

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
F. Definisi Operasional.....	9
G. Kerangka Pemikiran.....	10
H. Hipotesis Penelitian.....	12
I. Hasil Penelitian Terdahulu.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Hakikat Pembelajaran Fisika.....	15
B. Pembelajaran Berbasis Praktikum.....	16
C. Praktikum Berbantuan Smartphone.....	20
D. Literasi Sains.....	24
E. Hubungan Praktikum Berbantuan <i>Smartphone</i> dengan Literasi Sains.....	29
F. Materi Gelombang Bunyi.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	40
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	40

B. Jenis dan Sumber Penelitian.....	41
C. Prosedur Penelitian.....	42
D. Teknik Pengumpulan Data.....	43
E. Teknik Analisis Data.....	49
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	54
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
A. Deskripsi Data.....	56
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	73
BAB V KESIMPULAN.....	79
A. Simpulan.....	79
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	86



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Kemampuan Literasi Teknologi Peserta Didik	6
Tabel 1.2 Indikator peningkatan Literasi Teknologi.....	11
Tabel 2. 1 Tampilan User Interface Serta Kegunaan Aplikasi <i>Tone Generator</i> ...	21
Tabel 2. 2 Aplikasi dan Deskripsi <i>Soundmeter</i>	23
Tabel 2. 3 Indikator Literasi Teknologi	29
Tabel 2. 4 Metode Praktikum dalam Meningkatkan Literasi Teknologi	30
Tabel 3.1 Desain Penelitian One-Group Pretest-Posttest Design	41
Tabel 3.2 Interpretasi Uji Validitas.....	45
Tabel 3.3 Interpretasi Uji Reliabilitas	46
Tabel 3.4 Interpretasi Daya Pembeda	48
Tabel 3.5 Interpretasi Tingkat Kesukaran.....	48
Tabel 3.6 Interpretasi Nilai LKPD.....	50
Tabel 3.7 Interpretasi N-Gain	50
Tabel 3.8 Skor Respon Peserta Didik	53
Tabel 3.9 Interpretasi Respon Peserta Didik.....	54
Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian Kelas.....	55
Tabel 4.2 Pengelompokan Nilai <i>Pretest</i>	57
Tabel 4.3 Kategori Presentase <i>Pretest</i>	57
Tabel 4.4 Pengelompokan Nilai <i>Posttest</i>	63
Tabel 4.5 Kategori Presentase Nilai <i>Posttest</i>	64
Tabel 4.6 Analisis data LKPD pertemuan pertama.....	65
Tabel 4.7 Tabel Analisis data LKPD pertemua kedua.....	66
Tabel 4.8 Analisis data LKPD pertemuan ketiga.....	67
Tabel 4.9 Interpretasi N-gain	68
Tabel 4.10 Presentase Nilai N-gain.....	68
Tabel 4.11 Skor Pretest, Posttest dan N-gain pada Indikator Literasi Teknologi .	69
Tabel 4.12 Persentase Angket Respon Peserta Didik	71
Tabel 4.13 Uji Normalitas <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	70
Tabel 4.14 Uji Hipotesis	71
Tabel 4.15 Tabel <i>Posttest</i> dan <i>Pretest</i>	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	12
Gambar 2. 1 Kerangka Kerja Sains Pada PISA 2015	27
Gambar 2. 2 Peta Konsep Gelombang Bunyi	31
Gambar 2. 3 Gelombang Satsioner pada Tabung resonansi	32
Gambar 2. 4 Taraf Intensitas sebagai fungsi jarak Sumber Bunyi.....	38
Gambar 2. 5 Hubungan Taraf Intensitas dengan Intensitas	39



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 RPP	87
Lampiran 2 Kisi-Kisi Soal Tipe A dan B.....	143
Lampiran 3 Soal Tipe A dan B	146
Lampiran 4 Rubrik Soal Pretest dan Posttest.....	155
Lampiran 5 LKPD.....	162
Lampiran 6 Angket Respon	165
Lampiran 7 Angket Validasi LKPD.....	169
Lampiran 8 Angket Validasi Soal Literasi Teknologi	175
Lampiran 9 Data Perolehan Kelas Eksperimen	177
Lampiran 10 Data Perolehan Kelas Kontrol	179
Lampiran 11 Data Perolehan Uji Coba Soal Tipe A.....	181
Lampiran 12 Data Perolehan Uji Coba Soal Tipe B.....	182
Lampiran 13 Hasil Uji Coba Soal Tipe A.....	184
Lampiran 14 Hasil Uji Coba Soal Tipe B	191
Lampiran 15 Pengolahan Uji Normalitas.....	198
Lampiran 16 Pengolahan Uji Hipotesis	203
Lampiran 17 SK Pembimbing.....	205
Lampiran 18 Surat Izin Melaksanakan Uji Coba Soal.....	206
Lampiran 19 Surat Izin Melaksanakan Penelitian	207
Lampiran 20 Surat Balasan Sekolah	208
Lampiran 21 Hasil Pengerjaan Peserta Didik	209
Lampiran 22 Dokumentasi Kegiatan	209