

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
SURAT KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xix
ABSTRACK	xxi
المخلص	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	9
C. Batasan Masalah	10
D. Rumusan Masalah	10
E. Tujuan Penelitian	11
F. Kegunaan Penelitian	11
G. Penegasan Istilah	13
H. Hipotesis Penelitian	17
I. Sistematika Pembahasan	18
BAB II LANDASAN TEORI	20
A. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	20
B. Keterampilan Metakognitif	28
C. Pemahaman Konsep	33
D. Materi Kesetimbangan Kimia	37

E. Penelitian Terdahulu	45
F. Kerangka Berpikir	52
BAB III METODE PENELITIAN.....	55
A. Rancangan Penelitian	55
B. Variabel Penelitian	57
C. Tempat dan Waktu Penelitian	58
D. Populasi dan Sampel Penelitian	58
E. Kisi-kisi Instrumen	64
F. Instrumen Penelitian	67
G. Data dan Sumber Data	72
H. Teknik Pengumpulan Data	73
I. Teknik Analisis Data	75
BAB IV HASIL PENELITIAN	79
A. Deskripsi Data	79
B. Pengujian Hipotesis	109
BAB V PEMBAHASAN	123
A. Pengaruh Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Berbantuan LKPD terhadap Keterampilan Metakognitif Siswa Kelas XI pada Materi Kesetimbangan Kimia	123
B. Pengaruh Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Berbantuan LKPD terhadap Pemahaman Konsep Siswa Kelas XI pada Materi Kesetimbangan Kimia	129
C. Pengaruh Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Berbantuan LKPD terhadap Keterampilan Metakognitif dan Pemahaman Konsep Siswa Kelas XI pada Materi Kesetimbangan Kimia	135
BAB VI PENUTUP	139
A. Kesimpulan	139
B. Saran	140
DAFTAR RUJUKAN	142
LAMPIRAN-LAMPIRAN	150

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	25
Tabel 2.2 Indikator Keterampilan Metakognitif	33
Tabel 2.3 Indikator Pemahaman Konsep	36
Tabel 2.4 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu	48
Tabel 3.1 Desain Penelitian	56
Tabel 3.2 Data Jumlah Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Durenan ...	59
Tabel 3.3 Hasil Uji Normalitas Kemampuan Awal Siswa	61
Tabel 3.4 Hasil Uji Homogenitas Kemampuan Awal Siswa	62
Tabel 3.5 Hasil Uji-T Bebas Kemampuan Awal Siswa	63
Tabel 3.6 Kisi-kisi Angket Keterampilan Metakognitif	65
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Tes Pemahaman Konsep	66
Tabel 3.8 Kriteria Uji Validitas Instrumen.....	69
Tabel 3.9 Kriteria Uji Reliabilitas Instrumen	70
Tabel 3.10 Kriteria Tingkat Kesukaran Butir Soal	71
Tabel 3.11 Kriteria Tingkat Daya Beda Butir Soal	71
Tabel 3.12 Jenis Data dan Sumber Data	73
Tabel 3.13 Skor Jawaban Angket Keterampilan Metakognitif	74
Tabel 4.1 Hasil Persentase Validasi (1) Angket	80
Tabel 4.2 Hasil Persentase Validasi (1) Tes	81
Tabel 4.3 Hasil Persentase Validasi (1) Instrumen Modul Ajar	81
Tabel 4.4 Hasil Persentase Validasi (1) Instrumen LKPD	83
Tabel 4.5 Hasil Persentase Validasi (2) Angket	84
Tabel 4.6 Hasil Persentase Validasi (2) Tes	85
Tabel 4.7 Hasil Persentase Validasi (2) Instrumen Modul Ajar	86
Tabel 4.8 Hasil Persentase Validasi (2) Instrumen LKPD	87
Tabel 4.9 Hasil Uji Validitas Angket	89
Tabel 4.10 Hasil Uji Validitas Tes	91
Tabel 4.11 Keterangan Validitas Angket Tes	92
Tabel 4.12 Uji Reliabilitas Angket	94
Tabel 4.13 Uji Reliabilitas Tes	94

Tabel 4.14 Tingkat Kesukaran	95
Tabel 4.15 Daya Pembeda	96
Tabel 4.16 Data Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Metakognitif	97
Tabel 4.17 Data Persentase Rata-Rata (%) Ketercapaian Indikator Keterampilan Metakognitif Siswa Hasil <i>Posttest</i>	98
Tabel 4.18 Data Hasil <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep	100
Tabel 4.19 Distribusi Frekuensi Soal Kelas Kontrol	102
Tabel 4.20 Distribusi Frekuensi Soal Kelas Eksperimen	103
Tabel 4.21 Data Persentase Rata-Rata (%) Ketercapaian Indikator Pemahaman Konsep Siswa Hasil <i>Posttest</i>	104
Tabel 4.22 Hasil Uji Normalitas Keterampilan Metakognitif	110
Tabel 4.23 Hasil Uji Normalitas Pemahaman Konsep	111
Tabel 4.24 Hasil Uji Homogenitas Keterampilan Metakognitif ...	112
Tabel 4.25 Hasil Uji Homogenitas Pemahaman Konsep	112
Tabel 4.26 Hasil Uji-T Bebas Keterampilan Metakognitif	114
Tabel 4.27 Hasil Uji-T Bebas Pemahaman Konsep	115
Tabel 4.28 Hasil Uji Homogenitas Varian	117
Tabel 4.29 Hasil Statistika Deskriptif Angket dan Soal	119
Tabel 4.30 Hasil Uji Homogenitas Matriks Covarian	120
Tabel 4.31 Hasil Uji MANOVA	121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	54
Gambar 4.1 Diagram Hasil Persentase Keterampilan Metakognitif	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Izin Penelitian	151
Lampiran 2: Surat Keterangan Selesai Penelitian	152
Lampiran 3: Daftar Nilai Siswa Uji Coba Instrumen (XII IPA 2)	153
Lampiran 4: Daftar Siswa dan Nilai Ulangan Harian Kelas Kontrol (XI IPA 1)	154
Lampiran 5: Daftar Siswa dan Nilai Ulangan Harian Kelas Eksperimen (XI IPA 2)	155
Lampiran 6: Data Hasil <i>Posttest</i> Angket dan Soal Kelas Kontrol (XI IPA 1)	156
Lampiran 7: Data Hasil <i>Posttest</i> Angket dan Soal Kelas Eksperimen (XI IPA 2)	157
Lampiran 8: Kisi-kisi Angket Keterampilan Metakognitif	158
Lampiran 9: Instrumen Angket Keterampilan Metakognitif	162
Lampiran 10: Kisi-kisi Soal Pemahaman Konsep	169
Lampiran 11: Instrumen Soal Pemahaman Konsep	194
Lampiran 12: Modul Ajar Kelas Kontrol	209
Lampiran 13: Modul Ajar Kelas Eksperimen	225
Lampiran 14: LKPD Kelas Eksperimen	252
Lampiran 15: Surat Pengantar Validasi Dosen Ahli	278
Lampiran 16: Surat Pengantar Validasi Guru Ahli	279
Lampiran 17: Hasil Validasi Instrumen Angket	280
Lampiran 18: Hasil Validasi Instrumen Soal	284
Lampiran 19: Hasil Validasi Modul Ajar PBL	296
Lampiran 20: Hasil Validasi LKPD	302
Lampiran 21: Surat Pernyataan Validasi Dosen Ahli	308
Lampiran 22: Surat Pernyataan Validasi Guru Ahli	309
Lampiran 23: Hasil Uji Coba Instrumen Angket	310
Lampiran 24: Hasil Uji Coba Instrumen Soal	311
Lampiran 25: Hasil Uji Validitas Instrumen Angket	312

Lampiran 26: Hasil Uji Validitas Instrumen Soal	317
Lampiran 27: Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Angket	322
Lampiran 28: Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Soal	323
Lampiran 29: Hasil Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal	324
Lampiran 30: Hasil Uji Daya Beda Butir Soal	325
Lampiran 31: Tabulasi Hasil <i>Posttest</i> Angket Kelas Kontrol	326
Lampiran 32: Tabulasi <i>Posttest</i> Angket Kelas Eksperimen	327
Lampiran 33: Tabulasi <i>Posttest</i> Soal Kelas Kontrol	328
Lampiran 34: Tabulasi Hasil <i>Posttest</i> Soal Kelas Eksperimen	329
Lampiran 35: Jawaban <i>Posttest</i> Angket	330
Lampiran 36: Jawaban <i>Posttest</i> Soal	333
Lampiran 37: Jawaban <i>Posttest</i> LKPD Berbasis PBL	343
Lampiran 38: Lembar Observasi Aktivitas Mengajar	357
Lampiran 39: Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi	360
Lampiran 40: Keterangan Selesai Bimbingan Skripsi	363
Lampiran 41 : Dokumentasi Penelitian	364
Lampiran 42: Biografi Penulis	371