

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	8
1.3. Batasan Masalah	8
1.4. Rumusan Masalah.....	9
1.5. Tujuan Penelitian	10
1.6. Manfaat Penelitian	10
1.7. Definisi Operasional	11
 BAB II. KAJIAN TEORI	 13
2.1. Kerangka Teoritis.....	13
2.1.1 Model Pembelajaran	13
2.1.1.1 Komponen Model Pembelajaran	14
2.1.1.2 Teori Pengembangan Model	16
2.1.1.3 Model <i>Inquiry Learning</i>	18
2.1.1.4 Jenis-jenis <i>Inquiry Learning</i>	21
2.1.2 Pendekatan STEM.....	22
2.1.2.1 Desain dan Implementasi Program	
Interdisipliner	23
2.1.2.2 Pengetahuan Desain STEM dan HOTS	28
2.1.3 Teori Belajar yang Melandasi Pengembangan Model	
<i>Inquiry Learning</i> Berbasis STEM.....	31
2.1.3.1 Teori Belajar Konstruktivisme	31
2.1.3.2 Teori Perkembangan Kognitif Jean Piaget.....	34
2.1.3.3 Teori Sosiokultural Vygotsky	35
2.1.3.4 Belajar Bermakna	37
2.1.4 Literasi Sains.....	39
2.1.5 Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi (HOTS).....	44
2.1.6 HOTS Literasi Sains	48
2.1.7 Penelitian Pengembangan ADDIE.....	50
2.2. Penelitian Relevan	51
2.3. Kerangka Berpikir	55
2.4. Hipotesis	59
 BAB III. METODE PENELITIAN.....	 60
3.1. Jenis Penelitian.....	60
3.2. Subjek dan Objek Penelitian	64
3.3. Tempat dan Waktu Penelitian	64
3.4. Prosedur Penelitian	65
3.5. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	68
3.6. Teknik Analisis Data	73

3.7. Analisis Data Implementasi	77
BAB IV. Hasil dan Pembahasan Penelitian.....	80
4.1. Hasil Penelitian	80
4.1.1 Deskripsi Hasil Analisis Kebutuhan	81
4.1.2 Desain Model Inquiry Berbasis STEM	115
4.1.3 Hasil Validasi Ahli Pendidikan Untuk Desain	125
4.1.4 Hasil Validasi Ahli Pendidikan Untuk Panduan.....	127
4.1.5 Hasil Validasi LKM inquiry STEM	129
4.1.6 Hasil Validasi Buku Mahasiswa.....	131
4.1.7 Hasil Kepraktisan LKM inquiry STEM	133
4.1.8 Hasil Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran	135
4.1.9 Persepsi Mahasiswa.....	135
4.1.10 Kemampuan Mahasiswa Menyusun Prosedur	188
4.1.11 Respon Mahasiswa.....	204
4.1.12 Pengujian Hipotesis.....	214
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian	219
BAB V. Simpulan dan Saran	238
5.1. Simpulan	238
5.2. Saran	240
DAFTAR PUSTAKA.....	241
LAMPIRAN	252

