

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Pernyataan Keaslian Tulisan .....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Motto .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Gambar .....	xvi
Daftar Lampiran .....	xvii
Abstrak .....	xviii
Abstract .....	xix
المخلص .....	xx

### **BAB I : PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	8
C. Rumusan Masalah .....	9
D. Tujuan Penelitian .....	9
E. Kegunaan Penelitian.....	10
F. Penegasan Istilah.....	11
G. Sistematika Pembahasan .....	13

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

A. Efektivitas .....	15
B. Model <i>Brain Based Learning</i> .....	15
C. Pemahaman Konsep .....	21
D. Berpikir Kritis .....	23
E. Materi Getaran dan Gelombang .....	27
F. Hipotesis Penelitian .....	34
G. Penelitian Terdahulu .....	35
H. Kerangka Penelitian .....	39

## **BAB III : METODE PENELITIAN**

A. Rancangan Penelitian .....	41
1. Pendekatan penelitian .....	41
2. Jenis penelitian .....	42
B. Variabel Penelitian .....	43
C. Populasi, Sampel Penelitian .....	44
D. Kisi–Kisi Instrumen .....	45
E. Instrumen Penelitian.....	46
F. Data dan Sumber Data .....	48
G. Teknik Pengumpulan Data.....	49
H. Teknik Analisis Data.....	49
1. Uji Instrumen .....	49
2. Uji Prasyarat .....	51
3. Uji Hipotesis .....	52

## **BAB IV : HASIL PENELITIAN**

A. Deskripsi Data .....	54
B. Analisis Data Penelitian .....	62
1. Uji Instrumen .....	62
2. Uji Prasyarat .....	66
3. Uji Hipotesis .....	68

C. Rekapitulasi Hasil Penelitian .....	75
<b>BAB V : PEMBAHASAN</b>	
A. Pengaruh Model BBL Terhadap Pemahaman Konsep.....	77
B. Pengaruh Model <i>BBL</i> Terhadap Berpikir Kritis.....	79
C. Pengaruh Model <i>BBL</i> dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep dan Berpikir Kritis .....	81
<b>BAB VI : PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	85
B. Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>92</b>

## DAFTAR TABEL

2.1 Indikator Berpikir Kritis .....	24
2.2 Persamaan Dan Perbedaan Penelitian Terdahulu.....	37
3. 1 Desain Penelitian Posttest-Only Control Group Desig .....	44
3.2 Kisi-Kisi Instrumen <i>Post-test</i> Pemahaman Konsep .....	45
3. 3 Kisi-Kisi Instrumen <i>Post-test</i> Berpikir Kritis .....	46
3.4 Tolak Ukur Skor Kemampuan Pemahaman Konsep .....	47
3.5 Tolak Ukur Skor Kemampuan Berpikir Kritis.....	47
3.6 Kriteria Validitas Instrumen.....	50
3.7 Kriteria Reliabilitas Instrumen.....	50
4.1 Kriteria Kemampuan Berpikir Kritis Sesuai Total Skor .....	61
4.2 Hasil Uji Validitas Soal Oleh Ahli.....	62
4.3 Kriteria <i>Koefisien Korelasi Product</i> Validitas .....	63
4.4 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Pemahaman Konsep .....	63
4.5 Rekapitulasi Hasil Uji Validitas Instrumen Berpikir Kritis .....	64
4.6 Rekapitulasi Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Pemahaman Konsep .....	65
4.7 Rekapitulasi Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Berpikir Kritis .....	65
4.8 Rekapitulasi Hasil Uji Normalitas <i>Post-Test</i> Pemahaman Konsep .....	66
4.9 Rekapitulasi Hasil Uji Normalitas <i>Post-Test</i> Berpikir Kritis.....	67
4.10 Rekapitulasi Hasil Uji Homogenitas <i>Post-Test</i> Pemahaman Konsep .....	67
4.11 Rekapitulasi Hasil Uji Homogenitas <i>Post-Test</i> Berpikir Kritis .....	68
4.12 Kriteria Pengambilan Keputusan Uji <i>t-test</i> .....	69
4.13 Rekapitulasi Hasil Rata-Rata <i>Post-test</i> Pemahaman Konsep.....	70
4.14 Rekapitulasi Hasil Rata-Rata <i>Post-test</i> Berpikir Kritis.....	70
4.15 Rekapitulasi Hasil Uji <i>T-Test Post-Test</i> Pemahaman Konsep .....	70
4.16 Rekapitulasi Hasil Uji <i>T-Test Post-Test</i> Berpikir Kritis .....	72

4.17 Rekapitulasi Hasil Uji Homogenitas Varian <i>Post-Test</i> .....	74
4.18 Rekapitulasi Hasil Uji Homogenitas Matrik Varian <i>Post-Test</i> .....	74
4.19 Rekapitulasi Hasil Uji <i>Multivariate Test Post-Test</i> .....	75
4.20 Tabel Rekapitulasi Hasil Uji Hipotesis .....	76

## **DAFTAR GAMBAR**

2.1 Getaran Pada Ayunan Bandul Sederhana .....	28
2.2 Pola Bukti Dan Lembah Pada Gelombang Transversal .....	30
2.3 Bentuk Gelombang Longitudinal Pada Slinky .....	30
2.4 Arah Getaran Gelombang Transversal .....	32
2.5 Bagian-Bagian Gelombang Transversal .....	32
2.6 Arah Getaran Gelombang Longitudinal .....	33
2.7 Bagian-Bagian Gelombang Transversal .....	33
2.8 Kerangka Berpikir .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I : Surat Izin Penelitian .....	92
Lampiran II : Absensi Siswa .....	93
Lampiran III : Kisi-Kisi Instrumen Penelitian .....	95
Lampiran IV : Surat Permohonan Validator .....	112
Lampiran V : Penilaian Validitas Instrumen.....	114
Lampiran VI : Pelaksanaan Uji Coba.....	116
Lampiran VII : Pelaksanaan Uji Coba .....	118
Lampiran VIII : Hasil Tes Uji Coba .....	119
Lampiran XIX : Rekapitulasi Nilai <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen.....	122
Lampiran X : Pelaksanaan Kelas Eksperimen .....	123
Lampiran XI : Hasil <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen .....	124
Lampiran XII : Rekapitulasi Nilai <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol.....	127
Lampiran XIII : Pelaksanaan Kelas Kontrol .....	128
Lampiran XIV : Hasil <i>Post-test</i> Kelas Kontrol .....	129
Lampiran XV : <i>Output SPSS 24.0 for Windows</i> .....	132
Lampiran XVI : Laporan Selesai Penelitian .....	138
Lampiran XVII : Laporan Selesai Bimbingan Skripsi.....	139
Lampiran XVIII : Form Konsultasi Pembimbing Penulisan Skripsi .....	140
Lampiran XIX : Biodata Penulis.....	142