

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Definisi Operasional	8
F. Kerangka Berpikir.....	10
G. Hipotesis Penelitian	15
H. Penelitian yang Relevan.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
A. Pengembangan E-modul	18
B. Pendekatan STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics).....	23
C. Kemampuan Pemecahan Masalah	30
D. Materi Gelombang Bunyi	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	47
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	47
B. Jenis dan Sumber Penelitian	52
C. Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	53
D. Teknik Analisis Data.....	54
E. Tempat dan Waktu	77
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	78
A. Deskripsi Data.....	78
B. Pengujian Hipotesis Penelitian	109
C. Pembahasan Hasil Penelitian	111
BAB V PENUTUP.....	119

A. Simpulan	119
B. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	121

