

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	6
1.7. Defenisi Operasional	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Kerangka Teoritis	8
2.1.1. Belajar	8
2.1.2. Aktivitas Belajar	9
2.1.3. Pengertian Pembelajaran	10
2.1.4. Model Pembelajaran	11
2.1.4.1. Model PBL	11
2.1.4.2. Tujuan PBL	12
2.1.4.3. Ciri-Ciri PBL	13
2.1.4.4. Langkah-langkah PBL	13
2.1.4.5. Teori Pendukung PBL	16
2.1.4.6. Kelebihan dan Kelemahan PBL	17
2.1.5. Kemampuan Pemecahan Masalah	18
2.1.6. Media	23
2.1.6.1. Prinsip Pemilihan Media	24
2.1.6.2. Media Virtual Lab	25
2.1.6.3. PheT	26
2.1.7. Materi Pembelajaran	27
2.1.7.1. Pengertian Gelombang	27

2.1.7.2	Jenis Gelombang	27
2.1.7.3	Gelombang berjalan	28
2.1.7.4	Gelombang Stasioner	29
2.1.7.5	Sifat-sifat gelombang	32
2.1.7.6	Aplikasi Gelombang dalam kehidupan	34
2.1.8.	Penelitian yang Relevan	37
2.2.	Kerangka Konseptual	39
2.3.	Hipotesis	39
BAB III. METODE PENELITIAN		40
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian	40
3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian	40
3.2.1.	Populasi Penelitian	40
3.2.2.	Sampel Penelitian	40
3.3.	Variabel Penelitian	40
3.4.	Jenis dan Desain Penelitian	40
3.4.1.	Jenis Penelitian	40
3.4.2.	Desain Penelitian	41
3.5.	Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data	41
3.5.1.	Wawancara Guru	41
3.5.2.	Angket Siswa	41
3.5.3.	Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	42
3.5.4.	Aktivitas Belajar Siswa	44
3.6.	Analisis Butir Soal	46
3.6.1.	Validitas Tes	46
3.6.1.1.	Validitas Isi	46
3.7.	Prosedur Penelitian	47
3.7.1.	Tahap Persiapan	47
3.7.2.	Tahap Pelaksanaan	47
3.7.3.	Tahap Akhir Penelitian	48
3.8.	Teknik Pengolahan Data	50
3.8.1.	Menghitung Ketuntasan Pemecahan Masalah siswa	50
3.8.2.	Uji Normalitas	50
3.8.3.	Uji Homogenitas	51
3.8.4.	Uji Hipotesis	51
3.8.5.	Analisis N-Gain	54
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1.	Hasil Penelitian	55
4.1.1.	Deskripsi Data Penelitian	55

4.1.2.	Data Hasil Penelitian	55
4.1.2.1.	Data Pretes Kelas Eksperimen dan Kontrol	55
4.1.2.2.	Uji Normalitas Data Pretes	56
4.1.2.3.	Uji Homogenitas Data Pretes	56
4.1.2.4.	Uji Hipotesis	57
4.1.2.5.	Data Postes Kelas Eksperimen dan Kontrol	57
4.1.2.6.	Uji Normalitas Data Postes	58
4.1.2.7.	Uji Homogenitas Data Postes	59
4.1.2.8.	Uji Hipotesis Data Postes	59
4.1.2.9.	N-Gain KPM	60
4.1.2.10	Deskriptor Indikator KPM	61
4.1.3.	Data Observasi Aktivitas Siswa	63
4.1.4.	Penilaian LKPD	65
4.2.	Pembahasan Hasil Penelitian	66
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		74
5.1.	Kesimpulan	74
5.2.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		79