

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	9
1.6 Manfaat Penelitian	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 KERANGKA TEORITIS	10
2.1.1 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	10
2.1.1.1 Tujuan dan Manfaat Penggunaan LKPD	13
2.1.1.2 Jenis-Jenis LKPD	14
2.1.1.3 Langkah-Langkah Menyusun LKPD	14
2.1.2 <i>Science, Technology, Engineering, & Mathematics</i> (STEM)	15
2.1.2.1 Pendekatan dalam STEM	17
2.1.2.2 Langkah-Langkah Pembelajaran STEM	19
2.1.2.3 Implementasi Pembelajaran STEM	20
2.1.2.4 Penerapan Pembelajaran STEM Materi Energi dan Perubahannya.....	21
2.1.3 Kemampuan Berpikir Kritis.....	23
2.2 Penelitian Relevan	27
2.3 Kerangka Konseptual	29

BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	32
3.2 Subjek dan Objek Penelitian	32
3.3 Jenis Penelitian	32
3.4 Model Penelitian Pengembangan	33
3.5 Prosedur Penelitian	34
3.5.1 <i>Analyze</i> (Tahap Analisis)	34
3.5.2 <i>Design</i> (Tahap Perancangan).....	36
3.5.3 <i>Develop</i> (Tahap Pengembangan).....	37
3.5.4 <i>Implementation</i> (Tahap Penerapan).....	37
3.5.5 <i>Evaluation</i> (Tahap Evaluasi).....	38
3.6 Teknik Pengumpulan Data	38
3.7 Instrumen Pengumpulan Data	40
3.8 Teknik Analisis Data	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Hasil Penelitian	56
4.1.1. Deskripsi Tahap <i>Analyze</i> (Analisis)	56
4.1.2. Deskripsi Tahap <i>Design</i> (Desain)	58
4.1.3 Deskripsi Tahap <i>Development</i> (Pengembangan)	65
4.1.4 Deskripsi Tahap <i>Implementation</i> (Penerapan)	79
4.1.5 Deskripsi Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi)	86
4.2 Pembahasan.....	86
4.3 Keterbatasan Penelitian	96
BAB V KESIMPULAN IMPLIKASI DAN SARAN	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Implikasi.....	99
5.3 Saran.....	100
Daftar Pustaka	101