

DAFTAR ISI

ABSTRAK	<i>i</i>
KATA PENGANTAR	<i>iii</i>
DAFTAR ISI	<i>v</i>
DAFTAR TABEL	<i>viii</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>ix</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	10
1.3 Batasan Masalah	10
1.4 Rumusan Masalah	11
1.5 Tujuan Penelitian	11
1.6 Manfaat Penelitian	12
1.6.1 Manfaat Praktis	12
1.6.2 Manfaat Teoritis	12
1.7 Definisi Operasional.....	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Kerangka Teoritis	14
2.1.1 Pengertian Penelitian Pengembangan.....	14
2.1.2 Tujuan Penelitian Pengembangan	14
2.1.3 Model Pengembangan ADDIE	15
2.1.4 Instrumen Evaluasi Berbentuk Tes	21
2.1.5 Instrumen Tes Berbasis PISA	29
2.1.6 Literasi Sains	36
2.2 Materi Pelajaran	37
2.3 Penelitian yang Relevan	39
2.4 Kerangka Konseptual	44
2.5 Hipotesis Penelitian	45
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	47
3.2 Desain Penelitian	47
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	48
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian.....	48
3.5 Prosedur dan Rancangan Penelitian	48
3.5.1 Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	49
3.5.1.1 Analisis Kebutuhan	49
3.5.1.2 Analisis Materi	51
3.5.1.3 Analisis Studi Literatur	51
3.5.2 Tahap Perencanaan (<i>Design</i>)	53
3.5.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	56
3.5.4 Tahap Implementasi (<i>Implement</i>)	58
3.5.4.1 Uji Coba Soal Kelompok Kecil	58
3.5.4.2 Uji Coba Soal Kelompok Besar	58

3.5.4.3 Analisis Butir Soal	59
3.5.5 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	61
3.6 Instrumen Penelitian	62
3.6.1 Lembar Penelaahan Item Tes	62
3.6.2 Instrumen Tes Berbasis PISA	62
3.7 Teknis Analisis Data	62
3.7.1 Analisis Instrumen Tes Berbasis PISA	62
3.7.1.1 Telaah Kualitatif	62
3.7.1.2 Telaah Kuantitatif	63
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	72
4.1.1 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	73
4.1.1.1 Validitas Isi	73
4.1.1.2 Validitas Logis (Konstruk)	75
4.1.1.3 Hasil Analisis Validasi	76
4.1.2 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	78
4.1.2.1 Uji Coba Kelompok Kecil	78
4.1.2.1.1 Validitas	78
4.1.2.1.2 Reliabilitas	79
4.1.2.1.3 Tingkat Kesukaran	79
4.1.2.1.4 Daya Pembeda	80
4.1.2.1.5 Efektivitas Pengecoh	81
4.1.2.1.6 Interpretasi Hasil uji Coba Kelompok Kecil	83
4.1.2.1.7 Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	86
4.1.2.2 Uji Coba Kelompok Besar	86
4.1.2.2.1 Validitas	87
4.1.2.2.2 Reliabilitas	88
4.1.2.2.3 Tingkat Kesukaran	88
4.1.2.2.4 Daya Pembeda	89
4.1.2.2.5 Efektivitas Pengecoh	90
4.1.2.2.6 Interpretasi Hasil uji Coba Kelompok Kecil	91
4.1.2.2.7 Revisi Hasil Uji Coba Kelompok Kecil	94
4.1.3 Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	95
4.1.3.1 Evaluasi Kesesuaian Instrumen Tes Berbasis PISA ..	95
Terhadap Karakteristik Butir Soal	
4.1.3.2 Evaluasi Faktor – faktor Penyebab Ketidaksesuaian .	96
Instrumen Tes Berbasis PISA terhadap Karakteristik	
Butir Soal	
4.2 Pembahasan	99
4.2.1 Analisis Validitas Tes	100
4.2.2 Analisis Reliabilitas Tes	102
4.2.3 Analisis Tingkat Kesukaran Tes	103
4.2.4 Analisis Daya Pembeda Tes	104
4.2.5 Analisis Efektivitas Pengecoh Tes	105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	117

