

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Halaman Pernyataan Orisinalitas	<i>ii</i>
Halaman Persetujuan Publikasi	<i>iii</i>
Riwayat Hidup Penulis	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Kata Pengantar	<i>vi</i>
Daftar Isi	<i>viii</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang Masalah	<i>1</i>
1.2 Identifikasi Masalah	<i>4</i>
1.3 Batasan Masalah	<i>4</i>
1.4 Rumusan Masalah	<i>5</i>
1.5 Tujuan Penelitian	<i>5</i>
1.6 Manfaat Penelitian	<i>6</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	<i>7</i>
2.1 Kajian Teori	<i>7</i>
2.1.1 Pengertian Belajar	<i>7</i>
2.1.2 Pengertian Mengajar	<i>8</i>
2.1.3 Hasil Belajar	<i>9</i>
2.1.3.1 Faktor Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar	<i>11</i>
2.1.3.2 Indikator Keberhasilan Belajar	<i>13</i>
2.1.4 Aktifitas Belajar	<i>14</i>
2.1.5 Literasi Sains	<i>15</i>
2.1.6 Pengertian Model Pembelajaran	<i>24</i>
2.1.7 Model Pembelajaran Problem Based Learning	<i>24</i>
2.1.7.1 Pengertian Model Problem Based Learning	<i>24</i>
2.1.7.2 Tujuan dan Karakteristik Model Problem Based Learning ...	<i>25</i>

2.1.7.3 Langkah Langkah Penerapan Model Problem Based Learning	26
2.1.7.4 Sintaks Problem Based Learning	26
2.1.7.5 Kelebihan dan Kekurangan Model Problem Based Learning	27
2.1.8 Larutan Penyangga	28
2.1.8.1 Pengertian Larutan Penyangga	28
2.1.8.2 Macam Larutan Penyangga	29
2.1.8.3 Sifat Larutan Penyangga	30
2.1.8.4 Fungsi Larutan Penyangga	31
2.1.8.5 Jenis Jenis Larutan Buffer	32
2.2 Kerangka Berpikir	33
2.3 Hipotesis Penelitian	33
2.3.1 Rumusan Masalah I	33
2.3.2 Rumusan Masalah II	34
2.3.3 Rumusan Masalah III	34
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.2 Populasi dan Sampel	35
3.2.1 Populasi	35
3.2.2 Sampel	35
3.3 Variabel Penelitian	35
3.3.1 Variabel Bebas	35
3.3.2 Variabel Terikat	35
3.3.3 Variabel Kontrol	36
3.4 Definisi Operasional	36
3.5 Instrumen Penelitian	37
3.5.1 Instrumen Tes	37
3.5.1.1 Validitas Isi (<i>Content Validity</i>)	38
3.5.1.2 Realibilitas Tes	39
3.5.1.3 Tingkat Kesukaran	40
3.5.2 Instrumen Non-Tes	40
3.6 Rancangan Penelitian	41
3.7 Teknik Pengumpulan Data	42

3.7.1 Tahap Persiapan Penelitian	42
3.7.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian	43
3.7.3 Tahap Akhir Penelitian	43
3.8 Teknik Analisis Data	45
3.8.1 Pedoman Penilaian Instrumen Tes	45
3.8.1.1 Menentukan Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku	45
3.8.1.2 Uji Normalitas	45
3.8.1.3 Uji Homogenitas Data	46
3.8.1.4 Uji Hipotesis	47
3.8.1.5 Uji Kolerasi	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Analisis Data Instrumen tes	49
4.1.1. Uji Validitas Tes	49
4.1.1.1. Validasi Isi (<i>Content Validity</i>)	49
4.1.1.2. Validitas Item Tes	49
4.1.2. Reliabilitas Tes	50
4.1.3 Tingkat Kesukaran Intrumen Tes	50
4.2. Deskriptif Data Hasil Penelitian	50
4.3. Analisis Data Hasil Penelitian	51
4.3.1. Data Peningkatan Hasil Belajar (<i>Gain</i>)	52
4.3.2. Uji Normalitas	53
4.3.2.1. Uji Normalitas Data Peningkatan Hasil Belajar	53
4.3.2.2. Uji Normalitas Data Aktivitas Belajar	54
4.3.3. Uji Homogenitas	55
4.3.3.1. Uji Homogenitas Data Peningkatan Hasil Belajar	55
4.3.3.2. Uji Homogenitas Data Aktivitas Belajar Siswa	55
4.3.4. Uji Hipotesis I	56
4.3.5. Perhitungan Aktivitas Siswa	57
4.3.6. Uji Hipotesis II	57
4.3.7. Uji Hipotesis III	58

4.4. Pembahasan	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	69



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 3.1. Skema Alur Penelitian	44
Gambar 4.1. Diagram Nilai Rata-Rata Pretest dan Postest Kontrol dan Kelas Eksperimen	51
Gambar 4.2. Grafik Peningkatan Hasil Belajar Siswa	52
Gambar 4.3. Rata Rata Penilaian Aktivitas Siswa	57



DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 2.1 Kriteria Keaktifan Siswa	15
Tabel 2.2 Domain Kompetensi Aspek Menjelaskan Fenomena Ilmiah	22
Tabel 2.3 Domain Kompetensi Aspek Mengevaluasi dan Merancang Penelitian Ilmiah	22
Tabel 2.4 Domain Kompetensi Aspek Menginterpretasikan Data dan Bukti Ilmiah.....	22
Tabel 2.5 Domain Pengetahuan Aspek Konten	23
Tabel 2.6 Domain Pengetahuan Aspek Prosedural	23
Tabel 2.7 Domain Pengetahuan Aspek Epistemik	23
Tabel 2.8 Sintaks PBL	26
Tabel 3.1. Kisi-Kisi Lembar Observasi Penilaian Aktivitas	41
Tabel 3.2 Rancangan Penelitian	41
Tabel 3.3 Penolong Untuk Uji Normalitas	46
Tabel 3.4 Makna dari Koefisien Korelasi	48
Tabel 4.1 Rata Rata, Standar Deviasi, dan Varians Data Pretest dan Postest	51
Tabel 4.2 Peningkatan Hasil Belajar	52
Tabel 4.3 Perhitungan Data Gain Hasil Belajar Siswa	52
Tabel 4.4 Uji Normalitas Data Pretest dan Postest	53
Tabel 4.5 Uji Normalitas Data Aktivitas Belajar	54
Tabel 4.6 Uji Homogenitas Sampel	55
Tabel 4.7 Uji Homogenitas Data Aktivitas Belajar Siswa	55
Tabel 4.8 Data Hasil Uji Hipotesis Peningkatan Hasil Belajar	56
Tabel 4.9 Rata Rata Penilaian	57
Tabel 4.10 Hasil Uji Hipotesis Data Nilai Aktivitas	58
Tabel 4.11 Uji Korelasi Aktivitas Siswa Terhadap Hasil Belajar	58

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Halaman</i>
Lampiran 1 Silabus	69
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	73
Lampiran 3 Kisi-Kisi Instrumen Test Sebelum Divalidasi	113
Lampiran 4 Instrumen Test (Sebelum Divalidasi)	126
Lampiran 5 Lembar Analisis Masalah	135
Lampiran 6 Pedoman Penskoran Observasi Aktivitas Belajar Siswa	142
Lampiran 7 Perhitungan Validitas Instrumen Test	145
Lampiran 8 Tabel Validitas Instrumen Test	148
Lampiran 9 Perhitungan Tingkat Kesukaran Test	149
Lampiran 10 Tabel Tingkat Kesukaran Instrumen Test	150
Lampiran 11 Perhitungan Reliabilitas Instrumen Test	151
Lampiran 12 Tabel Reliabilitas Instrumen Test	152
Lampiran 13 Instrumen Test (Setelah Divalidasi)	153
Lampiran 14 Tabulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	156
Lampiran 15 Perhitungan Rata-Rata, Varians dan Standar Deviasi	158
Lampiran 16 Uji Gain	160
Lampiran 17 Uji Normalitas Data Hasil Belajar dan Aktivitas Belajar	164
Lampiran 18 Uji Homogenitas Data Hasil Belajar dan Aktivitas Belajar	170
Lampiran 19 Hipotesis I	173
Lampiran 20 Tabulasi Nilai Aktivitas Siswa	175
Lampiran 21 Hipotesis II	177
Lampiran 22 Hipotesis III	179
Lampiran 23 Tabel Nilai Distribusi-t (Tabel t)	182
Lampiran 24 Tabel r-Product Moment	183
Lampiran 25 Tabel Nilai Kritis Distribusi Chi Kuadrat (x^2)	184
Lampiran 26 Tabel Nilai Distribusi F	185
Lampiran 27 Dokumentasi Penelitian	188
Lampiran 28 Surat Surat Penelitian	190