

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Pengembangan.....	7
1.4 Spesifikasi Pengembangan	7
1.5 Pentingnya Pengembangan.....	8
1.6 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	8
1.7 Definisi Istilah	9
BAB II KAJIAN TEORITIK	
2.1 Kajian Teori dan Penelitian yang Relevan.....	11
2.1.1 Bahan Ajar.....	11
2.1.2 Pemahaman Konsep (<i>Conceptual Understanding</i>).....	15
2.1.3 Materi Usaha dan Energi.....	17
2.1.4 Penelitian yang Relevan.....	34
2.2 Kerangka Berpikir	36
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Model Pengembangan.....	37
3.2 Prosedur Pengembangan.....	38
3.3 Subjek Uji Coba.....	41
3.4 Jenis Data dan Sumber Data	41
3.5 Instrumen Pengumpulan Data.....	42
3.6 Teknik Analisis Data.....	45
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Pengembangan.....	49

4.2 Pembahasan	83
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	88
5.2 Implikasi.....	89
5.3 Saran.....	90
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Energi Kinetik Sebanding dengan Kuadrat Kecepatan	32
3.1 Kisi-kisi Angket Kebutuhan Siswa	42
3.2 Kisi-kisi Angket Validasi Media.....	43
3.3 Kisi-kisi Angket Validasi Materi	44
3.4 Kisi-kisi Angket Persepsi Siswa	44
3.5 Kisi-kisi Angket Persepsi Guru	44
3.6 Kisi-kisi Wawancara Guru	45
3.7 Range Persentase dan Kriteria Kualitatif	47
3.8 Interval Skala Likert.....	48
4.1 Identifikasi Sumber Daya yang Dibutuhkan.....	55
4.2 <i>Storyboard</i> Bahan Ajar Materi Usaha dan Energi	57
4.3 Desain Awal Produk IPA Materi Usaha dan Energi	60
4.4 Panduan Penggunaan Bahan Ajar	69
4.5 Hasil Validasi Materi Tahap I.....	70
4.6 Hasil Validasi Ahli Materi Tahap I untuk Setiap Indikator Penilaian ..	71
4.7 Hasil Validasi Materi Tahap II	73
4.8 Hasil Validasi Ahli Materi Tahap II untuk Setiap Indikator Penilaian .	74
4.9 Hasil Validasi Ahli Media Tahap I	75
4.10 Hasil Validasi Ahli Media Tahap I untuk Setiap Indikator Penilaian...	76
4.11 Hasil Validasi Ahli Media Tahap II.....	78
4.12 Hasil Validasi Ahli Media Tahap II untuk Setiap Indikator Penilaian .	78
4.13 Hasil Data Persepsi Siswa terhadap Bahan Ajar.....	79
4.14 Hasil Persepsi Siswa Setiap Indikator Penilaian.....	81
4.15 Hasil Data Persepsi Guru terhadap Bahan Ajar	82
4.16 Hasil Persepsi Guru Setiap Indikator Penilaian	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Skema Pengungkit dengan Titik Tumpu di Tengah.....	20
2.2 Skema Pengungkit dengan Titik Tumpu di Ujung.....	21
2.3 Katrol Tetap Kondisi Sebelum dan Setelah Beban Ditarik	22
2.4 Katrol Bergerak Sebelum dan Setelah Beban Ditarik	23
2.5 Posisi Setimbang, Jika Benda Ditekan ke Kiri dan Sebaliknya.....	27
2.6 Bola yang Bergerak di Bawah Pengaruh Medan Gravitasi	29
2.7 Ilustrasi Energi Potensial Pada Gelas	33
2.8 Kerangka Berpikir	36
3.1 Kerangka Addie	37
4.1 Halaman <i>Cover</i>	60
4.2 Halaman Kata Pengantar	61
4.3 Halaman Daftar Isi	62
4.4 Halaman Peta Konsep	62
4.5 Halaman Sub Bab Materi	63
4.6 Halaman Pendahuluan Materi.....	63
4.7 Halaman Percobaan Sederhana	64
4.8 Halaman Uraian Materi	64
4.9 Halaman Soal Konsep	65
4.10 Halaman Fisika Sehari-hari	65
4.11 Halaman Soal-soal Konseptual.....	66
4.12 Halaman Kesimpulan	66
4.13 Halaman Daftar Pustaka	67
4.14 Perubahan Ilustrasi Materi.....	72
4.15 Perubahan Ilustrasi Materi.....	73
4.16 Perubahan Ilustrasi Media	77
4.17 Perubahan Ilustrasi Media	77
4.18 Diagram Rekapitulasi Validasi Materi.....	84
4.19 Diagram Rekapitulasi Validasi Media	85
4.20 Diagram Rekapitulasi Persepsi Siswa	86
4.21 Diagram Rekapitulasi Persepsi Guru	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Silabus IPA SMP K13 Materi Usaha dan Energi.....	95
2. Hasil Angket Kebutuhan Bahan Ajar	99
3. Analisis Angket Kebutuhan Siswa	102
4. Pertanyaan dan Hasil Wawancara Guru.....	106
5. Angket Validasi Ahli Materi	108
6. Angket Validasi Ahli Media	120
7. Hasil Analisis Angket Validasi	132
8. Angket Persepsi Siswa.....	134
9. Hasil Analisis Angket Persepsi Siswa	137
10. Angket Persepsi Guru	138
11. Hasil Analisis Angket Persepsi Guru.....	140
12. Surat Permohonan Izin Penelitian	141
13. Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian.....	142
14. Dokumentasi.....	143