

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 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	5
1.8 Defenisi Operasional.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Hakikat Hasil Belajar.....	8
2.1.1 Indikator Hasil Belajar.....	9

2.1.2	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar	9
2.2	Hakikat Motivasi Belajar	11
2.2.1	Pengertian dan Teori – Teori Motivasi Belajar	11
2.2.2	Jenis – Jenis Motivasi Belajar.....	12
2.2.3	Ciri – Ciri Motivasi Belajar	13
2.2.4	Bentuk Motivasi Belajar	14
2.3	Media Pembelajaran	16
2.3.1	Kegunaan Media	17
2.3.2	Kriteria Pemilihan Media.....	17
2.3.3	Nama Media.....	18
2.3.3.1	Media Animasi.....	18
2.3.3.2	Simulasi Interaktif (phET)	20
2.3.4	Manfaat Media	22
2.4	Model Pembelajaran	23
2.4.1	Ciri – Ciri Model Pembelajaran.....	23
2.4.2	Manfaat Model Pembelajaran	24
2.4.3	Model Pembelajaran PjBL.....	25
2.4.4	Kelebihan dan Kekurangan Model Pembelajaran PjBL	26
2.4.5	Teknik dan Strategi Penggunaan Model Pembelajaran PjBL.....	27
2.4.6	Langkah – Langkah Model Pembelajaran PjBL.....	28
2.5	Materi Pembelajaran	29
2.5.1	Reaksi Satu Arah dan Reaksi Bolak – Balik.....	30
2.5.2	Jenis Keseimbangan Berdasarkan Wujudnya	30
2.5.3	Keseimbangan Dinamis	31
2.5.4	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Keseimbangan Kimia	31
2.5.5	Tetapan Keseimbangan.....	32
2.5.6	Hubungan antara K dengan Persamaan Kimia Setara	32
2.5.7	Keseimbangan Konsentrasi (K_c)	32
2.5.8	Keseimbangan Parsial (K_p)	34
2.5.9	Keseimbangan Disosiasi	34
2.6	Krangka Berpikir	35
2.7	Hipotesis	37

BAB III METODE PENELITIAN 38

3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	38
3.2	Jenis Penelitian	38
3.3	Populasi dan Sampel.....	38
3.4	Variabel Penelitian.....	38
3.5	Desain Penelitian	39
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	39
3.7	Instrumen Penelitian	40
3.7.1	Instrumen Non - Tes (Angket Motivasi Belajar Siswa)	40
3.7.2	Instrumen Tes (Hasil Belajar / posttest)	41
3.7.3	Validasi Butir Soal.....	41
3.7.4	Tingkat Kesukaran	42
3.7.5	Daya Pembeda Tes.....	43
3.7.6	Distraktor (Pengecoh).....	43
3.7.7	Reabilitas Instrumen	44
3.8	Prosedur Penelitian	44
3.9	Teknik Analisis Data	46
3.9.1	Menentukan Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku	46
3.9.2	Uji Normalitas.....	47
3.9.3	Uji Homogenitas	47
3.9.4	Uji Hipotesis	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 51

4.1	Hasil dan Pembahasan Data Penelitian.....	51
4.2	Analisis Instrumen Penelitian	51
4.2.1	Validitas Tes	51
4.2.2	Reabilitas Tes.....	52
4.2.3	Tingkat Kesukaran Soal.....	52
4.2.4	Daya Pembeda	52
4.2.5	Distraktor Soal	52
4.3	Data Motivasi Belajar Siswa.....	53
4.4	Data Hasil Belajar Siswa	54

4.5 Analisis Hasil Uji Persyaratan	55
4.5.1 Uji Normalitas Data	56
4.5.2 Uji Homogenitas Data	56
4.5.3 Uji Hipotesis	56
4.6 Pembahasan	59
4.6.1 Hipotesis 1	59
4.6.2 Hipotesis 2	61
4.6.3 Hipotesis 3	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	37
Gambar 3.1 Skema Alur Penelittian	50
Gambar 4.1 Interaksi Faktor Media Motivasi Hasil Belajar Siswa SMA..	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Media Video Animasi dan Simulasi Interaktif phET .	22
Tabel 3.1 Rancangan Faktorial 2 x 2	39
Tabel 3.2 Kategori kisi-kisi Angket Motivasi Belajar	40
Tabel 3.3 Kriteria Penilaian Motivasi Siswa	40
Tabel 4.1 Deskripsi Data Motivasi Belajar Siswa	54
Tabel 4.2 Distribusi Data Motivasi Tinggi dan Rendah	54
Tabel 4.3 Hasil Belajar Diberikan Kombinasi dan Media Pembelajaran....	55
Tabel 4.4 Ragam Nilai Kombinasi Perlakuan Media dan Motivasi	57
Tabel 4.5 Ragam Pengujian Pengaruh Media untuk Taraf B1	58
Tabel 4.6 Ragam Pengujian Pengaruh Media untuk Taraf B2	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus	72
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	77
Lampiran 3 Kisi-Kisi Angket Motivasi Pembelajaran (Sebelum Validasi)	92
Lampiran 4 Angket Motivasi Pembelajaran (Sebelum Validasi)	93
Lampiran 5 Kisi-Kisi Angket Motivasi Pembelajaran (Sesudah Validasi)	99
Lampiran 6 Angket Motivasi Pembelajaran (Sesudah Validasi)	100
Lampiran 7 Video Animasi	103
Lampiran 8 Simulasi Interaktif phET	104
Lampiran 9 Kisi-Kisi Instrumen Tes (Sebelum Validasi)	105
Lampiran 10 Kunci Jawaban Instrumen Tes (Sebelum Validasi)	109
Lampiran 11 Instrumen Tes (Sebelum Validasi)	110
Lampiran 12 Kisi-Kisi Instrumen Tes (Sebelum Validasi)	118
Lampiran 13 Instrumen Tes (Setelah Validasi)	122
Lampiran 14 Instrumen Tes (Setelah Validasi)	97
Lampiran 15 Rekapitulasi Nilai Siswa Soal Sebelum Validasi	126
Lampiran 16 Uji Validitas Tes	127
Lampiran 17 Uji Reabilitas Metode KR 21	129
Lampiran 18 Uji Tingkat Kesukaran	130
Lampiran 19 Uji Daya Beda	131
Lampiran 20 Uji Distruktur Instrumen Tes	132
Lampiran 21 Rekapitulasi Nilai Hasil Belajar	135
Lampiran 22 Rekapitulasi Nilai Motivasi Siswa	136
Lampiran 23 Rekapitulasi Nilai Hasil Belajar Setiap Kombinasi	138
Lampiran 24 Uji Normalitas	140
Lampiran 25 Uji Homogenitas	142
Lampiran 26 Uji Hipotesis	143
Lampiran 27 Tabel Nilai – Nilai R – Product Moment	147
Lampiran 28 Tabel Nilai Kritis Distribusi Chi Kuadrat (X^2)	148
Lampiran 29 Tabel Nilai Kritis Distribusi T	149

Lampiran 30 Tabel Nilai Persentil untuk Distribusi F	150
Lampiran 31 Dokumentasi Penelitian.....	151
Lampiran 32 Surat-Surat.....	153