

DAFTAR ISI

Lebar Motto dan Lembar Persembahkan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iv
Lembar Persetujuan Publikasi	v
Riwayat Hidup Penulis	vi
Abstrak	vii
Abstract	viii
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Ruang Lingkup	5
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Rumusan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Model Pembelajaran Inkuiri	8
2.2 Hasil Belajar Siswa	16
2.3 Media Pembelajaran	18
2.4 Materi Pembelajaran	25
2.5 Kerangka Berfikir	29
2.6 Hipotesis	31

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2. Jenis Penelitian	33
3.3. Populasi dan Sampel	33
3.4. Variabel Penelitian	34
3.5. Definisi Operasional	34

3.6. Disain Penelitian.....	35
3.7. Teknik Pengumpulan Data	36
3.8. Instrumen Penelitian.....	37
3.9. Prosedur Penelitian.....	42
3.10. Analisis data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	51
4.2 Pembahasan	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Homepage Website PhET	20
Gambar 2.2 Homepage Google	21
Gambar 2.3 Pencarian PhET Colorado di Google	21
Gambar 2.4 Homepage PhET Colorado	21
Gambar 2.5 Tampilan awal PhET Colorado.....	22
Gambar 2.6 Tampilan simulasi “ <i>Pendulum Lab</i> ” materi getaran yang akan digunakan.....	22
Gambar 2.7 Tampilan simulasi “ <i>Pendulum Lab</i> ” materi getaran	22
Gambar 2.8 Tampilan simulasi “ <i>Gelombang Pada Tali</i> ” materi gelombang yang akan digunakan	23
Gambar 2.9 Tampilan simulasi “ <i>Gelombang Pada Tali</i> ” materi gelombang.....	23
Gambar 2.10 Virtual Lab PhET: Gelombang Pada Tali	24
Gambar 2.11 Virtual Lab PhET: Pendulum Lab	24
Gambar 2.12 Bandul Sederhana	25
Gambar 2.13 Arah rambatan gelombang dan arah getaran tegak lurus.....	28
Gambar 2.14 Rapatan dan Renggangan pada Gelombang Longitudinal.....	29
Gambar 4.1 Nilai Pretest Kelas Eksperimen	56
Gambar 4.2 Nilai Prettest Kelas Kontrol	56
Gambar 4.3 Nilai Posttest Kelas Eksperimen.....	57
Gambar 4.4 Nilai Posttest Kelas Kontrol.....	57
Gambar 4.5 Diagram Peningkatan Hasil Belajar Siswa	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	16
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Soal Getaran dan Gelombang sebelum divalidasi.....	37
Tabel 3. 2 Kriteria Jawaban Instrumen Validasi dengan Skala Likert	39
Tabel 3. 3 Klasifikasi Besaran Koefisien Reliabilitas	41
Tabel 3. 4 Jadwal Kegiatan.....	43
Tabel 3. 5 Kriteria Pencapaian Hasil Belajar Siswa	46
Tabel 3. 6 Klasifikasi N-Gain	50
Tabel 4. 1 Revisi Hasil Materi	52
Tabel 4. 2 Hasil Pretest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	56
Tabel 4. 3 Hasil Posttest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	57
Tabel 4. 4 Ringkasan Hasil Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol...	59
Tabel 4. 5 Ringkasan Hasil Uji Homogenitas Kedua Kelas	59
Tabel 4. 6 Ringkasan Perhitungan Uji Kesamaan Rata-Rata Menggunakan Uji T ...	60
Tabel 4. 7 Ringkasan Uji Hipotesis Satu Pihak	60
Tabel 4. 8 Peningkatan Hasil Belajar	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Modul Ajar Kelas Eksperimen	72
Lampiran 2 Modul Ajar Kelas Kontrol	84
Lampiran 3 Kisi-Kisi Butir Soal IPA Getaran dan Gelombang Kelas VIII	94
Lampiran 4 Soal Pretest dan Posttest Getaran & Gelombang	95
Lampiran 5 Kunci Jawaban	102
Lampiran 6 Lembar Kerja Peserta Didik	103
Lampiran 7 Lembar Validitas Perangkat Instrumen Oleh Validator	118
Lampiran 8 Daftar Nama dan Kode Siswa Kelas Uji Coba (IX-H)	122
Lampiran 9 Daftar Nama dan Kode Siswa Kelas Eksperimen (VIII-A)	123
Lampiran 10 Daftar Nama dan Kode Siswa Kelas Kontrol (VIII-C)	124
Lampiran 11 Tabel Perhitungan Validasi Tes	125
Lampiran 12 Perhitungan Validasi Tes	126
Lampiran 13 Tabel Perhitungan Reliabilitas Tes	127
Lampiran 14 Perhitungan Reliabilitas Tes	128
Lampiran 15 Tabel Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes	129
Lampiran 16 Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes	130
Lampiran 17 Tabel Perhitungan Daya Beda Tes	131
Lampiran 18 Perhitungan Daya Beda Tes	132
Lampiran 19 Tabulasi Nilai Pretest Kelas Eksperimen	133
Lampiran 20 Tabulasi Nilai Pretest Kelas Kontrol	134
Lampiran 21 Tabulasi Nilai Posttest Kelas Eksperimen	135
Lampiran 22 Tabulasi Nilai Posttest Kelas Kontrol	136
Lampiran 23 Data Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen	137
Lampiran 24 Data Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol	138
Lampiran 25 Perhitungan Rata-Rata, Standar Deviasi, dan Varians	139
Lampiran 26 Uji Normalitas	142
Lampiran 27 Uji Homogenitas	146
Lampiran 28 Uji Hipotesis	148
Lampiran 29 Uji N-Gain	150
Lampiran 30 Dokumentasi	152
Lampiran 31 Rekapitulasi Nilai Sikap Kelas Eksperimen	153
Lampiran 32 Rekapitulasi Nilai Sikap Kelas Kontrol	154
Lampiran 33 Rekapitulasi Nilai Keterampilan Kelas Eksperimen	155
Lampiran 34 Rekapitulasi Nilai Keterampilan Kelas Eksperimen	156
Lampiran 35 Daftar Nilai Kelas Untuk Uji Liliefors	157
Lampiran 36 Tabel Nilai Kritis Distribusi T	158
Lampiran 37 Daftar Tabel Uji Homogenitas	159
Lampiran 38 Tabel Nilai r Product Moment	160