

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR KEASLIAN TULISAN .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
ABSTRAK .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
المخلص.....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah .....	8

C. Rumusan Masalah .....	9
D. Tujuan Penelitian .....	9
E. Kegunaan Penelitian.....	10
F. Hipotesis Penelitian.....	11
G. Penegasan Istilah.....	11
H. Sistematika Pembahasan .....	14
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>16</b>
A. Deskripsi Teori.....	16
B. Penelitian Terdahulu .....	31
C. Kerangka Berpikir.....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>
A. Rancangan Penelitian .....	39
B. Variabel Penelitian .....	40
C. Populasi, Sampel dan Sampling .....	41
D. Data dan Sumber Data .....	42
E. Instrumen Penelitian.....	43
F. Kisi-Kisi Instrumen.....	44
G. Teknik Pengumpulan Data.....	53
H. Teknik Analisis Data.....	54
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>65</b>

A. Deskripsi Data.....	65
B. Pengujian Hipotesis.....	76
C. Rekapitulasi Hasil Penelitian .....	79
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>81</b>
A. Pengaruh penerapan simulasi PhET terhadap hasil belajar siswa pada materi gelombang bunyi kelas XI MIPA SMAN 1 Ngunut Tulungagung .....	81
B. Pengaruh penerapan simulasi PhET terhadap minat belajar siswa pada materi gelombang bunyi kelas XI MIPA SMAN 1 Ngunut Tulungagung .....	84
C. Pengaruh penerapan simulasi PhET terhadap hasil belajar dan minat belajar siswa pada materi gelombang bunyi kelas XI MIPA SMAN 1 Ngunut Tulungagung....	86
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>	<b>88</b>
A. Kesimpulan .....	88
B. Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>93</b>