

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Publikasi	iii
Riwayat Hidup.....	iv
Abstrak.....	v
Absract	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Ruang Lingkup.....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Rumusan Masalah	7
1.6 Tujuan Penelitian	7
1.7 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Modul.....	9
2.2 E-Modul	11
2.2.1 Komponen E-Modul	13
2.2.2 Prinsip Pengembangan E-Modul	15
2.2.3 Prosedur Penyusunan E-Modul.....	16
2.3 Model Discovery Learning	21
2.3.1 Sintaks <i>Discovery Learning</i>	23
2.4 Gelombang Bunyi	25
2.4.1 Cepat Rambat Bunyi	25
2.4.2 Sumber Bunyi	27
2.4.3 Efek Dopler	31

2.4.4 Resonansi	32
2.4.5 Pelayangan Bunyi.....	32
2.4.6 Intensitas dan Taraf Bunyi	33
2.5 Penelitian Relevan.....	34
2.6 Kerangka Berfikir.....	36
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	39
3.2 Jenis Penelitian.....	39
3.3 Sampel Penelitian.....	39
3.4 Defenisi Operasional	39
3.5 Desain Penelitian.....	40
3.5.1 Tahap Analisis (<i>Analysis</i>).....	40
3.5.2 Tahap Desain (<i>Design</i>).....	40
3.5.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	40
3.5.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	38
3.5.5 Tahap Evaluasi (<i>Evalauate</i>)	41
3.6 Teknik Pengumpulan Data	41
3.6.1 Wawancara	41
3.6.2 Angket (Kuesioner)	41
3.7 Instrumen Penelitian.....	42
3.7.1 Wawancara	42
3.7.2 Instrumen Validasi Ahli Materi.....	42
3.7.3 Instrumen Validasi Ahli Media.....	44
3.7.4 Instumen Angket Respon Guru	44
3.7.5 Instrumen Angket Respon Siswa	44
3.8 Prosedur Penelitian.....	45
3.8.1 Fase <i>Analyze</i>	45
3.8.2 Fase <i>Design</i>	46
3.8.3 Fase <i>Development</i>	46
3.8.4 Fase <i>Implement</i>	47
3.8.5 Fase <i>Evvaluate</i>	47
3.9 Analisis Data	49
3.9.1 Analisis Data Validasi Ahli dan Respon Guru.....	49
3.9.2 Analisis Data Angket Respon Siswa.....	50
3.9.3 Analisis Data Angket Keefektifan E-Modul	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Hasil Penelitian	54
4.1.1 Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	54
4.1.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	54

4.1.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	51
4.1.3.1 Hasil Validasi Ahli Materi	51
4.1.3.2 Hasil Validasi Ahli Media.....	54
4.1.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>).....	61
4.1.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	63
4.2 Pembahasan	63
4.2.1 Kevalidan Modul.....	63
4.2.2 Kepraktisan Modul	64
4.2.3 Keefektifan Modul	65
4.2.4 Keunggulan dan Kelemahan.....	66
4.2.4.1 Keunggulan Produk.....	66
4.2.4.2 Kelemahan Produk.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	72