

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
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 Masalah.....	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Batasan Masalah.....	6
1.6. Tujuan Penelitian.....	6
1.7. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Hasil Belajar Kimia Siswa.....	8
2.2. Model Pembelajaran	9
2.2.1. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	9
2.2.2. Sintaks <i>Problem Based Learning</i>	10
2.2.3. Kelebihan dan Kelemahan <i>Problem Based Learning</i> ...	11
2.3. Kemampuan Matematika.....	11
2.4. Kemampuan Analisis.....	13
2.5. Materi Kesetimbangan Kimia.....	15
2.5.1. Reaksi Satu Arah dan Reaksi Bolak Balik	15

2.5.2. Pengertian Kesetimbangan Kimia	16
2.5.3. Pergeseran Kesetimbangan	18
2.5.4. Tetapan Kesetimbangan dan Perhitungannya.....	22
2.5.5. HUBUNGAN K_p dan K_c	24
2.5.6. Hubungan Q_c dan K_c	24
2.5.7. Derajat Disosiasi (α)	24
2.6. Hipotesis Verbal.....	25
2.7. Hipotesis Statistik	25
BAB III. METODE PENELITIAN	26
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.1.1. Tempat Penelitian	26
3.1.2. Waktu Penelitian.....	26
3.2. Jenis Penelitian	26
3.3. Populasi dan Sampel.....	26
3.4. Variabel Penelitian	26
3.5. Desain Penelitian	27
3.6. Teknik Pengumpulan Data	27
3.7. Instrumen Penelitian.....	28
3.7.1. Instrumen Tes	29
3.8. Prosedur Penelitian.....	29
3.9. Analisis Data	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Analisis Instrumen Penelitian.....	44
4.1.1. Validitas Tes	44
4.1.2. Reliabilitas	46
4.1.3. Tingkat Kesukaran Soal	47
4.1.4. Daya Beda Tes	48
4.1.5. <i>Distractor</i> / Pengecoh	49
4.2. Analisis Data dan Hasil Penelitian	51
4.2.1. Uji Hipotesis	51
4.2.1.1. Uji Hipotesis I.....	51

4.2.1.2. Uji Hipotesis II.....	56
4.2.1.3. Uji Hipotesis III	61
4.3. Kemampuan Matematika.....	66
4.4. Kemampuan Analisis Kimia.....	67
4.5. Hasil Belajar Kimia Siswa.....	68
4.6. Pembahasan	69
4.6.1. Hubungan antara Kemampuan Matematika (X_1) dan Hasil Belajar Kimia (Y)	70
4.6.2. Hubungan Antara Kemampuan Analisis (X_2) dengan Hasil Belajar Kimia (Y).....	71
4.6.3. Hubungan Antara Kemampuan Matematika (X_1) dan Kemampuan Analisis Kimia (X_2) dengan Hasil Belajar Kimia (Y)	72
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Paradigma ganda	27
Gambar 4.1 Grafik nilai kemampuan matematika siswa	66
Gambar 4.2 Grafik Hubungan antara Kemampuan Matematika Dengan Hasil Belajar Kimia	67
Gambar 4.3 Grafik nilai kemampuan analisis siswa.....	67
Gambar 4.4 Grafik Hubungan antara Kemampuan Analisis Kimia dengan Hasil Belajar Kimia Siswa.....	68
Gambar 4.5 Grafik Nilai Hasil Belajar Siswa.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	10
Tabel 3.1 Kisi-kisi Tes Kemampuan Matematika	32
Tabel 3.2 Indikator Materi Analisis Keseimbangan Kimia	33
Tabel 3.3 Kisi-kisi Tes Kemampuan Analisis	34
Tabel 3.4 Kisi-kisi Tes Hasil Belajar Siswa	42
Tabel 4.1 Interpretasi Validitas	45
Tabel 4.2 Interpretasi Reliabilitas	46
Tabel 4.3 Kategori Tingkat Kesukaran Butir Tes	48
Tabel 4.4 Kategori Tingkat Daya Beda.....	49
Tabel 4.5 Hubungan antara Kemampuan Matematika dengan Hasil Belajar	51
Tabel 4.6 <i>Correlation</i>	52
Tabel 4.7 <i>Variables Entered/Removed^a</i>	52
Tabel 4.8 <i>Model Summary^b</i>	53
Tabel 4.9 <i>ANOVA^a</i>	54
Tabel 4.10 <i>Coefficients^a</i> Matematika	54
Tabel 4.11 <i>Coefficients^a</i> Analisis Kimia	55
Tabel 4.12 Hubungan antara Kemampuan Analisis dengan Hasil Belajar <i>Descriptive Statistics</i>	56
Tabel 4.13 <i>Correlations</i>	57
Tabel 4.14 <i>Variables Entered/Removed^a</i>	57
Tabel 4.15 <i>Model Summary^b</i>	57
Tabel 4.16 <i>ANOVA^a</i>	59
Tabel 4.17 <i>Coefficients^a</i>	59
Tabel 4.18 Hubungan antara Kemampuan Matematika Dan Kemampuan Analisis Terhada Hasil Belajar Kimia <i>Descriptive Statistics</i>	61
Tabel 4.19 <i>Correlations</i>	62
Tabel 4.20 <i>Variables Entered/Removed^a</i>	62
Tabel 4.21 <i>Model Summary</i>	63
Tabel 4.22 <i>ANOVA^a</i>	64
Tabel 4.23 <i>Coefficients^a</i>	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus Mata Pelajaran Kimia	80
Lampiran 2 Kisi-kisi Instrumen Tes Matematika (Sebelum Validasi)	83
Lampiran 3 Kisi-kisi Instrumen Tes Matematika (Setelah Validasi)	88
Lampiran 4 Instrumen Tes Matematika (Setelah Validasi)	89
Lampiran 5 Kisi-kisi Instrumen Tes Kemampuan Analisis (Sebelum Validasi) ..	93
Lampiran 6 Kisi-kisi Instrumen Tes Kemampuan Analisis (Setelah Validasi) ..	106
Lampiran 7 Instrumen Tes Kemampuan Analisis (Setelah Validasi)	112
Lampiran 8 Kisi-kisi Instrumen Tes Hasil Belajar Kimia (Sebelum Validasi) ..	113
Lampiran 9 Kisi-kisi Instrumen Tes Hasil Belajar Kimia (Setelah Validasi)	134
Lampiran 10 Instrumen Tes Hasil Belajar Kimia (Setelah Validasi)	135
Lampiran 11 Tabel Nilai-nilai R-Product Moment.....	143
Lampiran 12 Tabel Validitas Tes Hasil Belajar Matematika	144
Lampiran 13 Tabel Reliabilitas Tes Hasil Belajar Matematika	145
Lampiran 14 Tabel Tingkat Kesukaran Dan Daya Beda Tes Hasil Belajar Matematika.....	146
Lampiran 15 Tabel Distractor / Pengecoh Tes Hasil Belajar Matematika	147
Lampiran 16 Tabel Validitas Tes Kemampuan Analisis	149
Lampiran 17 Tabel Reliabilitas Tes Kemampuan Analisis	150
Lampiran 18 Tabel Tingkat Kesukaran Tes Kemampuan Analisis	150
Lampiran 19 Tabel Daya Beda Tes Kemampuan Analisis	150
Lampiran 20 Tabel Validitas Tes Hasil Belajar Kimia	151
Lampiran 21 Tabel Reliabilitas Tes Hasil Belajar Kimia	152
Lampiran 22 Tabel Tingkat Kesukaran Dan Daya Beda Tes Hasil Belajar Kimia	153
Lampiran 23 Tabel <i>Distractor</i> /Pengecoh Tes Hasil Belajar Kimia	154
Lampiran 24 Nilai Tes Kemampuan Matematika, Kemampuan Analisis dan Tes Hasil Belajar Kimia	156
Lampiran 25 Nilai Kemampuan Matematika Terhadap Hasil Belajar Kimia	158
Lampiran 26 Nilai Kemampuan Analisis Kimia Terhadap Hasil Belajar Kimia.....	160

Lampiran 27 Nilai Antara Kemampuan Analisis Kimia dan Kemampuan Matematika Terhadap Hasil Belajar Kimia.....	162
Lampiran 28 Dokumentasi Penelitian.....	165
Lampiran 29 Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi.....	169
Lampiran 30 Surat Validasi Instrumen Soal Dosen 1 Matematika.....	170
Lampiran 31 Surat Validasi Instrumen Soal Dosen 2 Matematika.....	171
Lampiran 32 Surat Validasi Instrumen Soal Dosen 1 Kimia.....	172
Lampiran 33 Surat Validasi Instrumen Soal Dosen 2 Kimia.....	173
Lampiran 34 Surat Permohonan Surat Rekomendasi Penelitian.....	174
Lampiran 35 Surat Permohonan Surat Rekomendasi Validasi Instrument.....	175
Lampiran 36 Surat Izin Melaksanakan Observasi.....	176
Lampiran 37 Surat Izin Melaksanakan Penelitian.....	177
Lampiran 38 Surat Izin Validasi Instrument.....	178
Lampiran 39 Surat Persetujuan Observasi Di SMA N 7 Medan.....	179
Lampiran 40 Surat Persetujuan Melaksanakan Penelitian Di SMA N 7 Medan.....	180
Lampiran 41 Surat Persetujuan Melaksanakan Validasi Di SMA N 7 Medan.....	181