

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Definisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kerangka Teoritis	7
2.1.1 Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	7
2.1.2 Karakteristik Model PBL	8
2.1.3 Tahapan Model PBL	9
2.1.4 Keunggulan dan Kelemahan Model PBL	11
2.1.5 Keterampilan Generik Sains	12
2.1.6 Indikator Keterampilan Generik Sains	14
2.1.7 Keterampilan Generik Kimia	16
2.2 Materi Reaksi Oksidasi Reduksi	18
2.2.1 Reaksi Redoks Berdasarkan Penggabungan dan Pelepasan Oksigen	18
2.2.2 Reaksi Redoks Berdasarkan Serah Terima Elektron	20
2.2.3 Reaksi Redoks Berdasarkan Perubahan Bilangan Oksidasi	20

	Halaman
2.2.4 Pereduksi dan Pengoksidasi	22
2.2.5 Reaksi Autoreduksi atau Disproporsionasi	22
2.3 Kerangka Berpikir	23
2.4 Hipotesis Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.2.1 Populasi	25
3.2.2 Sampel	25
3.3 Rancangan dan Variabel Penelitian	25
3.3.1 Rancangan Penelitian	25
3.3.2 Variabel Penelitian	26
3.4 Instrumen Penelitian	26
3.4.1 Instrumen Tes	26
3.4.2 Instrumen Non Tes	26
3.5 Validasi Instrumen	27
3.5.1 Validitas Item Tes	27
3.5.2 Reliabilitas Tes	28
3.5.3 Tingkat Kesukaran	28
3.5.4 Daya Pembeda Soal	29
3.5.5 Distruktur (Pengecoh)	29
3.6 Teknik Pengumpulan Data	30
3.7 Teknik Analisis Data	32
3.7.1 Uji Normalitas	32
3.7.2 Uji Homogenitas	32
3.7.3 Persentase Peningkatan Hasil Belajar dan KGS	33
3.7.4 Uji Hipotesis	33
3.7.5 Uji Besar Pengaruh Perlakuan	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Analisis Data Instrumen Tes	36

	Halaman
4.2 Deskripsi Data Hasil Penelitian	38
4.2.1 Data Hasil Belajar Kimia Siswa	38
4.2.2 Data Hasil Keterampilan Generik Sains Siswa	39
4.2.3 Data Hasil Lembar Observasi	48
4.3 Persyaratan Analisis Data	49
4.3.1 Uji Normalitas Data	49
4.3.2 Uji Homogenitas Data	50
4.3.3 Uji Hipotesis	51
4.4 Pembahasan	53
4.4.1 Hasil Belajar Kimia Siswa	53
4.4.2 Keterampilan Generik Sains	54
4.4.3 Lembar Observasi Keterampilan Generik Sains	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63