

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup	4
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Rumusan Masalah	5
1.6. Tujuan Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Model <i>Problem Based Learning</i>	7
2.2. Model <i>Discovery Learning</i>	10
2.3. Media Pembelajaran Video Animasi.....	12
2.4. Kemampuan Literasi Sains.....	14
2.4.1. Keterampilan Proses Sains	16
2.5. Keseimbangan Kimia	17
2.5.1. Definisi Keseimbangan Kimia.....	17
2.5.2. Jenis-Jenis Keseimbangan Kimia	18
2.5.3. Tetapan Keseimbangan Kimia.....	19
2.5.4. Hubungan Kc dengan Kp.....	20
2.5.5. Hubungan Qc dan Kc.....	20

2.5.6. Derajat Disosiasi	21
2.5.7. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pergeseran Keseimbangan Reaksi Kimia	21
2.5.8. Keseimbangan Kimia dalam Industri	23
2.6. Kerangka Berpikir	24
2.7. Hipotesis Penelitian	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2. Jenis Penelitian	27
3.3. Populasi dan Sampel	27
3.4. Variabel Penelitian	27
3.5. Defenisi Operasional	28
3.6. Desain Penelitian	28
3.7. Teknik Pengumpulan Data	29
3.8. Instrumen Penelitian	30
3.9. Prosedur Penelitian	34
3.10. Teknik Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil Penelitian	37
4.1.1. Analisis Data Instrumen Penelitian	37
4.1.2. Analisis Data Hasil Penelitian	39
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 2.1. Model Literasi Sains.....	15
Gambar 3.1. Diagram Alir Prosedur Penelitian	35
Gambar 4.1. Persentase Peningkatan Nilai Ketrampilan Proses Sains <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen I.....	41
Gambar 4.2. Persentase Peningkatan Nilai Ketrampilan Proses Sains <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen II	42

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 2.1. Sintaks <i>Problem Based Learning</i>	9
Tabel 2.2. Sintaks <i>Discovery Learning</i>	11
Tabel 3.1. Rancangan Penelitian.....	29
Tabel 3.2. Kriteria Keterampilan Proses Sains	31
Tabel 3.3. Kriteria Reliabilitas Soal.....	32
Tabel 3.4. Interpretasi Tingkat Kesukaran Soal.....	33
Tabel 3.5. Kriteria Daya Pembeda Soal	33
Tabel 4.1. Kategori Validitas Tes	37
Tabel 4.2. Kategori Tingkat Kesukaran	38
Tabel 4.3. Kategori Daya Pembeda	38
Tabel 4.4. Item Soal Pada Uji Coba Skala Luas	38
Tabel 4.5. Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Kelas Eksperimen I dan Kelas Eksperimen II	40
Tabel 4.6. Hasil Persentase <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Ketercapaian Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas Eksperimen I	41
Tabel 4.7. Hasil Persentase <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Ketercapaian Keterampilan Proses Sains Siswa Kelas Eksperimen I	42
Tabel 4.8. Hasil Uji Normalitas	43
Tabel 4.9. Hasil Uji Homogenitas.....	44
Tabel 4.10. Hasil Uji Hipotesis	44

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Halaman</i>
Lampiran 1.	Silabus Mata Pelajaran Kimia 62
Lampiran 2.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 65
Lampiran 3.	Kisi- Kisi Instrument Tes 93
Lampiran 4.	Instrumen Soal (Sebelum Validasi)..... 117
Lampiran 5.	Kunci Jawaban (Sebelum Validasi)..... 123
Lampiran 6.	Instrumen Soal (Sesudah Validasi)..... 128
Lampiran 7.	Kunci Jawaban (Sesudah Validasi) 131
Lampiran 8.	Rubrik Penilaian Tes Keterampilan Proses Sains 134
Lampiran 9.	Lembar Hasil Wawancara 135
Lampiran 10.	Lembar Hasil Observasi 137
Lampiran 11.	Lembar Hasil Validasi Media Video Animasi 138
Lampiran 12.	Lembar Kerja Peserta Didik 140
Lampiran 13.	Data Presentase (%) Ketercapaian <i>Pretest</i> Indikator Ketrampilan Proses Sains Kelas Eksperimen I dan Eksperimen II 154
Lampiran 14.	Data Presentase (%) Ketercapaian <i>Posttest</i> Indikator Ketrampilan Proses Sains Kelas Eksperimen I dan Eksperimen II 158
Lampiran 15.	Uji Validitas Soal..... 162
Lampiran 16.	Perhitungan Uji Validitas 163
Lampiran 17.	Uji Reliabilitas Soal..... 165
Lampiran 18.	Perhitungan Reliabilitas Tes..... 166
Lampiran 19.	Tingkat Kesukaran Soal..... 167
Lampiran 20.	Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal 168
Lampiran 21.	Perhitungan Daya Pembeda Butir Tes..... 170
Lampiran 22.	Rekapitulasi Soal yang Digunakan Pada Uji Coba Skala Luas 172
Lampiran 23.	Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> 172
Lampiran 24.	Uji Normalitas 174
Lampiran 25.	Uji Homogenitas..... 175

Lampiran 26.	Uji Hipotesis	176
Lampiran 27.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	178
Lampiran 28.	Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	180
Lampiran 29.	Surat Validasi Tes Dosen Kimia	181
Lampiran 30.	Surat Validasi Media Video Animasi Dosen Teknik	182
Lampiran 31.	Surat Permohonan Surat Rekomendasi	183
Lampiran 32.	Surat Izin Melaksanakan Observasi	184
Lampiran 33.	Surat Izin Validasi Instrument	185
Lampiran 34.	Surat Izin Melaksanakan Penelitian	186
Lampiran 35.	Surat Izin Melaksanakan Penelitian Dari Dinas Pendidikan..	187
Lampiran 36.	Surat Persetujuan Melaksanakan Penelitian	188
Lampiran 37.	Jurnal Pelaksanaan Penelitian.....	189
Lampiran 38.	Surat Persetujuan Melaksanakan Penelitian di SMA Negeri 5 Medan	191