

DAFTAR ISI

	<i>hal</i>
Lambar Motto dan Lembar Persembahan.....	<i>i</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>ii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>iii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>vi</i>
Riwayat Hidup Penulis	<i>v</i>
Abstrak.....	<i>vi</i>
Abstract.....	<i>vii</i>
Kata Pengantar	<i>viii</i>
Daftar Isi	<i>x</i>
Daftar Gambar	<i>xii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Model Pembelajaran Problem Based Learning	8
2.1.1 Konsep Model Pembelajaran Problem Based Learning	8
2.1.2 Hasil Belajar	12
2.1.3 Getaran dan Gelombang	14
2.2 Kerangka Berpikir.....	17
2.3 Hipotesis	18
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19

3.2 Jenis Penelitian.....	19
3.3 Populasi dan Sampel.....	19
3.4 Variabel Penelitian.....	20
3.5 Definisi Operasional.....	20
3.6 Desain Penelitian	20
3.7 Teknik Pengumpulan Data	21
3.8 Instrumen Penelitian.....	22
3.9 Uji Instrumen	24
3.10 Prosedur Penelitian.....	27
3.11 Analisis Data	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	33
4.2 Pembahasan	44
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bandul sederhana.....	14
Gambar 2.2 Grafik Simpangan terhadap arah rambat	15
Gambar 2.3 Rapatan dan renggangan pada gelombang longitudinal	16
Gambar 2.4 Bagan kerangka berpikir.....	18
Gambar 4.1 Nilai Rata-rata <i>Pre-test</i> Hasil belajar siswa.....	39
Gambar 4.2 Nilai Rata-rata <i>Pre-test</i> Hasil belajar siswa.....	40
Gambar 4.3 Hasil <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol	44



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Hasil Nilai Ujian Semester Ganjil Mata Pelajaran IPA Kelas VIII SMP Pahlawan Nasional T.A. 2023/2024	3
Tabel 3. 1 Desain penelitian tipe <i>two group (pre-test dan post-test)</i>	21
Tabel 3. 2 Kisi - kisi tes materi pokok getaran dan gelombang	22
Tabel 3.3 Kriteria hasil belajar siswa dalam domain pengetahuan	24
Tabel 3.4 Kriteria Penetapan Tingkat Validitas	25
Tabel 3.5 Klasifikasi Besaran Koefisien Reliabilitas	26
Tabel 3.6 Klasifikasi ketentuan indeks kesukaran	26
Tabel 3.7 Klasifikasi daya pembeda.....	27
Tabel 3.8 Kriteria Klasifikasi N-Gain	33
Tabel 4.1 Revisi Ahli Materi	35
Tabel 4.2 Hasil <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	39
Tabel 4.3 Hasil <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	40
Tabel 4.4 Ringkasan Hasil Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol ...	42
Tabel 4.5 Ringkasan Hasil Homogenitas Kedua Kelas.....	42
Tabel 4.6 Ringkasan Hasil Uji Kesamaan Rata-Rata Menggunakan Uji t (<i>Pre-test</i>)	43
Tabel 4.7 Ringkasan Hasil Uji Kesamaan Rata-Rata Menggunakan Uji t (<i>Post-test</i>)...	43
Tabel 4.9 Peningkatan Hasil Belajar	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen	53
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol.....	89
Lampiran 3. LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)	113
Lampiran 4. Kisi-Kisi Instrumen Soal Dan Jawaban Penilaian Hasil Belajar Gelombang	122
Lampiran 5 Daftar Nama dan Kode Siswa Kelas Uji Coba (IX-1 dan IX-5)	140
Lampiran 6. Tabulasi Perhitungan Validasi Tes	141
Lampiran 7. Perhitungan Validasi Tes	142
Lampiran 8 Tabel Data Validitas Instrumen Tes	143
Lampiran 9. Tabulasi Perhitungan Reliabilitas Tes	144
Lampiran 10. Perhitungan Reliabilitas Tes	145
Lampiran 11. Tabulasi Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes	146
Lampiran 12. Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes.....	147
Lampiran 13. Tabulasi Perhitungan Daya Beda Instrumen Tes.....	148
Lampiran 14. Perhitungan Daya Beda Instrumen Tes	149
Lampiran 15. Rekapitulasi Analisis Instrumen Tes	150
Lampiran 16. Daftar Nama dan Kode Siswa Kelas Eksperimen (VIII-1).....	151
Lampiran 17. Daftar Nama dan Kode Siswa Kelas Kontrol (VIII-2)	152
Lampiran 18. Tabulasi Nilai Pre-test Kelas Eksperimen	153
Lampiran 19. Tabulasi Nilai <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen	154
Lampiran 20. Tabulasi Nilai Pre-test Kelas Kontrol.....	155
Lampiran 21. Tabulasi Nilai Post-Test Kelas Kontrol	156
Lampiran 22. Data Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen	157
Lampiran 23. Data Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol.....	158
Lampiran 24. Perhitungan Rata-Rata, Standar Deviasi, dan Varians	159
Lampiran 25. Tabulasi Nilai r Product Moment	161
Lampiran 26. Daftar Nilai Kelas <i>Uji Liliefors</i>	162
Lampiran 27. Uji Normalitas	163
Lampiran 28. Uji Homogenitas	167

Lampiran 29. Daftar Tabulasi Uji Homogenitas	169
Lampiran 30. Uji Hipotesis	170
Lampiran 31. Tabulasi Nilai Kritis Distribusi T	172
Lampiran 32. Uji N-Gain	174
Lampiran 33. Dokumentasi	176
Lampiran 34. Surat Keterangan Validasi Instrumen Tes	178

