

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR MOTO DAN PERSEMBAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Identifikasi Masalah	6
1. 3 Batasan Masalah.....	7
1. 4 Rumusan Masalah	7
1. 5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Deskripsi Teoritis.....	9
2.1.1 Model Pembelajaran	9
2.1.2 Model Problem Based Learning	10
2.1.3 Phet Simulation.....	13
2.1.4 Motivasi Belajar	14
2.1.5 Hasil Belajar	15
2.1.6 Getaran dan Gelombang.....	16
2.1.7.Gelombang	18
2.2 Penelitian Yang Relevan.....	21
2.3 Kerangka Berpikir.....	25
2.4 Hipotesis Penelitian.....	26
BAB III.....	28
METEOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Tempat Penelitian	28
3.2 Metode Penelitian	28
3.3 Desain Penelitian.....	28
3.4 Populasi Sample.....	28
3.5 Variabel Penelitian	29
3.5.1 Variabel bebas (X)	29

3.5.2	Variabel Terikat (Y).....	29
3.6	Definisi Operasional	29
3.7	Prosedur Penelitian.....	30
3.7.1	Persiapan.....	31
3.7.2	Pelaksanaan.....	31
3.7.3	Tahap Akhir	31
3.8	Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.9	Instumen Penelitian	32
3.9.1	Tes.....	32
3.9.2	Angket	33
3.10.	Teknik Analisis Data.....	34
3.10.1	Uji Validitas.....	34
3.10.2	Uji Realibitas	36
3.10.3	Taraf Kesukaran Soal	37
3.10.4	Daya Pembeda Soal.....	38
3.10.5	Uji Normalitas	39
3.10.6	Uji Homogenitas.....	39
3.10.7	Motivasi Belajar	39
3.10.8	Hasil Belajar Siswa	40
3.10.8.2	Uji Hipotesis	41
3.10.9	Analisis Korelasi Motivasi Dengan Hasil Belajar.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	Hasil Penelitian	44
4.2.2	Pembahasan.....	55
KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....		63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Alur Tahapan Problem Based Learning	14
Gambar 2. 2 Bandul yang bergetar/berosilasi.....	18
Gambar 2. 3 Hubungan Periode dan Frekuensi	19
Gambar 2. 4 Gelombang Transversal.....	19
Gambar 2. 5 Gelombang Longitudinal.....	20
Gambar 2. 6 Rumus frekuensi dan getaran.....	21
Gambar 2. 7 Gelombang Transversal.....	22
Gambar 2. 8 Gelombang Longitudinal.....	22
Gambar 2. 9 Alur Kerangka Berfikir	28
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	32
Gambar 4. 1 Histogram Hasil Angket Motivasi Belajar Berdasarkan Indikator	49
Gambar 4. 2 Histogram Hasil Nilai Belajar Peserta Didik.....	50



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Sampel Penelitian	31
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrument Test Hasil Belajar Siswa.....	34
Tabel 3. 3 Kategori Validitas.....	31
Tabel 3. 4 Interpretasi Koefisien Korelasi	31
Tabel 3. 5 Intepretasi Terhadap Nilai Realibitas.....	32
Tabel 3. 6 Nilai Taraf Kesukaran Soal	33
Tabel 3. 7 Interpretasi Daya Pembeda Soal.....	34
Tabel 3. 8 Nilai Interpretasi Motivasi Belajar	35
Tabel 3. 9 Tabel Bobot Penilaian Angket.....	36
Tabel 3. 10 Score Uji Normalitas Gain	36
Tabel 3. 11 Interpretasi Nilai Interval Korelasi	38
Tabel 4. 1 Hasil Validitas Soal Materi Getaran dan Gelombang.....	44
Tabel 4. 2 Hasil Taraf Kesukaran Soal.....	47
Tabel 4. 3 Hasil Daya Pembeda Soal	47
Tabel 4. 4 Hasil Penelitian Angket Motivasi Belajar	48
Tabel 4. 5 Hasil Uji Normalitas	51
Tabel 4. 6 Hasil Uji Homogenitas.....	51
Tabel 4. 7 Hasil Uji N-Gain.....	52
Tabel 4. 8 Hasil Uji Hipotesis 1.....	52
Tabel 4. 9 Hasil Uji Hipotesis 2.....	53
Tabel 4. 10 Hasil Uji Hipotesis 3.....	53



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	67
Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian Izin Melaksanakan Penelitian	68
Lampiran 3 RPP Kelas Kontrol	69
Lampiran 4 RPP Kelas Eksperimen	78
Lampiran 5 Surat Pernyataan Validitas	87
Lampiran 6 Validitas Instrumen	90
Lampiran 7 Daya Beda Soal	92
Lampiran 8 Taraf Kesukaran Soal	93
Lampiran 9 N-gain Kelas Kontrol	94
Lampiran 10 N-Gain kelas Eksperimen	95
Lampiran 11 Hasil Motivasi Belajar Eksperimen	96
Lampiran 12 Hasil Motivasi kelas Kontrol	97
Lampiran 13 Hasil Data Post-test dan Pre test	98
Lampiran 14 Soal Test Hasil Belajar	100
Lampiran 15 Kunci Jawaban	106
Lampiran 16 LKPD	108
Lampiran 17 Angket Motivasi Belajar	109
Lampiran 18 Hasil Angket Motivasi Belajar	112
Lampiran 19 Dokumentasi	114