

DAFTAR ISI

	Halaman
Pengesahan	i
Abstrak	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Defenisi Operasional	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Kerangka Teoritis	8
2.1.1 Penelitian dan Pengembangan	8
2.1.2 Model Pengembangan ADDIE	9
2.1.2.1 <i>Analyze</i>	10
2.1.2.2 <i>Design</i>	10
2.1.2.3 <i>Development</i>	10
2.1.2.4 <i>Implementation</i>	11
2.1.2.5 <i>Evaluations</i>	11
2.1.3 Pengertian Tes	12
2.1.4 Fungsi Tes	12
2.1.5 Bentuk-Bentuk Tes	13
2.1.5.1 Tes Subjektif	13
2.1.5.2 Tes Objektif	13

2.1.6	Pengembangan Tes	16
2.1.7	Syarat Tes yang Baik	18
2.1.8	PISA	20
2.1.8.1	Sejarah Indonesia mengikuti PISA	23
2.1.8.2	<i>Literasi Sains PISA</i>	26
2.1.9	Suhu dan Kalor	28
2.1.9.1	Suhu	28
2.1.9.2	Kalor	30
2.2	Penelitian yang Relevan	34
2.3	Kerangka Konseptual	39
2.4	Hipotesis Penelitian	39
BAB III METODE PENELITIAN		41
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	41
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	41
3.2.1	Populasi	41
3.2.2	Sampel	41
3.3	Jenis dan Model Penelitian	42
3.3.1	Jenis Penelitian	42
3.3.2	Model Penelitian	42
3.4	Prosedur Penelitian	42
3.4.1	Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	42
3.4.1.1	<i>Analisis Kebutuhan</i>	42
3.4.1.2	<i>Analisis Materi</i>	44
3.4.1.3	<i>Studi Literatur</i>	45
3.4.2	Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	45
3.4.3	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	46
3.4.4	Tahap Implementasi (<i>Implement</i>)	46
3.4.4.1	<i>Uji coba kelompok kecil</i>	47
3.4.4.2	<i>Uji coba kelompok besar</i>	47
3.4.5	Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	47

3.5	Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data	49
3.5.1	Instrumen Pengumpulan Data	49
3.5.1.1	<i>Tes</i>	49
3.5.1.2	<i>Non Tes</i>	49
3.5.2	Teknik Pengumpulan Data	49
3.5.2.1	<i>Metode tes</i>	49
3.5.2.2	<i>Metode angket</i>	49
3.5.2.3	<i>Metode dokumentasi</i>	49
3.6	Teknik Analisis Data	50
3.6.1	Validitas	50
3.6.1.1	Validasi Isi	50
3.6.1.2	<i>Validitas Butir Soal</i>	52
3.6.2	Reliabilitas	53
3.6.3	Taraf Kesukaran	54
3.6.4	Daya Beda	54
3.6.5	Efektivitas Pengecoh	55
3.6.6	Penggolongan Kriteria Item Tes	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Hasil Penelitian	57
4.1.1	Tahap Pengembangan	57
4.1.1.1	Validitas Isi	57
4.1.1.2	Validitas Logis (Kontruks)	59
4.1.2	Tahap Implementasi	60
4.1.2.1	Uji Coba Kelompok Kecil	60
4.1.2.2	Hasil Telaah Uji Coba Kelompok Kecil	60
4.1.2.3	Interpretasi Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	63
4.1.2.4	Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	63
4.1.2.5	Uji Coba Kelompok Besar	64
4.1.2.6	Hasil Telaah Uji Coba Kelompok Besar	64
4.1.2.7	Interpretasi Hasil Uji Coba Kelompok Besar	67
4.1.2.8	Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Besar	67

4.1.3	Tahap Evaluasi	67
4.2	Pembahasan	68
4.2.1	Analisis Soal Berdasarkan Telaah Para Ahli	68
4.2.2	Analisis Soal Berdasarkan Uji Rubrik	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76

