

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto	i
Lembar Pengesahan	ii
Riwayat Hidup	ii
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	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	8
1.7 Defenisi Operasional	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Bahan Ajar	10
2.2 Modul	12
2.3 Model Kooperatif Investigasi Kelompok	21
2.4 Pemahaman Konsep Fisika	23
2.5 Materi Gelombang Bunyi	24
2.6 Penelitian dan Pengembangan (<i>Research and Development</i>)	38
2.7 Penelitian yang relevan	42
2.6 Kerangka Berpikir	43

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	45
3.1 Lokasi dan Waktu penelitian	45
3.2 Jenis Penelitian	45
3.3 Populasi dan Sampel	46
3.4 Variable Penelitian	46
3.5 Desain Penelitian	47
3.6 Instrumen Penelitian	49
3.7 Teknik Pengumpulan Data	59
3.8 Prosedur Penelitian dan Pengembangan	60
3.9 Teknik Analisis Data	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Hasil Penelitian	71
4.2 Pembahasan	97
4.3 Keterbatasan Penelitian	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Alat musik Gitar dengan Dawai	28
Gambar 2.2. Nada Dasar Dawai	29
Gambar 2.3. Nada atas ke 1 Dawai	29
Gambar 2.4. Nada atas ke 2 Dawai	29
Gambar 2.5. Alat Musik Terompet	31
Gambar 2.6. Nada Dasar Pipa Organa Terbuka	31
Gambar 2.7. Nada Atas Ke 1 Pipa Organa Terbuka	32
Gambar 2.8. Nada Atas Ke 2 Pipa Organa Terbuka	32
Gambar 2.9. Nada Dasar Pipa Organa Tertutup	33
Gambar 2.10. Nada Atas Ke 1 Pipa Organa Terbuka	33
Gambar 3.1. Desain model penelitian dan pengembangan 4-D yang sudah dimodifikasi peneliti yang diadaptasi dari Thigarajan (1974)	48
Gambar 4.1. Diagram Batang Hasil Tes Diagnostik Siswa	72
Gambar 4.2. Diagram Batang Hasil Angket Observasi Siswa	74
Gambar 4.3. Diagram Hasil Validasi Ahli Materi	80
Gambar 4.4. Diagram Hasil Validasi Ahli Media	81
Gambar 4.5. Diagram Batang Penilaian Guru Terhadap Modul	92
Gambar 4.6. Diagram Respon Siswa Uji Skala Kecil	93
Gambar 4.7. Diagram Batang Respon Siswa Uji Skala Besar	94
Gambar 4.8. Diagram Batang Respon Siswa Uji Skala Besar	96
Gambar 4.9. Diagram Batang Hasil Uji Keefektifan Terhadap Proses Penyelidikan Siswa	97

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2.1. Penelitian-penelitian yang relevan	42
Tabel 3.1. Kisi-Kisi Instrumen Analisis Minat Belajar Siswa	50
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Instrumen Analisis Pembelajaran	51
Tabel 3.3. Kisi-Kisi Instrumen Tes Diagnostik Pemahaman Konsep	52
Tabel 3.4. Kisi-Kisi Validasi Untuk Ahli Materi	53
Tabel 3.5. Kisi-Kisi Validasi Untuk Ahli Media	54
Tabel 3.6. Kisi-Kisi Instrumen Angket Kelayakan/Respon Guru	56
Tabel 3.7. Kisi-Kisi Validasi Untuk Respon Siswa	58
Tabel 3.8. Skala Validasi Ahli Dan Respon Guru	66
Tabel 3.9. Skala Kriteria Presentase Validasi Bahan Ajar	67
Tabel 3.10. Kriteria Instrumen Respon Peserta didik	68
Tabel 3.11. Skala Kriteria Persentase Kelayakan Untuk Respon Siswa	68
Tabel 3.12. Interpretasi Skor Rata-rata nilai Gain	69
Tabel 3.13. Skala Uji Coba Proses Penyelidikan Siswa	70
Tabel 3.14. Skala Persentase Peningkatan Proses Penyelidikan Siswa	70
Tabel 4.1. Data Skor Indikator Tes Diagnostik Siswa	73
Tabel 4.2. Analisis Angket Observasi Siswa	74
Tabel 4.3. Hasil Validasi Modul Oleh Ketiga Ahli Materi	79
Tabel 4.4. Hasil Validasi Modul Oleh Ketiga Ahli Media	81
Tabel 4.5. Hasil Perbaikan Revisi	83
Tabel 4.6. Hasil Uji Kelayakan Respon Guru Fisika	91
Tabel 4.7. Respon Siswa Uji Skala Kecil	93
Tabel 4.8. Respon Siswa Uji Skala Besar	94
Tabel 4.9. Hasil Uji Keefektifan Terhadap Proses Penyelidikan Siswa	97

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran	111
Lampiran 2. Instrumen Angket Validasi Ahli Materi	130
Lampiran 3. Rubrik Penilaian Angket Validasi Oleh Ahli Materi	135
Lampiran 4. Instrumen Angket Validasi Ahli Media	140
Lampiran 5. Rubrik Penilaian Angket Validasi Oleh Ahli Media	144
Lampiran 6. Instrumen Angket Respon Guru Fisika	150
Lampiran 7. Instrumen Angket Respon Peserta Didik	156
Lampiran 8. Instrumen Validasi Soal Tes	160
Lampiran 9. Lembar Penilaian Proses Penyelidikan	166
Lampiran 10. Rubrik Penilaian Aktivitas Penyelidikan	167
Lampiran 11. Kisi-Kisi Instrumen Soal Tes	169
Lampiran 12. Instrumen Soal Tes Pengetahuan Konsep	186
Lampiran 13. Data Hasil Tes Diagnostik	193
Lampiran 14. Analisis Indikator Tes Diagnostik Siswa	194
Lampiran 15. Data Hasil Analisis Angket Observasi	195
Lampiran 16. Analisis Angket Observasi Siswa	197
Lampiran 17. Hasil Wawancara Guru	199
Lampiran 18. Data Hasil Validasi Ahli Materi	201
Lampiran 19. Data Hasil Validasi Ahli Media	203
Lampiran 20. Data Hasil Respon Guru	205
Lampiran 21. Data Hasil Validasi Instrumen Soal Tes	208
Lampiran 22. Data Hasil Respon Siswa Uji Skala Kecil	210
Lampiran 23. Data Hasil Respon Siswa Uji Skala Besar	212
Lampiran 24. Data Hasil Preetest dan Posttest Siswa	214
Lampiran 25. Data Hasil Perhitungan Hasil Preetest dan Posttest	215
Lampiran 26. Data Hasil Proses Penyelidikan Siswa	216
Lampiran 27. Lembar Hasil Validasi Ahli Materi	218
Lampiran 28. Lembar Hasil Validasi Ahli Media	230
Lampiran 29. Lembar Hasil Respon Guru	240
Lampiran 30. Lembar Hasil Validasi Instrumen Soal Tes	245
Lampiran 31. Dokumentasi Penelitian	248
Lampiran 32. Daftar Hadir Siswa Kelas XI-IPA ⁵	250
Lampiran 33. Modul	251