

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xx
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Alat Peraga.....	4
B. LKS.....	8
C. Metode Eksperimen.....	12
D. Konsep Energi dan Perubahannya.....	15
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Metode Penelitian.....	18
B. Subjek Penelitian Pengembangan.....	19
C. Prosedur Pengembangan.....	19
D. Teknik Pengumpulan Data.....	23
E. Teknik Analisis Data.....	23

#### IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	27
1. Analisis Kebutuhan dan Karakteristik Siswa .....	27
2. Rumusan Tujuan Pembelajaran.....	30
3. Rumusan Butir-butir Materi.....	32
4. Penyusunan Instrumen Evaluasi.....	33
5. Penyusunan Naskah/Draft Media.....	34
6. Produk Awal.....	34
7. Hasil Validasi Ahli .....	35
8. Hasil Uji Coba/Tes dan Revisi .....	36
9. Produk Akhir .....	41
B. Pembahasan.....	43
1. Kesesuaian Produk yang Dihasilkan dengan Tujuan Pengembangan.....	43
2. Kelebihan dan Kekurangan Produk Hasil Kegiatan Pengembangan.....	47

#### V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	49
B. Saran .....	50

#### DAFTAR PUSTAKA

#### LAMPIRAN

1. Skenario pengembangan dan spesifikasi produk yang Dikembangkan .....	52
2. Kisi-kisi penyusunan angket analisis kebutuhan guru, siswa dan identifikasi sumber daya sekolah.....	58
3. Angket analisis kebutuhan.....	63
4. Hasil angket pengungkap kebutuhan guru di SMP Negeri Satu Atap 1 Kedondong .....	67

5. Hasil angket pengungkap kebutuhan siswa terhadap siswa kelas VIII SMP Negeri Satu Atap 1 Kedondong.....	68
6. Hasil observasi sumber daya sekolah dan inventarisasi sumber belajar di SMP Negeri Satu Atap 1 Kedondong.....	69
7. Kisi-kisi penyusunan instrumen angket uji internal pengembangan LKS .....	71
8. Angket ujian ahli alat peraga .....	82
9. Hasil analisis uji internal pengembangan alat peraga.....	87
10. Rangkuman hasil uji internal pengembangan alat peraga.....	89
11. LKS perubahan energi.....	90
12. Angket uji internal pengembangan LKS perubahan energi.....	110
13. Hasil analisis uji internal pengembangan LKS perubahan energi....	121
14. Rangkuman hasil uji internal pengembangan LKS perubahan energi.....	124
15. Perangkat pembelajaran untuk uji eksternal.....	125
16. Kisi-kisi penyusunan Instrumen angket uji eksternal penggunaan alat peraga dan LKS.....	144
17. Angket uji eksternal penggunaan alat peraga dan LKS.....	148
18. Hasil uji eksternal satu lawan satu penggunaan alat peraga dan LKS.....	153
19. Hasil uji eksternal satu lawan satu penggunaan alat peraga dan LKS.....	158
20. Identifikasi materi perubahan energi.....	162