

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK.....	vi
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	7
1.3. Ruang Lingkup Masalah	7
1.4. Batasan Masalah	7
1.5. Rumusan Masalah	8
1.6. Tujuan Penelitian	8
1.7. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Model <i>Problem Based learning</i>	10
2.1.1. Pengertian <i>Problem Based learning</i>	10
2.1.2. Karakteristik Model <i>Problem Based learning</i>	11
2.1.3. Sintaks Model <i>Problem Based learning</i>	12
2.1.4. Kelebihan dan Kekurangan Model <i>Problem Based learning</i>	14
2.2. Model <i>Discovery Learning</i>	15
2.2.1. Pengertian Model <i>Discovery Learning</i>	15
2.2.2. Sintaks Model <i>Discovery Learning</i>	16
2.2.3. Kelebihan dan Kekurangan Model <i>Discovery Learning</i>	17
2.3. Kemampuan Berpikir Kritis.....	18
2.3.1. Pengertian Berpikir Kritis.....	18
2.3.2. Indikator Kemampuan Berpikir Kritis.....	19
2.4. Hasil Belajar.....	20
2.5. Materi Laju Reaksi.....	22

2.5.1. Pengertian Laju Reaksi	22
2.5.2. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi.....	24
2.5.3. Teori Tumbukan	25
2.6. Hipotesis.....	28
2.6.1. Hipotesis I.....	28
2.6.2. Hipotesis II	28
2.6.3. Hipotesis III	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2. Populasi dan Sampel	30
3.3. Desain dan Variabel Penelitian	31
3.4. Defenisi Operasional.....	33
3.5. Instrumen Penelitian	33
3.5.1. Instrumen Penelitian Tes	33
3.5.1.1. Tes Hasil Belajar Siswa	34
3.5.2. Analisis Uji Coba Instrumen	34
3.5.2.1. Uji Validasi Item Tes	34
3.5.2.2. Uji Validasi Reliabilitas	35
3.5.2.1. Uji Indeks Tingkat Kesukaran (TK)	35
3.5.2.1. Uji Daya Pembeda	36
3.5.2.1. Uji Distruktur (Pengecoh).....	37
3.6. Prosedur Penelitian	38
3.7. Analisis Data	39
3.7.1. Uji N-Gain	39
3.7.2. Uji Normalitas Data Penelitian.....	39
3.7.3. Uji Homogenitas.....	39
3.7.4. Uji Hipotesis	40
3.7.4.1. Uji Hipotesis I dan II.....	40
3.5.2.1. Uji Hipotesis III	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1. Hasil Penelitian	42
4.1.1. Analisis Instrumen Penelitian.....	42
4.1.1.1. Validasi Tes Butir Soal	42
4.1.1.2. Reliabilitas Instrumen Tes	43

4.1.1.3. Tingkat Kesukaran	43
4.1.1.4. Daya Pembeda.....	44
4.1.1.5. Distruktur	44
4.2. Analisis Data dan Hasil Penelitian.....	45
4.2.1. Hasil Uji N-Gain.....	45
4.2.2. Uji Normalitas	46
4.2.3. Uji Homogenitas.....	47
4.3. Uji Hipotesis	48
4.3.1. Uji Hipotesis Pertama.....	48
4.3.2. Uji Hipotesis Kedua.....	50
4.3.1. Uji Hipotesis Ketiga	51
4.4. Pembahasan.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kurva Konsentrasi Terhadap Laju Reaksi	24
Gambar 2.2 Pengaruh Konsentrasi Pereaksi Terhadap Tumbukan	26
Gambar 2.3 Pengaruh Luas Permukaan Terhadap Tumbukan	26
Gambar 2.4 Pengaruh Suhu Terhadap Tumbukan	27
Gambar 2.5 Diagram Tingkat Energi Reaksi dengan Katalis	28
Gambar 3.1 Alir Penelitian	32
Gambar 4.1 Perbandingan Nilai Rata-Rata N-Gain	45
Gambar 4.2 Hubungan Hasil Belajar Siswa dengan Model PBL	49
Gambar 4.3 Hubungan Hasil Belajar Siswa dengan Model DL	51
Gambar 4.4 Perbandingan Hasil N-Gain Uji Mann Whitney Eks 1 dan 2	52
Gambar 4.5 Hubungan Hasil Belajar Siswa dengan Model PBL	55
Gambar 4.7 Hubungan Hasil Belajar Siswa dengan Model DL	57
Gambar 4.8 Perbandingan Hasil N-Gain Uji Mann Whitney Eks 1 dan 2	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks dalam PBL Secara Umum	13
Tabel 2.2 Indikator Berpikir Kritis	20
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian	31
Tabel 3.2 Rentang dan Kategori Tingkat Kesukaran	36
Tabel 3.3 Harga D dan Maknanya	36
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas Test Butir Soal	43
Tabel 4.2 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Soal	44
Tabel 4.3 Hasil Uji Daya Pembeda	44
Tabel 4.4 Deskripsi Uji N-Gain Kelas Eksperimen 1 dan 2	45
Tabel 4.5 Perhitungan Data N-Gain Hasil Belajar	46
Tabel 4.6 Rata-Rata Peningkatan Hasil Belajar	46
Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas Data Kelas Eksperimen 1 dan 2	47
Tabel 4.8 Hasil Uji Homogenitas Data Eksperimen 1 dan 2	47
Tabel 4.9 Hasil Uji Wilcoxon	48
Tabel 4.10 Nilai Rata-Rata Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 1	48
Tabel 4.11 Hasil Uji Wilcoxon	50
Tabel 4.12 Nilai Rata-Rata Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen 2	50
Tabel 4.13 Hasil Uji Mann Whitney	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Silabus	64
Lampiran 2. RPP Eksperimen I	70
Lampiran 3. RPP Eksperimen II	93
Lampiran 4. Kisi-Kisi Instrument	117
Lampiran 5. Instrumen Sebelum Validasi	146
Lampiran 6. Kunci Jawaban Instrumen Sebelum Validasi	158
Lampiran 7. Instrumen Sesudah Validasi	159
Lampiran 8. Kunci Jawaban Instrumen Setelah Validasi	164
Lampiran 9. Uji Validasi	166
Lampiran 10. Uji Realibilitas dan Daya Pembeda	182
Lampiran 11. Uji Tingkat Kesukaran	184
Lampiran 12. Uji Distruktur	185
Lampiran 13. Data Rekapitulasi Analisis Instrumen	187
Lampiran 14. Uji Normalitas	189
Lampiran 15. Uji Homogenitas	190
Lampiran 16. Uji Hipotesis I dan II	191
Lampiran 17. Uji Hipotesis III	192
Lampiran 18. Dokumentasi	193
Lampiran 19. Surat Permintaan Validator dan Pernyataan Validasi	196
Lampiran 20. Surat Balasan Selesai Validasi dari Sekolah	197
Lampiran 21. Surat Rekomendasi Penelitian dari Kemenag	198
Lampiran 22. Surat Izin Penelitian	199
Lampiran 23. Surat Balasan Selesai Penelitian dari Sekolah	200