

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas .....	ii
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	iii
Riwayat Hidup .....	iv
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	xi
Daftar Gambar .....	xiv
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Lampiran .....	xvi
Bab I .....	1
Pendahuluan .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	5
1.3. Ruang Lingkup .....	5
1.4. Batasan Masalah .....	5
1.5. Rumusan Masalah .....	5
1.6. Tujuan Penelitian .....	6
1.7. Manfaat Penelitian .....	6
Bab II .....	7
Tinjauan Pustaka .....	7
2.1. Kerangka Teoritis .....	7
2.1.1. Belajar Dan Pembelajaran .....	7
2.1.2. Hasil Belajar .....	9
2.1.3. Pengertian Model Pembelajaran .....	12

2.1.4. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> .....	14
2.1.5. Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	19
2.1.6. Laju Reaksi .....	24
2.2. Kerangka Berpikir .....	33
2.3. Hipotesis Penelitian.....	35
Bab III .....	36
Metodologi Penelitian.....	36
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	36
3.2. Populasi Dan Sampel Penelitian .....	36
3.3. Variabel Penelitian .....	36
3.4. Desain Penelitian.....	37
3.5. Defenisi Operasional .....	37
3.6. Instrumen Penelitian.....	39
3.6.1.Instrumen Tes (Tes Objektif) .....	39
3.7. Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.7.1.Teknik Tes .....	43
3.8. Prosedur Penelitian.....	43
3.8.1.Tahap Pendahuluan Penelitian .....	43
3.8.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian .....	43
3.8.3.Tahap Penyelesaian Penelitian .....	44
3.9. Teknik Analisis Data.....	44
3.9.1.Menentukan Nilai Rata-Rata Dan Simpangan Baku .....	44
3.9.2.Uji Normalitas .....	45
3.9.3.Uji Homogenitas.....	45
3.9.4.Uji Hipotesis .....	46
3.9.5. Gain Ternormalisasi (N-Gain).....	48
Bab IV .....	49
Hasil Dan Pembahasan .....	49
4.1. Hasil Penelitian .....	49
4.1.1. Analisis Data Instrumen Tes.....	49

4.1.2.	Analisis Data Hasil Penelitian .....	52
4.1.3.	Uji Prasyarat Analisis Data .....	55
4.2.	Pembahasan.....	59
Bab V .....		68
Penutup .....		68
5.1.	Kesimpulan .....	68
5.2.	Saran.....	68
Daftar Pustaka.....		70
Lampiran-Lampiran .....		75

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	34
Gambar 4. 1. Diagram Batang Nilai Rata-Rata Pretest Dan Postest Siswa .....	54
Gambar 4. 2. Diagram Batang N-Gain Kelas Eksperimen I dan II .....	58

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sintaks Model Problem Based Learning .....	17
Tabel 2. 2 Sintaks <i>Discovery Learning</i> .....	21
Tabel 3. 1 <i>One-Group pretest-posttest Design</i> .....	37
Tabel 3. 2 Kriteria indeks daya beda .....	41
Tabel 3. 3 Kriteria Reliabilitas Instrumen Tes.....	42
Tabel 4. 1 Validitas Tes .....	50
Tabel 4. 2 Tingkat Kesukaran.....	51
Tabel 4. 3 Daya Pembeda Soal .....	51
Tabel 4. 4 Data Pretest Kelas Eksperimen I dan II .....	52
Tabel 4. 5 Data Postest Kelas Eksperimen I dan II .....	53
Tabel 4. 6 Rangkuman Statistik Deskriptif Hasil Belajar Siswa .....	53
Tabel 4. 7 Hasil Uji Normalitas .....	55
Tabel 4. 8 Hasil Uji Homogenitas Data .....	55
Tabel 4. 9 Hasil Uji Hipotesis I .....	56
Tabel 4. 10 Hasil Uji Hipotesis II .....	57
Tabel 4. 11 Hasil Uji Hhipotesis III.....	57
Tabel 4. 12 N- Gain Pada Kelas Eskperimen I dan II.....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Alur Tujuan Pembelajaran (ATP) .....	75
Lampiran 2 Modul Ajar .....	78
Lampiran 3 Kisi-Kisi Instrumen Soal Hasil Belajar .....	143
Lampiran 4 Instrumen Tes Sebelum Validasi.....	166
Lampiran 5 Instrumen Tes Sesudah Validasi .....	180
Lampiran 6 Perhitungan Uji Validitas .....	188
Lampiran 7 Uji Tingkat Kesukaran .....	190
Lampiran 8 Perhitungan Uji Daya Beda.....	192
Lampiran 9 Perhitungan Reliabilitas Tes.....	194
Lampiran 10 Tabulasi Nilai Pretest Postest Kelas Eksperimen I .....	196
Lampiran 11 Tabulasi Nilai Pretest Postest Eksperimen II .....	197
Lampiran 12 Perhitungan Rata-Rata, Varians dan Standar Deviasi .....	198
Lampiran 13 Uji Normalitas Data .....	200
Lampiran 14 Uji Homogenitas Data.....	206
Lampiran 15. Uji Hipotesis.....	208
Lampiran 16 Perhitungan N-Gain.....	213
Lampiran 17 Tabel Nilai r-Product Moment .....	215
Lampiran 18 Tabel Nilai Kritis Distribusi Chi Kuadrat .....	216
Lampiran 19 Tabel Nilai Distribusi -t.....	217
Lampiran 20 Dokumentasi.....	219
Lampiran 21 Surat-Surat.....	221