

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Publikasi	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.7 Defenisi Operasional.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	7
2.1.1 Pengertian Lembar Kerja Peserta Didik.....	7
2.1.2 Ciri-ciri dan Komponen LKPD.....	7
2.1.3 Fungsi, Tujuan dan Manfaat LKPD.....	8
2.1.4 Tahapan Pembuatan LKPD.....	8
2.1.5 Tahapan Penyusunan LKPD.....	9
2.2 Analisis KI dan KD Materi Pokok Usaha dan Energi.....	11
2.3 Pendekatan Saintifik.....	12
2.3.1 Pengertian Pendekatan Saintifik.....	12

2.3.2	Tujuan Pendekatan Saintifik	13
2.3.3	Karakteristik Pendekatan Saintifik.....	13
2.3.4	Tahapan Pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik	14
2.4	Keterampilan Proses Sains	15
2.4.1	Pengertian Keterampilan Proses Sains.....	15
2.4.2	Indikator Keterampilan Proses Sains	16
2.5	Pengembangan Perangkat Pembelajaran.....	17
2.5.1	Model Pengembangan 4-D.....	17
2.5.2	Tahap Pengembangan Model 4-D	18
2.6	Penelitian Yang Relevan	21
2.7	Kerangka Konseptual	22
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2	Subjek Penelitian.....	24
3.3	Desain Penelitian.....	24
3.4	Model dan Prosedur Pengembangan LKPD.....	24
3.4.1	Model Pengembangan LKPD	24
3.4.2	Prosedur Penelitian	25
3.5	Instrumen Penelitian.....	30
3.5.1	Lembar Pertanyaan Wawancara Guru Bidang Studi	30
3.5.2	Lembar Angket Analisis Kebutuhan Siswa	30
3.5.3	Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	32
3.6	Teknik Pengumpulan Data	33
3.6.1	Teknik Wawancara	33
3.6.2	Kuesioner atau angket.....	33
3.6.3	Instrumen Tes KPS	33
3.7	Teknik Analisis Data	33
3.7.1	Analisis Data Hasil Angket Validasi Ahli dan Respon Guru	34
3.7.2	Analisis Data Angket Respon Siswa.....	35
3.7.3	Analisis Data Hasil Uji Keterampilan Proses Sains.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		38

4.1	Hasil Deskripsi Penelitian	38
4.1.1	Tahap <i>Define</i> (Pendefenisian).....	38
4.1.2	Tahap <i>Design</i> (Perancangan)	44
4.1.3	Tahap <i>Develop</i> (Pengembangan).....	46
4.2	Pembahasan.....	54
4.2.1	Pendefenisian (define).....	54
4.2.2	Perancangan (Design)	55
4.2.3	Pengembangan (Develop).....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....		65



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Diagram Alur Penyusunan LKPD.....	10
Gambar 2. 2 Tahapan Penelitian & Pengembangan	17
Gambar 2. 3 Lima Langkah Pada Tahap <i>Define</i> (pendefenisian).....	19
Gambar 3. 1 Langkah Model Penelitian Pengembangan 3D	29
Gambar 4. 1 Diagram Hasil Analisis Awal-Akhir Untuk Siswa	39
Gambar 4. 2 Diagram Hasil Analisis Sikap, Bahasa, Dan Keterampilan Alat	41
Gambar 4. 3 Diagram Hasil Analisis Tugas Siswa.....	42
Gambar 4. 4 Peta Konsep Usaha dan Energi	43
Gambar 4. 5 Tampilan Cover LKPD	45
Gambar 4. 6 Diagram Nilai Rata-Rata <i>Pretest-Posttest</i>	53



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Syarat Didaktik, Konstruksi, dan Teknis	9
Tabel 2. 2 KI dan KD Materi pokok Usaha dan Energi	12
Tabel 2. 3 Langkah Pembelajaran Pendekatan Sainifik	14
Tabel 2. 4 Indikator Keterampilan Proses Sains	16
Tabel 2. 5 Penelitian Relevan	21
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Angket Validasi LKPD oleh Ahli Materi	30
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Angket Validasi oleh Ahli Pembelajaran	31
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Angket Respon oleh Guru	31
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Angket Respon oleh Siswa	32
Tabel 3. 5 Kriteria Jawaban Instrumen Validasi dengan Skala Likert	34
Tabel 3. 6 Kriteria Presentase Validasi LKPD dan Respon Guru	35
Tabel 3. 7 Kriteria Jawaban Instrumen Skala <i>Guttman</i>	35
Tabel 3. 8 Konversi Interval Persentase menjadi Kategori Kemenarikan	36
Tabel 3. 9 Nilai gain dan Klasifikasinya	37
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Masalah Yang Dihadapi Guru	40
Tabel 4. 2 Hasil Validasi LKPD oleh Ahli Materi	46
Tabel 4. 3 Revisi LKPD oleh Validator	47
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Pembelajaran	48
Tabel 4. 5 Revisi LKPD oleh Validator	49
Tabel 4. 6 Hasil Respon Guru Bidang Studi	50
Tabel 4. 8 Hasil Respon Siswa Uji Coba Kelompok Kecil	51
Tabel 4. 9 Hasil Respon Siswa Uji Coba Kelompok Besar	52
Tabel 4. 10 Hasil Analisis Rata-rata N-Gain Siswa	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Wawancara Guru	69
Lampiran 2 Angket Analisis Awal-Akhir	71
Lampiran 3 Angket Sikap, Bahasa, Dan Keterampilan Alat	73
Lampiran 4 Angket Analisis Tugas	75
Lampiran 5 Angket Validasi Ahli Materi	77
Lampiran 6 Rubrik Penilaian oleh Ahli Materi	80
Lampiran 7 Angket Validasi Ahli Pembelajaran	84
Lampiran 8 Rubrik Penilaian oleh Ahli Pembelajaran	87
Lampiran 9 Angket Respon Siswa.....	92
Lampiran 10. Silabus Fisika	94
Lampiran 11 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	96
Lampiran 12 Kisi-kisi Soal KPS.....	107
Lampiran 13 Hasil wawancara Guru	121
Lampiran 14 Hasil Analisis Awal-akhir	124
Lampiran 15 Tabel Hasil Angket Analisis Awal-Akhir	127
Lampiran 16 Hasil Analisis Angket Sikap, Bahasa, Dan Keterampilan Alat.....	129
Lampiran 17 Tabel Hasil Angket Analisis Karakteristik.....	132
Lampiran 18 Hasil Angket Analisis Tugas	133
Lampiran 19 Tabel Hasil Angket Analisis Tugas.....	136
Lampiran 20 Tabel Hasil Validasi Ahli Materi	137
Lampiran 21 Tabel Hasil Validasi Ahli Pembelajaran	139
Lampiran 22 Tabel Respon Guru Bidang Studi.....	141
Lampiran 23 Tabulasi Respon Peserta Didik Uji coba Kelompok Kecil	142
Lampiran 24 Tabel Respon Peserta Didik Uji Kelompok Kecil.....	144
Lampiran 25 Tabulasi Respon Peserta Didik Uji coba Kelompok Besar	145
Lampiran 26 Tabel Respon Peserta Didik Uji coba Kelompok Besar.....	148
Lampiran 27 Rekapitulasi KPS.....	149
Lampiran 28 Dokumentasi Penelitian.....	151
Lampiran 29 Surat-surat	152