

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	iii
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Ruang Lingkup	6
1.4. Rumusan Masalah.....	7
1.5. Batasan Masalah	7
1.6. Tujuan Penelitian.....	8
1.7. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Landasan Teori	10
2.1.1. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	10
2.1.2. Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i>	13
2.1.3. Hasil Belajar.....	18
2.1.4. Aktivitas Belajar.....	21
2.1.5. Laju Reaksi	22
2.1.6 Penelitian Relevan.....	28
2.1.7 Kerangka Berpikir	29
2.1.8 Hipotesis.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	33

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2. Populasi dan Sampel	33
3.3. Variabel dan Desain Penelitian	33
3.4. Defenisi Operasional	34
3.5. Instrumen Penelitian	35
3.5.1. Instrumen Tes	35
3.5.2 Instrumen Non Tes	40
3.6. Teknik Pengumpulan Data	40
3.7. Prosedur Penelitian	41
3.7.1. Tahap Persiapan	41
3.7.2. Tahap Pelaksanaan	41
3.7.3. Tahap akhir	42
3.8. Analisis Data	44
3.8.1. Uji N- Gain	44
3.8.2. Uji Normalitas	44
3.8.3. Uji Homogenitas	44
3.8.4 Uji Hipotesis	45
3.8.5 Uji Korelasi	45
BAB IV	47
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Hasil Belajar	47
4.2. Aktivitas Belajar Siswa	62
4.3. Korelasi	69
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1. Kesimpulan	73
5.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Laju Reaksi Sumber.....	22
Gambar 2.2	Hukum Laju Reaksi.....	24
Gambar 3.1	Rancangan Penelitian.....	43
Gambar 4.1	Hasil Belajar Siswa dengan Model <i>PBL & DL</i>	52
Gambar 4.2	Aktivitas Kelas Eksperimen 1.....	63
Gambar 4.3	Aktivitas Kelas Eksperimen 2.....	64
Gambar 4.4	Rata rata, Standar Deviasi, dan Varians Data Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 1 dan 2.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model Pembelajaran Problem Based Learning	12
Tabel 2.2 Sintaks Model Pembelajaran Discovery Learning	15
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	34
Tabel 3.2 Kriteria Nilai Daya Beda	38
Tabel 3.3 Kriteria Aktivitas Siswa	40
Tabel 3.4 Kriteria Skor N-Gain	44
Tabel 3.5 Makna Koefisien Korelasi.....	46
Tabel 4.1 Validitas Soal	47
Tabel 4.2 Tingkat Kesukaran Soal	49
Tabel 4.3 Daya Beda Soal	50
Tabel 4.4 Rata-Rata, Standar Deviasi Dan Varians Data Pretest Dan Posttest Kelas Eksperimen 1	52
Tabel 4.5 Rata-Rata, Standar Deviasi Dan Varians Data Pretest Dan Posttest Kelas Eksperimen 2	53
Tabel 4.6 Rata-Rata, Standar Deviasi Dan Varians Data LKPD Kelas Eksperimen 1	53
Tabel 4.7 Rata-Rata, Standar Deviasi Dan Varians Data LKPD Kelas Eksperimen 2	54
Tabel 4.8 Uji Normalitas Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 1...	54
Tabel 4.9 Uji Normalitas Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 2...	55
Tabel 4.10 Uji Normalitas Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 1.	55
Tabel 4.11 Uji Normalitas Data Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 2.	55
Tabel 4.12 Uji Homogenitas Eksperimen 1	56
Tabel 4.13 Uji Homogenitas Eksperimen 2	57
Tabel 4.14 Perhitungan N-Gain Kelas Eksperimen 1	58
Tabel 4.15 Perhitungan N-Gain Kelas Eksperimen 2	58
Tabel 4.16 Uji Normalitas Data Hasil Uji N-Gain	58
Tabel 4.17 Hasil Uji Hipotesis Data Posttest	59

Tabel 4.18 Rata-Rata, Standar Deviasi Dan Varians Data Aktivitas Kelas Eksperimen 1 dan 2	64
Tabel 4.19 Uji Normalitas Data Aktivitas Belajar Siswa.....	65
Tabel 4.20 Hasil Uji Hipotesis Data Aktivitas Belajar Siswa	66
Tabel 4.14 Korelasi Aktivitas Siswa Terhadap Hasil Belajar	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kisi kisi Lembar Observasi.....	67
Lampiran 2. Lembar Hasil Observasi.....	69
Lampiran 3. Tabel Kisi Kisi Soal	72
Lampiran 4. Instrumen Soal Sebelum Divalidasi.....	101
Lampiran 5. Kunci Jawaban Instrumen Tes Sebelum Validasi.....	116
Lampiran 6. Instrument Tes Setelah Divalidasi	117
Lampiran 7. Kunci Jawaban Instrumen Tes Setelah Validasi	125
Lampiran 8. Lembar Kerja Siswa.....	126
Lampiran 9. Kunci Jawaban LKPD.....	136
Lampiran 10. Lembar Observasi Aktivitas Siswa	151
Lampiran 11 Pedoman Penilaian Lembar Observasi Siswa	154
Lampiran 12 SILABUS.....	156
Lampiran 13 RPP	163
Lampiran 14 Bahan Ajar	182
Lampiran 15 Data Pretest Posttest Kelas Eksperimen 1.....	183
Lampiran 16 Data Pretest Posttest Kelas Eksperimen 2.....	184
Lampiran 17 Hasil Tabulasi Instrumen Soal	185
Lampiran 18 Data Hasil Uji Validitas	186
Lampiran 19 Data Hasil Tingkat Kesukaran	187
Lampiran 20 Data Hasil Daya Beda	188
Lampiran 21 Data Hasil Realibilitas.....	189
Lampiran 22 Data Hasil Distruktur	190
Lampiran 23 Hasil Uji Normalitas Data Pretest Dan Post Test Siswa Kelas Eksperimen 1	198
Lampiran 24 Hasil Uji Normalitas Diatas Pretest Dan Posttest Siswa Kelas Eksperimen 2	199
Lampiran 25 Hasil Uji N-Gain Data Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen 1.....	200
Lampiran 26 Hasil Uji N-Gain Kelas Eksperimen 2	201
Lampiran 27 Hasil Uji Normalitas Data N-Gain Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen 1 Dan 2	202
Lampiran 28 Hasil Uji Normalitas Nilai Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 1	203
Lampiran 29 Hasil Uji Normalitas Nilai Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 2	204

Lampiran 30 Hasil Uji Homogenitas Pretest Dan Posttest Siswa Kelas Eksperimen 1	205
Lampiran 31 Hasil Uji Homogenitas Pretest Dan Posttest Siswa Kelas Eksperimen 2	208
Lampiran 32 Data Hasil Uji T Dua Pihak Nilai Posttest Siswa (Uji Hipotesis 1) Statistik Grup.....	211
Lampiran 33 Data Hasil Uji T Dua Pihak Nilai Aktivitas Siswa (Uji Hipotesis 2)	212
Lampiran 34 Hasil Uji Korelasi Pearson Aktivitas Belajar Siswa Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen 1	213
Lampiran 35 Hasil Uji Korelasi Pearson Aktivitas Belajar Siswa Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen 2	214
Lampiran 36 Daftar Tabel Nilai t	215
Lampiran 37 Daftar Tabel Nilai r	216
Lampiran 38 Jadwal Kegiatan	218
Lampiran 39 Surat Telah Melaksanakan Penelitian	220
Lampiran 41 Surat Izin Melaksanakan Observasi	222
Lampiran 42 Surat Permintaan Validator Instrumen Evaluasi	223
Lampiran 43 Surat Permintaan Validator Evaluasi Non Tes	224
Lampiran 44 Surat Permintaan Validator Instrumen Evaluasi LKPD	225
Lampiran 45 Dokumentasi	226