

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Rumusan Masalah.....	5
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kerangka Teoritis.....	7
2.1.1 Model Pembelajaran	7
2.1.2 Model Pembelajaran Problem Based Learning.....	9
2.1.3 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	14
2.1.4 Kemampuan Berpikir Kritis.....	17
2.1.5 Media PhET Simulation (Simulasi PhET).....	20
2.1.6 Materi Getaran, Gelombang dan Bunyi	21
2.1.7 Penelitian Yang Relevan.....	28
2.2 Kerangka Berpikir.....	30

2.3 Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	34
3.2 Jenis Penelitian.....	34
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	34
3.4 Variabel Penelitian.....	35
3.5 Desain Penelitian	35
3.6 Defenisi Operasional.....	36
3.7 Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.8 Instrumen Penelitian	38
3.9 Uji Instrumen Penelitian	38
3.10 Prosedur Penelitian	43
3.11 Analisis Data.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Hasil Penelitian.....	52
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	57
BAB V PENUTUP.....	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	70

