

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pembatasan Masalah.....	4
D. Tujuan.....	5
E. Manfaat.....	5
F. Penjelasan Istilah.....	6

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Media Pembelajaran.....	8
B. Virtual Laboratory.....	10
C. Virtual Laboratory PhET RPL.....	12
D. Konsep dan Analisis Konsep.....	14
E. Indikator-indikator Keterampilan Berpikir Kritis.....	20
F. Stoikiometri.....	25

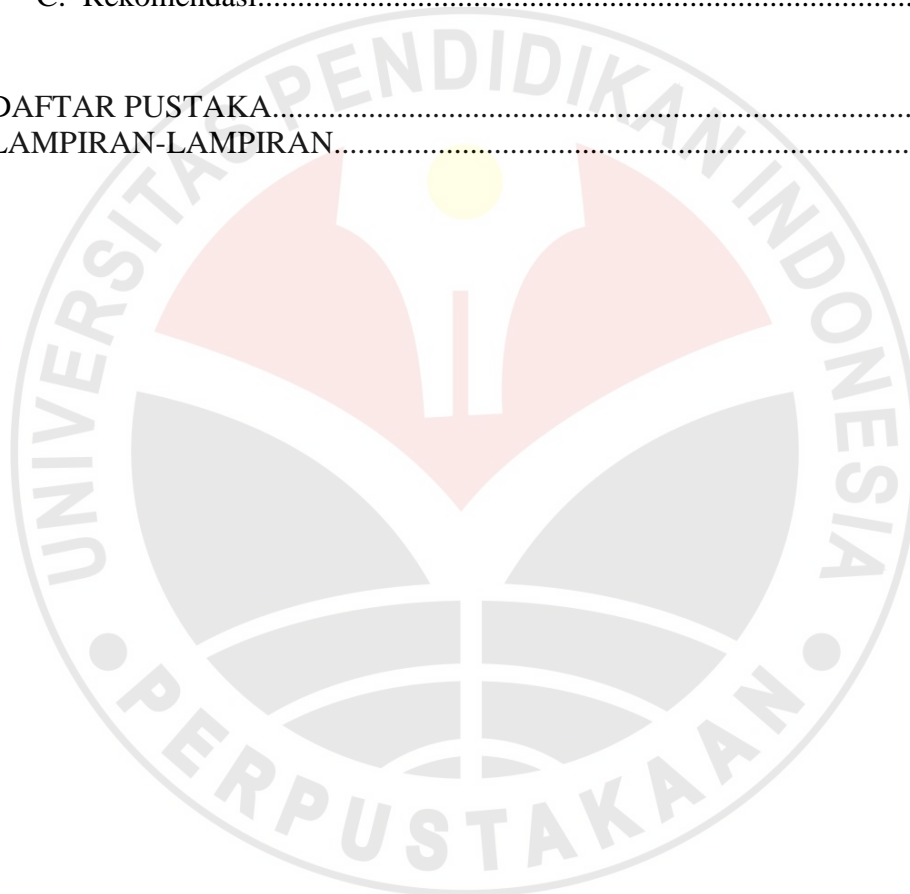
BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	29
B. Objek Penelitian.....	29
C. Alur Penelitian.....	30

BAB IV PEMBAHASAN

A. Analisis Karakteristik PhET RPL.....	40
B. Analisis Kesesuaian PhET RPL dengan SK dan KD dalam KTSP Kimia SMA.....	61
C. Analisis Konsep-konsep yang dapat Dibangun PhET RPL.....	62

D. Analisis Keterampilan Berpikir Kritis yang dapat Dibangun PhET RPL.....	91
BAB V KESIMPULAN, SARAN DAN REKOMENDASI	
A. Kesimpulan.....	101
B. Saran.....	103
C. Rekomendasi.....	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	108



DAFTAR TABEL

Tabel

2.1	Indikator Keterampilan Berpikir Kritis.....	22
4.1	Konsep-konsep dalam PhET RPL.....	63
4.2	Indikator dan Sub indikator yang dapat Dibangun PhET RPL.....	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1	Tampilan Awal PhET RPL.....	14
3.1	Bagan Alur Penelitian.....	30
4.1	Panel Awal PhET <i>Simulations</i>	41
4.2	Panel Simulasi Kimia Umum Pada PhET <i>Simulations</i>	41
4.3	Tampilan Saat memilih sub menu [Preferences].....	43
4.4	Tampilan Saat memilih sub menu [About].....	44
4.5	Perbedaan Fasilitas Persamaan Reaksi Pada Tab <i>Sandwich Shop</i> dengan Tab <i>Real Reaction</i>	45
4.6	Perbedaan Fasilitas Radio Group Pada Tab <i>Sandwich Shop</i> dengan Tab <i>Real Reaction</i>	45
4.7	Panel Awal Game.....	46
4.8	Tampilan Tab <i>Sandwich Shop</i> Radio Group [Cheese Sandwich].....	49
4.9	Tampilan Tab <i>Sandwich Shop</i> Radio Group [Meat & Cheese Sandwich].....	50
4.10	Panel Awal Tab <i>Real Reaction</i>	54
4.11	Tampilan Molekul Pada Tab <i>Real Reaction</i> Radio Group [Make Water].....	55
4.12	Tampilan Molekul Pada Tab <i>Real Reaction</i> Radio Group [Make Ammonia].....	55
4.13	Tampilan Molekul Pada Tab <i>Real Reaction</i> Radio Group [Combust Methane].....	56
4.14	Pereaksi dan Produk Dalam Persamaan Reaksi.....	86
4.15	Hukum Kekekalan Massa dalam PhET RPL.....	87
4.16	Hukum Perbandingan Tetap dalam PhET RPL.....	87
4.17	Molekul-molekul Pada Tab <i>Real Reaction</i>	90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.....	109
Lampiran B.....	113
Lampiran C.....	117
C.1.....	118
C.2.....	125
C.3.....	133
Lampiran D.....	134
D.1.....	135
D.2.....	144
D.3.....	163
D.4.....	165

