

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Fokus Penelitian .....	5
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Teori .....	7
B. Penelitian Relevan .....	30
C. Kerangka Berpikir .....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tujuan Operasional .....	34
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
C. Responden .....	34
D. Metode Penelitian .....	34
E. Desain Penelitian.....	36
F. Prosedur Penelitian .....	37
G. Perencanaan Penelitian.....	42
H. Instrumen Penelitian .....	42
I. Teknik Pengumpulan Data.....	48
J. Teknik Analisis Data .....	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian .....	51
B. Pembahasan .....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	75
B. Implikasi.....	75
C. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN .....	79
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	140
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	141

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerucut pengalaman Edgar Dale .....	8
Gambar 3.1 Skema tahapan-tahapan penelitian dan pengembangan.....	36
Gambar 3.2 Desain penelitian pengembangan <i>E – Handout</i> fisika .....	40
Gambar 4.1 Ikon <i>E-Handout</i> Fisika XI Resolusi Tinggi.....	70
Gambar 4.2 Gambar tampilan awal <i>E-Handout</i> Fisika XI .....	70
Gambar 4.3 Pencarian <i>E-Handout</i> Fisika XI pada Google Playstore.....	71
Gambar 4.4 <i>E-Handout</i> Fisika XI pada Google Playstore.....	71
Gambar 4.5 Pemberian rating penilaian.....	72
Gambar 4.6 Video DI situs Youtube.....	72

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Diagram persentase hasil uji validasi materi .....	59
Grafik 4.2 Diagram persentase hasil uji validasi media .....	60
Grafik 4.3 Diagram persentase hasil uji coba produk oleh guru .....	66
Grafik 4.4 Diagram persentase hasil uji coba produk oleh siswa.....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan rancangan bahan ajar handout fisika yang akan dikembangkan dengan penelitian terdahulu.....	39
Tabel 3.2 Perencanaan kegiatan penelitian pengembangan.....	42
Tabel 3.3 Kisi-kisi instrumen angket analisis kebutuhan siswa SMA.....	43
Tabel 3.4 Kisi-kisi instrument Uji Validasi untuk Ahli Materi .....	44
Tabel 3.5 Kisi-kisi instrument Uji Validasi untuk Ahli Media.....	45
Tabel 3.6 Kisi-kisi instrument Uji Coba Lapangan untuk Guru.....	46
Tabel 3.8 Kisi-kisi instrument Uji Coba Lapangan untuk Siswa .....	48
Tabel 3.9 Skala Penilaian Angket Penilaian.....	49
Tabel 3.10 Interpretasi Skala Likert .....	50
Tabel 3.11 Interpretasi Skor Gain Ternormalisasi .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis kurikulum E–Handout Fisika XI .....	79
Lampiran 2. Angket analisis kebutuhan peserta didik .....	86
Lampiran 3. Angket uji validasi keterbacaan .....	89
Lampiran 4. Angket uji validasi ahli materi .....	91
Lampiran 5. Angket uji validasi ahli media .....	95
Lampiran 6. Angket uji coba produk oleh guru .....	102
Lampiran 7. Angket uji coba produk oleh siswa .....	106
Lampiran 8. Respon pertanyaan kuisisioner angket analisis kebutuhan .....	109
Lampiran 9. Pengolahan uji keterbacaan produk .....	113
Lampiran 10. Pengolahan hasil uji validasi ahli materi .....	115
Lampiran 11. Pengolahan hasil uji validasi ahli media .....	116
Lampiran 12. Pengolahan hasil uji coba produk oleh guru .....	118
Lampiran 13. Pengisian uji coba produk oleh siswa .....	119
Lampiran 14. Pengolahan hasil uji coba kelayakan produk oleh siswa .....	121
Lampiran 15. Hasil uji efektifitas .....	129
Lampiran 16. Hasil pengolahan uji efektifitas .....	136