

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

HALAMAN PRIBADI

ABSTRAK

*ABSTRACT*

KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Definisi Operasional.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Kegunaan Penelitian.....	8
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS .....	10
2.1 Kajian Pustaka.....	10
2.2 Hasil yang Relevan.....	28
2.3 Kerangka Konseptual .....	30
2.4 Hipotesis Penelitian.....	34
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	35
3.1 Metode Penelitian.....	35

3.2	Variabel Penelitian .....	35
3.3	Desain Penelitian.....	35
3.4	Populasi dan Sampel .....	37
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	38
3.6	Instrumen Penelitian.....	39
3.7	Teknik Analisis Data .....	47
3.8	Langkah-langkah Penelitian .....	52
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian .....	55
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		57
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian .....	57
4.1.1	Deskripsi Data.....	57
4.1.2	Pengujian Hipotesis .....	79
4.2	Pembahasan .....	82
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....		95
5.1	Simpulan.....	95
5.2	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA .....		97
LAMPIRAN.....		103
RIWAYAT HIDUP.....		278

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan <i>Expert</i> dan <i>Novice</i> .....	14
Tabel 2. 2 Langkah-langkah Model <i>Generative Learning</i> .....	17
Tabel 2. 3. Keterkaitan Model <i>Generative Learning</i> dengan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	31
Tabel 3. 1 Populasi Penelitian.....	37
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Instrumen Tes .....	39
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Instrumen Tes Kuis .....	40
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Instrumen Non Tes .....	41
Tabel 3. 5 Kategori Tingkat Validitas Instrumen.....	43
Tabel 3. 6 Interpretasi Tingkat Pemahaman Siswa Terhadap Pertanyaan Wawancara .....	44
Tabel 3. 7 Hasil Analisis Uji Validitas Butir Soal Tes Keterampilan Pemecahan Masalah .....	45
Tabel 3. 8 Hasil Analisis Uji Validitas Butir Soal Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah .....	46
Tabel 3. 9 Interpretasi Uji Reliabilitas .....	46
Tabel 3. 10 Interpretasi <i>N-Gain</i> .....	50
Tabel 3. 11 Pengkodean Kriteria Keterampilan Pemecahan Masalah .....	51
Tabel 3. 12 Matriks Kegiatan Penelitian.....	55
Tabel 4. 1 Statistik Pretest Keterampilan Pemecahan Masalah .....	57
Tabel 4. 2 Statistik Posttest Keterampilan Pemecahan Masalah.....	59
Tabel 4. 3 Hasil <i>N-Gain</i> .....	60
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i> .....	79
Tabel 4. 5 Hasil Uji Homogenitas <i>Fisher</i> .....	80
Tabel 4. 6 Hasil Uji hipotesis dengan Uji t .....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arah Gaya Pemulih pada Pegas Secara Horizontal .....	19
Gambar 2. 2 (a) Proyeksi Gerak Melingkar (b) Gerak Harmonis pada Pegas, dan (c) Grafik fungsi Hubungan $t$ terhadap $y$ .....	21
Gambar 2. 3 Proyeksi Posisi Partikel yang Melakukan Gerak Melingkar Beraturan.....	22
Gambar 2. 4 Proyeksi Kecepatan Linear Benda .....	23
Gambar 2. 5 Benda Berayun Secara Periodik .....	25
Gambar 2. 6 Kerangka Konseptual .....	34
Gambar 3. 1 Desain Penelitian <i>Embedded Experimental Design</i> .....	36
Gambar 3. 2 Pelaksanaan Wawancara Studi Pendahuluan .....	52
Gambar 3. 3 Pelaksanaan <i>Pretest</i> .....	53
Gambar 3. 4 Pelaksanaan Pembelajaran .....	53
Gambar 3. 5 Pelaksanaan <i>Posttest</i> .....	54
Gambar 3. 6 Pelaksanaan Wawancara .....	54
Gambar 3. 7 Tempat Penelitian.....	56
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah.....	58
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah.....	59
Gambar 4. 3 Perbandingan Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa .....	60
Gambar 4. 4 Perolehan Skor Rata-rata Kuis pada Setiap Pertemuan .....	61
Gambar 4. 5 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Useful Description</i> .....	62
Gambar 4. 6 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Physics approach</i> .....	63
Gambar 4. 7 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Specific application of physics</i> .....	63

Gambar 4. 8 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Mathematical procedures</i> .....	64
Gambar 4. 9 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Logical progression</i> .....	64
Gambar 4. 10 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Useful Description</i> .....	65
Gambar 4. 11 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Physics approach</i> .....	65
Gambar 4. 12 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Specific application of physics</i> .....	66
Gambar 4. 13 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Mathematical procedures</i> .....	66
Gambar 4. 14 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Logical progression</i> .....	67
Gambar 4. 15 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Useful Description</i> .....	67
Gambar 4. 16 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Physics approach</i> .....	68
Gambar 4. 17 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Specific application of physics</i> .....	68
Gambar 4. 18 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Mathematical procedures</i> .....	69
Gambar 4. 19 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Logical progression</i> .....	69
Gambar 4. 20 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Useful Description</i> .....	70
Gambar 4. 21 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Physics approach</i> .....	70
Gambar 4. 22 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Specific application of physics</i> .....	71
Gambar 4. 23 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Mathematical procedures</i> .....	71
Gambar 4. 24 Hasil Pengkodean pada Indikator <i>Logical progression</i> .....	72
Gambar 4. 25 Jawaban <i>Posttest</i> Subjek Wawancara T1 .....	73
Gambar 4. 26 Jawaban <i>Posttest</i> Subjek Wawancara T2 .....	75
Gambar 4. 27 Jawaban <i>Posttest</i> Subjek Wawancara R1 .....	76
Gambar 4. 28 Jawaban <i>Posttest</i> Subjek Wawancara R2.....	78
Gambar 4. 29 Perbandingan Skor Rata-rata <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> pada Setiap Indikator .....	84
Gambar 4. 30 Tahap Eksplorasi dalam Pembelajaran .....	87

Gambar 4. 31 Tahap Pemfokusan dalam Pembelajaran.....	89
Gambar 4. 32 Tahap Tantangan dalam Pembelajaran .....	90
Gambar 4. 33 Tahap Implementasi dalam Pembelajaran.....	91

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Wawancara Guru Studi Pendahuluan .....	104
Lampiran 2 Soal Studi Pendahuluan Tes Keterampilan Pemecahan Masalah.....	106
Lampiran 3 Instrumen Soal Studi Pendahuluan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	107
Lampiran 4 Hasil Tes Keterampilan Pemecahan Masalah .....	110
Lampiran 5 Hasil Asesmen Sumatif Akhir Semester .....	111
Lampiran 6 Alur Tujuan Pembelajaran.....	113
Lampiran 7 Modul Ajar Getaran Harmonik Sederhana.....	117
Lampiran 8 Lembar Kerja Peserta Didik .....	131
Lampiran 9 Soal Keterampilan Pemecahan Masalah.....	149
Lampiran 10 Instrumen Soal Tes Keterampilan Pemecahan Masalah.....	155
Lampiran 11 Soal Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah .....	179
Lampiran 12 Instrumen Tes Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah .....	182
Lampiran 13 Rubrik Penilaian Skor Soal Tes dan Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah.....	194
Lampiran 14 Lembar Wawancara Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa.....	196
Lampiran 15 Lembar Validasi Instrumen Keterampilan Pemecahan Masalah.....	198
Lampiran 16 Lembar Validasi Soal Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah.....	204
Lampiran 17 Lembar Validasi Instrumen Wawancara Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa .....	210
Lampiran 18 Hasil Uji Validasi Ahli Soal Tes Keterampilan Pemecahan Masalah.....	216
Lampiran 19 Hasil Uji Validasi Ahli Soal Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah.....	217

Lampiran 20 Hasil Uji Validasi Ahli Lembar Wawancara Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa .....	218
Lampiran 21 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tes Keterampilan Pemecahan Masalah.....	219
Lampiran 22 Hasil Uji Validitas Butir Soal Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah.....	222
Lampiran 23 Hasil Uji Reliabilitas Soal Tes Keterampilan Pemecahan Masalah.....	224
Lampiran 24 Hasil Uji Reliabilitas Soal Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah.....	226
Lampiran 25 Hasil Tingkat Pemahaman Siswa terhadap Pertanyaan Wawancara.....	228
Lampiran 26 Perolehan Skor <i>Pretest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah.....	229
Lampiran 27 Perolehan Skor <i>Posttest</i> Keterampilan Pemecahan Masalah .....	230
Lampiran 28 Perolehan Skor Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah.....	231
Lampiran 29 Pengolahan Data Uji Normalitas <i>Chi-Kuadrat</i> ( $\chi^2$ ).....	232
Lampiran 30 Pengolahan Data Uji Homogenitas <i>Fisher</i> .....	233
Lampiran 31 Pengolahan Data Uji Hipotesis (Uji t).....	234
Lampiran 32 Pengolahan Data <i>N-Gain</i> .....	238
Lampiran 33 Hasil Wawancara Keterampilan Pemecahan Masalah .....	240
Lampiran 34 Pengkodean Hasil Wawancara Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa berbantuan <i>Software</i> MAXQDA .....	250
Lampiran 35 Hasil Uji Validitas Butir Soal dan Uji Reliabilitas Soal Tes Keterampilan Pemecahan Masalah Menggunakan SPSS .....	254
Lampiran 36 Hasil Uji Validitas Butir Soal dan Uji Reliabilitas Soal Kuis Keterampilan Pemecahan Masalah Menggunakan SPSS .....	256
Lampiran 37 Uji Normalitas, Uji Homogenitas, dan Uji t dengan Menggunakan SPSS.....	257
Lampiran 38 Dokumentasi Penelitian.....	259
Lampiran 39 Surat Keputusan (SK) Skripsi.....	262

Lampiran 40 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS) .....	263
Lampiran 41 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal Penelitian.....	264
Lampiran 42 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1 .....	265
Lampiran 43 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2 .....	267
Lampiran 44 Surat Izin Observasi/Penelitian .....	269
Lampiran 45 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	270
Lampiran 46 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	271
Lampiran 47 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil .....	272
Lampiran 48 Tabel Distribusi r .....	273
Lampiran 49 Tabel Distribusi Z.....	274
Lampiran 50 Tabel Distribusi <i>Chi-kuadrat</i> ( $\chi^2$ ).....	275
Lampiran 51 Tabel Distribusi F .....	276
Lampiran 52 Tabel Distribusi t .....	277