	4
1.4.Rumusan Masalah.....	4
1.5.Tujuan Penelitian	5
1.6.Manfaat Penelitian	5
1.7.Definisi Operasional	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1.Pengertian Belajar	7
2.2.Pengertian Hasil Belajar	8
2.3.Model Pembelajaran.....	11
2.3.1.Model Pembelajaran PBL.....	11
2.3.2.Model Pembelajaran PjBL	12
2.3.3.Karakteristik Model Pembelajaran PBL dan PjBL	13

2.3.4.Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran	
PBL dan PjBL.....	14
2.3.5.Sintaks	16
2.4.Materi Perubahan Lingkungan	18
2.5.Kerangka Konseptual	29
2.6.Hipotesis	30
BAB III. METODE PENELITIAN	32
3.1.Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
3.2.Jenis Penelitian	32
3.3.Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
3.4.Variabel Penelitian	33
3.5.Desain Penelitian.....	33
3.6.Teknik Pengumpulan Data	33
3.6.1.Validitas Tes.....	33
3.6.2.Reliabilitas Tes	35
3.6.3.Tingkat Kesukaran Soal	36
3.6.4.Daya Beda Soal	37
3.7.Instrumen Penelitian.....	38
3.8.Prosedur Penelitian.....	39
3.9.Analisis Data	43
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1.Hasil Penelitian.....	47
4.1.1.Deskripsi Data Hasil Penelitian.....	47
4.1.2.Analisis Data Hasil Penelitian.....	50
4.1.2.1.Uji Normalitas.....	50
4.1.2.2.Uji Homogenitas.....	51
4.1.2.3.Uji Hipotesis.....	52
4.2.Pembahasan Hasil Penelitian.....	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	57

5.1.Kesimpulan 57

5.2.Saran 57

DAFTAR PUSTAKA..... 58



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Limbah industri yang menyebabkan pencemaran udara ..	21
Gambar 2.2. Efek rumah kaca meningkatkan suhu global.....	23
Gambar 2.3. Pencemaran air oleh sampah plastik	24
Gambar 2.4. Pencemaran tanah oleh sampah plastik	26
Gambar 2.5. Skala intensitas kebisingan.....	27
Gambar 3.1. Skema prosedur penelitian	42
Gambar 4.1. Diagram nilai <i>pre-test</i> kelas <i>Problem Based Learning</i> dan <i>Project Based Learning</i>	48
Gambar 4.2. Diagram nilai <i>post-test</i> kelas <i>Problem Based Learning</i> dan <i>Project Based Learning</i>	50

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Sintaks <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	16
Tabel 2.2. Sintaks <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	17
Tabel 3.1. Desain penelitian	33
Tabel 3.2. Jumlah butir soal valid dan tidak valid.....	35
Tabel 3.3. Instrumen penelitian	38
Tabel 3.4. Kriteria pencapaian kognitif siswa	43
Tabel 4.1. Nilai hasil <i>pre-test</i> kelas <i>Problem Based Learning</i> dan <i>Project Based Learning</i>	47
Tabel 4.2. Nilai hasil <i>post-test</i> kelas <i>Problem Based Learning</i> dan <i>Project Based Learning</i>	49
Tabel 4.3. Hasil pengujian normalitas data penelitian.....	51
Tabel 4.4. Hasil pengujian homogenitas	51
Tabel 4.5. Hasil pengujian hipotesis data <i>pre-test</i> siswa.....	52
Tabel 4.6. Hasil pengujian hipotesis data <i>post-test</i> siswa.....	52

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Silabus.....	61
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran kelas <i>Problem Based Learning (PBL)</i>	64
Lampiran 3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran kelas <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	79
Lampiran 4. Instrumen Penilaian untuk <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	96
Lampiran 5. Kunci Jawaban <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i>	97
Lampiran 6. Penilaian LKPD <i>Problem Based Learning (PBL)</i>	101
Lampiran 7. Penilaian LKPD <i>Project Based Learning (PjBL)</i>	106
Lampiran 8. Tabulasi Uji Validitas	111
Lampiran 9. Tabel Uji Validitas	112
Lampiran 10. Tabel Hasil Perhitungan Validitas Tes.....	113
Lampiran 11. Tabel Uji Reliabilitas	114
Lampiran 12. Tabulasi Tingkat Kesukaran Soal	115
Lampiran 13. Tabel Tingkat Kesukaran Soal	116
Lampiran 14. Tabel Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal	117
Lampiran 15. Tabulasi Daya Beda Soal	118
Lampiran 16. Perhitungan Daya Beda Soal.....	119
Lampiran 17. Distribusi Olahan Data <i>Pre-test</i> Kelas <i>Problem Based Learning</i>	121
Lampiran 18. Distribusi Olahan Data <i>Post-test</i> Kelas <i>Project Based Learning</i>	123
Lampiran 19. Distribusi Olahan Data <i>Pre-test</i> Kelas <i>Problem Based Learning</i>	125
Lampiran 20. Distribusi Olahan Data <i>Post-test</i> Kelas <i>Project Based Learning</i>	127
Lampiran 21. Perhitungan Rata-rata, Standar Deviasi, Varians, dan Persentase Peningkatan Hasil Belajar	129
Lampiran 22. Uji Normalitas Data	132

Lampiran 23. Uji Homogenitas Data.....	136
Lampiran 24. Uji Hipotesis	139
Lampiran 25. Tabel Wilayah Luas di Bawah Kurva Normal 0 ke Z.....	143
Lampiran 26. Daftar Nilai Kritis L untuk Uji Liliefors	144
Lampiran 27. Tabel <i>Product Moment</i>	145
Lampiran 28. Daftar Nilai Persentil untuk Distribusi t	146
Lampiran 29. Tabel Daftar Nilai Distribusi F	147
Lampiran 30. Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	151
Lampiran 31. Surat Permohonan Izin Penelitian dari Fakultas.....	152
Lampiran 32. Surat Permohonan Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan.....	153
Lampiran 33. Surat Keterangan Telah Selesai Melaksanakan Penelitian.....	154
Lampiran 34. Surat Keterangan Validitas	155
Lampiran 35. Dokumentasi Penelitian.....	158

THE
Character Building
 UNIVERSITY