

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Ruang Lingkup	6
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Batasan Masalah.....	6
1.6. Tujuan Penelitian.....	6
1.7. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Penilaian dan Instrumen Tes	8
2.1.1. Penilaian.....	8

2.1.2.	Instrumen Tes.....	9
2.1.2.1.	Validitas tes	10
2.1.2.2.	Reliabilitas tes	11
2.2.	Literasi Teknologi	11
2.2.1.	Definisi Literasi Teknologi	11
2.2.2.	Literasi Teknologi dalam Pendidikan	12
2.2.3.	Standar Literasi Teknologi.....	13
2.2.4.	Pengetahuan (<i>Awareness</i>)	14
2.2.5.	Praktek (<i>Praxis</i>)	14
2.2.6.	Kebijakan (<i>Phronesis</i>).....	14
2.3.	Tes Esai	15
2.4.	Tes Esai Literasi Teknologi.....	15
2.5.	Penelitian R & D dan Model ADDIE.....	16
2.5.1.	Metode Penelitian Research and Development (R&D)	16
2.5.2.	Model ADDIE	16
2.6.	Materi Fluida	18
2.6.1.	Tekanan Fluida.....	18
2.6.2.	Hukum Pascal	20
2.6.3.	Hukum Archimedes	21
2.6.4.	Persamaan Kontinuitas.....	22
2.6.5.	Azas Bernouli.....	22
2.6.6.	Teknologi Fluida	23
2.7.	Kerangka Berpikir	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		29
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
3.2.	Jenis Penelitian	29

3.3.	Populasi dan Sampel	29
3.4.	Defenisi Operasional	29
3.5.	Desain Penelitian	30
3.6.	Teknik Pengumpulan Data	31
3.7.	Instrumen Penelitian	31
3.7.1.	Instrumen Tes Literasi Teknologi Pada Materi Fluida	31
3.7.2.	Instrumen Validasi Ahli	32
3.7.3.	Instrumen Kepraktisan Produk	32
3.8.	Prosedur Penelitian	33
3.8.1.	Analyze (Analisis)	33
3.8.2.	<i>Design</i> (Perancangan)	34
3.8.3.	<i>Development</i> (Perancangan)	35
3.8.4.	<i>Implementaion</i> (Penerapan)	36
3.8.5.	<i>Evaluate</i> (Evaluasi)	36
3.9.	Analisis Data	36
3.9.1.	Analisis Data Validasi Ahli	36
3.9.2.	Analisis Data Uji Praktisi Lapangan	37
3.9.3.	Analisis Butir Soal	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1.	Hasil Penelitian	42
4.1.1.	Proses Pengembangan Instrumen	42
4.1.1.1.	<i>Analysis</i> (Analisis)	42
4.1.1.2.	<i>Design</i> (Desain)	47
4.1.1.3.	<i>Development</i> (Pengembangan)	50
4.1.1.4.	<i>Implementation</i> (Implementasi)	51
4.1.1.5.	<i>Evaluation</i> (Evaluasi)	51

4.1.2.	Hasil Analisis Data.....	51
4.1.2.1.	Hasil Uji Kelayakan Tes.....	51
4.1.2.2.	Hasil Uji Kepraktisan	53
4.1.2.3.	Hasil Uji Keefektifan.....	53
4.2.	Pembahasan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		69
5.1.	Kesimpulan.....	69
5.2.	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kapal Selam	23
Gambar 2. 2. Kapal pesiar.....	24
Gambar 2. 3. Pelampung.....	24
Gambar 2. 4. Balon Udara.....	24
Gambar 2. 5. Pompa Hidrolik Mobil	25
Gambar 2. 6. Dongkrak Hidrolik	25
Gambar 2. 7. Pompa Air Manual	25
Gambar 2. 8. Suntik	26
Gambar 2. 9. Dispenser Sabun.....	26
Gambar 2. 10. Infus.....	26
Gambar 2. 11. Pesawat Terbang	27
Gambar 3. 1. Tahapan Model ADDIE	30
Gambar 3. 2. Fishbone Tahapan Penelitian	33
Gambar 4. 1. Hasil Uji Homogenitas	55
Gambar 4. 2. Hasil Uji Normalitas.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Level Literasi Teknologi Menurut Davies (2011).....	13
Tabel 2. 2. Teknologi Fluida dikehidupan sehari-hari.	23
Tabel 3. 1. Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli.....	32
Tabel 3. 2. Kisi-kisi Instrumen Kepraktisan Produk	32
Tabel 3. 3. Tabel Interpretasi Nilai Uji Validasi Ahli	36
Tabel 3. 4. Tabel Interpretasi Nilai Uji Praktisi Lapangan.....	37
Tabel 4. 1. Hasil Analisis Kurikulum dan ATP	42
Tabel 4. 2. Hasil Analisis Kuisioner Siswa	45
Tabel 4. 3. Kisi-kisi Instrumen Tes Literasi Teknologi Pada Materi Fluida	48
Tabel 4. 4. Hasil Validasi Ahli Evaluasi Instrumen Tes	52
Tabel 4. 5. Hasil Validasi Ahli Materi Instrumen Tes	52
Tabel 4. 6. Hasil Validasi Praktisi Lapangan	53
Tabel 4. 7. Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	54
Tabel 4. 8. Hasil Validitas Butir Soal.....	56
Tabel 4. 9. Validitas KMO-MSA	56
Tabel 4. 10. Hasil Uji Daya Beda.....	57
Tabel 4. 11. Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	88
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Penelitian	89
Lampiran 3. Hasil Wawancara Guru Fisika MAN Binjai.....	90
Lampiran 4. Instrumen Angket Siswa.....	98
Lampiran 5. Hasil Angket Respon Siswa	100
Lampiran 6. Hasil Analisis Modul Ajar.....	107
Lampiran 7. Hasil Validasi Ahli Evaluasi.....	112
Lampiran 8. Hasil Validasi Ahli Materi.....	116
Lampiran 9. Hasil Uji Praktisi Lapangan.....	120
Lampiran 10. Angket Respon Siswa.....	122
Lampiran 11. Hasil Uji Coba Kelompok kecil.....	123
Lampiran 12. Instrumen Tes Berbasis Literasi Teknologi pada Materi Fluida	124
Lampiran 13. Rubrik Penilaian Instrumen Tes Berbasis Literasi Teknologi pada Materi Fluida.....	131
Lampiran 14. Jawaban Salah Satu Siswa Terhadap Instrumen Tes Berbasis Literasi Teknologi pada Materi Fluida.....	134
Lampiran 15. Hasil Data Uji Coba.....	143
Lampiran 16. Hasil Uji Validitas Butir Soal.....	151
Lampiran 17. Hasil Uji Validitas Indikator Soal	157
Lampiran 18. Hasil Uji Reliabilitas	160
Lampiran 19. Hasil Uji Daya Beda	166
Lampiran 20. Hasil Uji Tingkat Kesukaran	172

Lampiran 21. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	179
---	-----