

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
المخلص	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi masalah	12
C. Batasan Masalah	13
D. Rumusan Masalah	13
E. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	14
F. Spesifikasi Produk	14
G. Kegunaan Penelitian	16
H. Penegasan Istilah	17
BAB II LANDASAN TEORI	23
A. Kajian Teori	23
B. Kerangka Berpikir	56
C. Penelitian Terdahulu	58

BAB III METODE PENELITIAN	69
A. Desain Penelitian dan Pengembangan	69
B. Model Pengembangan	71
C. Prosedur Pengembangan.....	73
D. Teknik Pengumpulan Data.....	81
E. Teknik Analisis Data	93
BAB IV HASIL PENELITIAN	106
A. Proses Pengembangan E-Modul Berbasis <i>Guided Inquiry</i> Berbantuan <i>Google Sites</i>	106
B. Kevalidan E-Modul Berbasis <i>Guided Inquiry</i> Berbantuan <i>Google Sites</i> ..	129
C. Kepraktisan E-Modul Berbasis <i>Guided Inquiry</i> Berbantuan <i>Google Sites</i>	139
D. Keefektifan E-Modul Berbasis <i>Guided Inquiry</i> Berbantuan <i>Google Sites</i> pada Pemahaman Konsep Siswa	145
BAB V PEMBAHASAN	152
A. Proses Pengembangan E-Modul Berbasis <i>Guided Inquiry</i> Berbantuan <i>Google Sites</i>	152
B. Kevalidan E-Modul Berbasis <i>Guided Inquiry</i> Berbantuan <i>Google Sites</i> ..	162
C. Kepraktisan E-Modul Berbasis <i>Guided Inquiry</i> Berbantuan <i>Google Sites</i>	168
D. Keefektifan E-Modul Berbasis <i>Guided Inquiry</i> Berbantuan <i>Google Sites</i> pada Pemahaman Konsep Siswa	172
BAB VI PENUTUP	178
A. Kesimpulan.....	178
B. Saran	180
DAFTAR RUJUKAN	182
LAMPIRAN.....	192

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Cepat rambat bunyi pada beberapa medium	43
Tabel 2. 2 Tabel taraf intensitas bunyi dan intensitas untuk berbagai bunyi.....	55
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu.....	64
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Instrumen Validasi E-Modul Ahli Materi	83
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Ahli Media	85
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Kepraktisan.....	86
Tabel 3. 4 Kisi Kisi Instrumen Soal	91
Tabel 3. 5 Pedoman Penskoran untuk Validasi E-Modul	94
Tabel 3. 6 Interpretasi angket kelayakan E-Modul	95
Tabel 3. 7 Pedoman Penskoran untuk Siswa.....	96
Tabel 3. 8 Interpretasi angket Kepraktisan E-Modul	97
Tabel 3. 9 Kriteria Penilaian Reliabilitas Instrumen	98
Tabel 3. 10 Keputusan Uji Normalitas Shapiro-Wilk	98
Tabel 3. 11 Keputusan uji homogenitas	99
Tabel 3. 12 Kriteria Interpretasi Skor N-Gain.....	101
Tabel 3. 13 Kriteria Interpretasi <i>Effect Size Cohen's d</i>	104
Tabel 3. 14 Kriteria Interpretasi Effect Size r (Non-Parametrik).....	104
Tabel 4. 1 Hasil Angket Analisis Siswa	107
Tabel 4. 2 Spesifikasi E-Modul Berdasarkan Indikator Validasi	111
Tabel 4. 3 Tampilan Hasil Pengembangan E-Modul Gelombang Bunyi	120
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Media.....	130
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Ahli Materi	132
Tabel 4. 6 Tampilan Produk Sebelum dan Sesudah Revisi	133
Tabel 4. 7 Hasil Validasi Instrumen Tes	135
Tabel 4. 8 Hasil Revisi Instrumen Tes.....	136
Tabel 4. 9 Hasil Validasi Angket Kepraktisan.....	139
Tabel 4. 10 Data Angket Kepraktisan	140
Tabel 4. 11 Hasil Skor Angket Kepraktisan Berdasarkan Tiap Aspek	141
Tabel 4. 12 Hasil Uji Validitas Soal Pretest	143
Tabel 4. 13 Hasil Uji Validitas Soal Posttest.....	144

Tabel 4. 14 Rata-Rata Nilai Pretest, Posttest, dan N-Gain.....	145
Tabel 4. 15 Hasil Uji Deskriptif N-Gain	147
Tabel 4. 16 Hasil Uji Normalitas dan Uji Homogenitas Pretest dan Posttest	148
Tabel 4. 17 Hasil Uji Mann-Whitney U	149
Tabel 4. 18 Hasil Perhitungan Effect Size r	150

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pola gelombang stasioner pada dawai.....	45
Gambar 2. 2 Pola gelombang stasioner pada pipa	48
Gambar 2. 3 Pola gelombang stasioner pada pipa organa tertutup	49
Gambar 2. 4 Ilustrasi Efek Doppler	50
Gambar 2. 5 Kerangka berpikir.....	57
Gambar 3. 1 Desain Penelitian.....	88
Gambar 4. 1 Diagram Alir (Flowchart) E-Modul Gelombang Bunyi.....	113
Gambar 4. 2 Desain Awal E-Modul	117
Gambar 5. 1 Tampilan Antarmuka E-Modul Gelombang Bunyi	163

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	192
Lampiran 2 Lembar Wawancara Guru	193
Lampiran 3 Jawaban Angket Kebutuhan Siswa.....	196
Lampiran 4 Tampilan E-Modul.....	200
Lampiran 5 Surat Pengantar Validasi	214
Lampiran 6 Hasil Validasi Ahli Media.....	217
Lampiran 7 Hasil Validasi Ahli Materi	225
Lampiran 8 Hasil Validasi Angket Kepraktisan	235
Lampiran 9 Kisi-Kisi Instrumen Tes Pemahaman Konsep	238
Lampiran 10 Soal Pretest dan Posttest Gelombang Bunyi	240
Lampiran 11 Hasil Validasi Instrumen Tes	251
Lampiran 12 Lembar Jawaban Angket Kepraktisan	261
Lampiran 13 Lembar Jawaban Uji Coba Instrumen	262
Lampiran 14 Output Uji Validitas Pretest dan Posttest.....	273
Lampiran 15 Output Reliabilitas Pretest dan Posttest.....	277
Lampiran 16 Modul Ajar Kelas Eksperimen	278
Lampiran 17 Modul Ajar Kelas Kontrol	304
Lampiran 18 Lembar Jawaban Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen.....	369
Lampiran 19 Lembar Jawaban Pretest dan Posttest Kelas Kontrol	379
Lampiran 20 Output Normalitas dan Homogenitas	389
Lampiran 21 Output N-Gain	390
Lampiran 22 Surat Selesai Penelitian	392
Lampiran 23 Dokumentasi Penelitian.....	393
Lampiran 24 Jurnal Konsultasi Bimbingan.....	394
Lampiran 25 Keterangan Selesai Bimbingan.....	396
Lampiran 26 Biodata Penulis	397