

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI ...</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Deskripsi Teori .....	9
1. Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) .....	9
2. Penguasaan Konsep .....	16
3. Getaran dan Gelombang .....	18
B. Penelitian Terdahulu .....	22
C. Kerangka Berfikir .....	25
D. Hipotesis .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	27
B. <i>Setting</i> Penelitian .....	28
C. Populasi dan Sampel .....	28
D. Desain dan Definisi Operasional Variabel .....	29
E. Teknik Pengumpulan Data .....	30

F. Teknik Analisis Data.....	31
1. Uji Intsrumen.....	31
2. Uji Prasyarat.....	34
3. Uji Hipotesis.....	35

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Deskripsi Data.....	36
1. Deskripsi Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Berbasis Virtual Lab dari Aktivitas Guru dan Siswa.....	36
2. Penguasaan Konsep Siswa.....	39
B. Analisis Data.....	40
1. Uji Instrumen.....	40
2. Uji Prasyarat.....	43
3. Uji Hipotesis.....	44
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	45

#### **BAB V PENUTUP**

A. Simpulan.....	52
B. Saran.....	52

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

#### **DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1.	Sintaks Model PBL.....	12
Tabel 2. 2.	Fase Model PBL Berbasis Virtual Lab.....	14
Tabel 3. 1.	Interpretasi Tingkat Kesukaran Butir Tes.....	33
Tabel 3. 2.	Interpretasi Indeks Daya Pembeda Butir Tes.....	34
Tabel 4. 1.	Interpretasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	37
Tabel 4. 2.	Rata-Rata Skor Keterlaksanaan model Pembelajaran PBL Berbasis Virtual Lab pada Kelas Eksperimen.....	37
Tabel 4. 3.	Rata-Rata Skor Keterlaksanaan model Pembelajaran Konvensional pada Kelas Kontrol.....	39
Tabel 4. 4.	Hasil Uji Deskriptif Variabel Y.....	40
Tabel 4. 5.	Hasil Uji Normalitas Data.....	43
Tabel 4. 6.	Hasil Uji Homogenitas Data.....	44
Tabel 4. 7.	Uji Independent Samples Test.....	45

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1. Gelombang Trasnversal..... 21  
Gambar 2. 2. Gelombang Longitudinal..... 22  
Gambar 2. 3. Kerangka Berpikir ..... 25

