

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Definisi Operasional	7
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Kajian Teoritis	8
2.1.1 Konsep Pembelajaran Fisika	8
2.1.2 Asesmen	9
2.1.3 Instrumen Asesmen	10
2.1.4 Keterampilan Berpikir Kritis	14
2.2 Materi Fisika	20
2.3 Pengembangan Instrumen	26
2.4 Hasil Penelitian Yang Relevan	27

	2.5 Kerangka Berpikir	28
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	30
	3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	30
	3.2 Subjek Penelitian	31
	3.3 Jenis Penelitian	31
	3.4 Prosedur Penelitian	32
	3.4.1 <i>Analysis</i>	32
	3.4.2 <i>Design</i>	32
	3.4.3 <i>Development</i>	33
	3.4.4 <i>Implementation</i>	34
	3.4.5 <i>Evaluation</i>	34
	3.5 Teknik Pengumpulan Data	35
	3.6 Analisis Data Uji Coba	35
	3.7 Kisi-Kisi Instrumen	43
	3.8 Alur Penelitian	45
BAB IV.	HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN	46
	4.1 Hasil Penelitian	46
	4.2 Proses Pengembangan	46
	4.2.1 Tahap Analisis	46
	4.2.2 Tahap Perancangan Produk	48
	4.2.3 Tahap Pembuatan & Pengujian Produk	49
	4.2.4 Tahap Penerapan	62
	4.2.4.1 Uji Coba Skala Kecil	62
	4.2.4.2 Uji Coba Skala Besar	67
	4.2.5 Tahap Evaluasi Produk	74
	4.3 Pembahasan	74
BAB V.	PENUTUP	80
	5.1 Kesimpulan	80
	5.2 Saran	81
	DAFTAR PUSTAKA	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tingkat Keterampilan Berpikir	15
Gambar 2.2 Perbedaan HOT dan HOTS	16
Gambar 2.3 Momen Inersia Benda Tegar	21
Gambar 2.4 Keseimbangan Partikel	22
Gambar 3.1 Model ADDIE	32
Gambar 3.2 Alur pengembangan Instrumen	45
Gambar 4.1 Diagram Validitas Butir Soal Skala Kecil	63
Gambar 4.2 Grafik Reliabilitas Butir Soal Skala Kecil	63
Gambar 4.3 Diagram Kesukaran Butir Soal Skala Kecil	64
Gambar 4.4 Diagram Daya Beda Butir Soal Skala Kecil	65
Gambar 4.5 Diagram Tingkat Kesukaran Butir Soal Skala Besar	69
Gambar 4.6 Diagram Daya Beda Skala Besar	70
Gambar 4.7 Diagram Analisi Keterampilan Berpikir Kritis Skala Besar	71
Gambar 4.8 Grafik Analisis Hasil Instrumen KBK	72

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterampilan Inti Untuk Berpikir Kritis (Facione 2015)	18
Tabel 2.2 Hasil Penelitian Relevan	26
Tabel 3.1 Tempat Dan Waktu	30
Tabel 3.2 Ketentuan Uji Validitas	37
Tabel 3.3 Interpretasi Korelasi	37
Tabel 3.4 Ketentuan Uji Reliabilitas	38
Tabel 3.5 Kriteria Reliabilitas	38
Tabel 3.6 Tingkat Kesukaran	39
Tabel 3.7 Daya Pembeda	40
Tabel 3.8 Kategori Keterampilan Berpikir Kritis	40
Tabel 3.9 Tabel Rubrik Penilaian	40
Tabel 3.10 Respon Siswa Dari Skala Liekerts	43
Tabel 3.11 Kisi-Kisi Instrumen <i>Three-Tier</i>	43
Tabel 4.1 Penilaian Validator	49
Tabel 4.2 Revisi Validasi Ahli Instrumen	50
Tabel 4.3 Revisi Validasi Instrumen	51
Tabel 4.3 Tingkat Kesukaran Butir Soal Skala Kecil	66
Tabel 4.6 Daya Beda Butir Soal Skala Kecil	67
Tabel 4.7 Respon Siswa Skala Kecil	68
Tabel 4.8 Interpretasi Hasil Uji Coba Skala Kecil	69
Tabel 4.9 Tingkat Kesukaran Skala Besar	70
Tabel 4.10 Daya Beda Skala Besar	72
Tabel 4.11 Analisis Hasil Instrumen	73
Tabel 4.12 Analisis Hasil Instrumen Keterampilan Berpikir Kritis	74
Tabel 4.13 Respon Siswa Skala Besar	74
Tbael 4.14 Analisis Butir Soal	78

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-Kisi Instrument <i>Three Tier Test</i>	86
Lampiran 2 Pengembangan Intrumen <i>Three Tier Test</i>	87
Lampiran 3 Spesifikasi Instrument <i>Three Tier Test</i>	115
Lampiran 4 Lembar Validasi Ahli	143
Lampiran 5 Hasil Validasi Ahli	146
Lampiran 6 Analisis Hasil Validitas Ahli	161
Lampiran 7 Lembarangket Respon Siswa	174
Lampiran 8 Lembar Jawaban Siswa Pada Skala Kecil	175
Lampiran 9 Hasil Analisis Jawaban Skala Kecil	196
Lampiran 10 Hasil Analisis Respon Siswa	207
Lampiran 11 Kartu Soal Skala Besar	208
Lampiran 12 Hasil Analisis Skala Besar	222
Lampiran 13 Hasil Respon Siswa Skala Besar	235
Lampiran 14 Analisis Keterampilan Berpikir Kritis Siswa	237
Lampiran 15 Hasil Angket Wawancara Observasi	242
Lampiran 16 Surat Izin Penelitian	244
Lampiran 17 Surat Keterangan Penelitian SMA N 15 Medan	245
Lampiran 18 Dokumentasi	246

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY