

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
MOTTO HIDUP	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	11
E. Definisi Operasional	12
F. Kerangka Pemikiran	14
G. Hipotesis	17
H. Hasil Penelitian Terdahulu	17
BAB II	21
TINJAUAN PUSTAKA	21
A. Penelitian Pengembangan	21

B.	Bahan Ajar.....	22
C.	E-Modul.....	24
D.	Canva.....	26
E.	Problem Based Learning (PBL)	28
F.	Keterampilan Proses Sains (KPS)	34
G.	Materi Gelombang Bunyi	41
BAB III.....		52
METODOLOGI PENELITIAN		52
A.	Pendekatan dan Metode Penelitian.....	52
B.	Jenis dan Sumber Data	55
C.	Teknik Pengumpulan Data	56
D.	Teknik Analisis Data	58
E.	Tempat dan Waktu Penelitian	70
BAB IV.....		72
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		72
A.	Deskripsi Data	72
1.	Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)	72
2.	Tahap Desain (<i>Design</i>)	79
3.	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	80
4.	Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>).....	98
5.	Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	105
B.	Pengujian Hipotesis Penelitian.....	106
1.	Uji Normalitas.....	106
2.	Uji Hipotesis	106
C.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	107

BAB V	125
PENUTUP	125
A. Kesimpulan.....	125
B. Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA.....	127
LAMPIRAN	135

