

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan Orisinalitas	ii
Lembar Persetujuan Publikasi	iii
Riwayat Hidup	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	7
1.8 Defenisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Hakikat Belajar Kimia	9
2.2 Hasil Belajar Kimia	9
2.3 Teori Belajar Bruner	11
2.4 Model Pembelajaran	12
2. 4.1 Model Inkuiri Terbimbing	12
2. 4.2 Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL)	16
2.5 Keterampilan Proses Sains	19
2.6 Laju Reaksi	24
2. 6.1 Kemolaran	24
2.6.2 Pengertian Laju Reaksi	24
2.6.3 Persamaan Laju Reaksi	25

2.6.4 Orde Reaksi	26
2.6.5 Faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi	28
2.6.6 Teori Tumbukan	30
2.7 Kerangka Konseptual	31
2.8 Hipotesis	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	33
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	33
3.3 Variabel Penelitian	33
3.4 Desain Penelitian	33
3.5 Prosedur Penelitian	34
3.5.1 Tahap Pra Penelitian	34
3.5.2 Tahap Persiapan	34
3.5.3 Tahap Pelaksanaan	35
3.5.4 Tahap Akhir Penelitian	35
3.6 Instrumen Penelitian	37
3.6.1 Instrumen Tes	37
3.6.2 Instrumen Non-Tes	40
3.7 Teknik Analisis Data	40
3.7.1 Uji Normalitas	40
3.7.2 Uji Homogenitas	41
3.7.3 Uji Hipotesis	41
3.7.4 Penilaian Instrumen Non-Tes	43
3.7.5 Analisis Deskriptif Keterampilan Proses Sains Siswa	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Analisis Data Instrumen Tes	45
4.1.1 Instrumen Tes Objektif	45
4.1.2 Instrumen Tes Esai	48
4.2 Analisis Data Hasil Penelitian	49
4.2.1 Analisis Hasil Belajar	49
4.2.2 Analisis Keterampilan Proses Sains	53
4.2.3 Analisis Lembar Observasi	57
4.3 Pembahasan	60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik orde nol	27
Gambar 2.2 Grafik orde satu	27
Gambar 2.3 Grafik orde dua	28
Gambar 2.4 Pengaruh luas permukaan terhadap laju reaksi	28
Gambar 2.5 Pengaruh konsentrasi terhadap energi aktivasi	29
Gambar 2.6 Pengaruh suhu terhadap laju reaksi	29
Gambar 2.7 Pengaruh katalis terhadap laju reaksi	30
Gambar 2.8 Tumbukan antar partikel	31
Gambar 3.1 Bagan Penelitian	36
Gambar 4.1 Rata-Rata Hasil Belajar Siswa	50
Gambar 4.2 Rata-Rata Hasil Keterampilan Proses Sains	54
Gambar 4.3 Persentase Keterlaksanaan KPS Siswa	58



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model Inkuiri Terbimbing	15
Tabel 2.2 Sintaks Model Problem Based Learning	17
Tabel 2.3 Perbedaan Model Inkuiri Terbimbing dan Problem Based Learning	18
Tabel 2.4 Indikator Keterampilan Proses Sains	23
Tabel 3.1 Desain Penelitian	34
Tabel 3.2 Kriteria Tingkat Pembeda Butir Tes	40
Tabel 3.3 Kriteria Nilai Hasil Observasi	44
Tabel 4.1 Uji Validitas Instrumen Tes Objektif	45
Tabel 4.2 Uji Reliabilitas Instrumen Tes Objektif	46
Tabel 4.3 Daya Beda Instrumen Tes Objektif	47
Tabel 4.4 Tingkat Kesukaran Instrumen Tes Objektif	47
Tabel 4.5 Uji Validitas Instrumen Tes Essai	48
Tabel 4.6 Uji Reliabilitas Instrumen Tes Essai	48
Tabel 4.7 Statistik Deskriptif Data Hasil Belajar Siswa	49
Tabel 4.8 Uji Normalitas Data Hasil Belajar Siswa	51
Tabel 4.9 Uji Homogenitas Data Hasil Belajar Siswa	51
Tabel 4.10 Uji Hipotesis Data Nilai Hasil Belajar Siswa	52
Tabel 4.11 Statistik Deskriptif Data Keterampilan Proses Sains	53
Tabel 4.12 Uji Normalitas Data Keterampilan Proses Sains	55
Tabel 4.13 Uji Homogenitas Data Keterampilan Proses Sains	55
Tabel 4.14 Uji Hipotesis Data Keterampilan Proses Sains	56
Tabel 4.15 Perbedaan Persentase KPS Siswa Per Aspek	57

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus Mata Pelajaran Kimia	72
Lampiran 2 RPP	74
Lampiran 3 Lembar Penilaian Keterampilan Proses Sains	95
Lampiran 4 Lembar Kerja Siswa	98
Lampiran 5 Kisi-Kisi Instrumen Tes	136
Lampiran 6 Soal Instrumen Tes	150
Lampiran 7 Kunci Jawaban Soal Instrumen Tes	158
Lampiran 8 Kisi-Kisi Instrumen KPS	159
Lampiran 9 Soal Keterampilan Proses Sains	167
Lampiran 10 Kunci Jawaban Soal KPS	169
Lampiran 11 Tabel Data Validitas Hasil Belajar	172
Lampiran 12 Tabel Hasil Uji Analisis Reliabilitas Hasil Belajar	174
Lampiran 13 Tabel Tingkat Kesukaran Hasil Belajar	175
Lampiran 14 Tabel Hasil Uji Analisis Tingkat Kesukaran	176
Lampiran 15 Tabel Daya Beda Soal Hasil Belajar	177
Lampiran 16 Tabel Hasil Uji Analisis Daya Beda Soal	178
Lampiran 17 Tabel Tabulasi Hasil Belajar	179
Lampiran 18 Tabel Hasil Uji Analisis Validitas KPS	181
Lampiran 19 Tabel Hasil Uji Analisis Reliabilitas KPS	183
Lampiran 20 Tabel Uji Normalitas Hasil Belajar	184
Lampiran 21 Tabel Uji Homogenitas Hasil Belajar	186
Lampiran 22 Tabel Uji Hipotesis Hasil Belajar	187
Lampiran 23 Tabel Tabulasi Nilai KPS	188
Lampiran 24 Tabel Uji Normalitas KPS	190
Lampiran 25 Tabel Uji Homogenitas KPS	192
Lampiran 26 Tabel Uji Hipotesis KPS	193
Lampiran 27 Tabulasi Lembar Observasi KPS	195
Lampiran 28 Tabel Persentase Distribusi Chi-Square	197
Lampiran 29 Tabel Distribusi F	198
Lampiran 30 Tabel Distribusi t	199
Lampiran 31 Dokumentasi Penelitian	200
Lampiran 32 Surat Izin Melaksanakan Observasi	202
Lampiran 33 Surat Izin Validasi Instrumen	203

Lampiran 34 Surat Izin Melaksanakan Penelitian	204
Lampiran 35 Surat Pernyataan Validasi Instrumen	205
Lampiran 36 Surat Keterangan Observasi dari Sekolah	206
Lampiran 37 Surat Keterangan Validasi dari Sekolah	207
Lampiran 38 Surat Keterangan Penelitian dari Sekolah	208
Lampiran 39 Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	209



THE
Character Building
UNIVERSITY