

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	7
C. Batasan Masalah.....	8
D. Tujuan penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian	9
F. Definisi Operasional	10
G. Kerangka Pemikiran.....	11
H. Hasil Penelitian yang Relevan.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
A. Praktikum menggunakan Sensor Suara pada <i>Smartphone Android</i> 17	
B. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	19
C. Keterampilan berpikir Kritis	20
D. Keterkaitan Antara Praktikum Menggunakan Sensor Suara Pada Smartpone Dengan Keterampilan Berpikir Kritis	22
E. Materi Gelombang Bunyi	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	28
B. Jenis dan Sumber data	33
C. Instrumen dan Teknik pengumpulan data	34
D. Teknik analisis data	40
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46

A.	Deskripsi Data	46
B.	Pembahasan hasil penelitian.....	46
1.	Potensi dan masalah	46
2.	Pengumpulan Informasi	49
3.	Desain Produk	54
4.	Validasi Desain	80
5.	Revisi Desain.....	82
6.	Uji coba produk.....	84
BAB V PENUTUP		100
A.	Kesimpulan.....	100
B.	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA		103
LAMPIRAN.....		108

