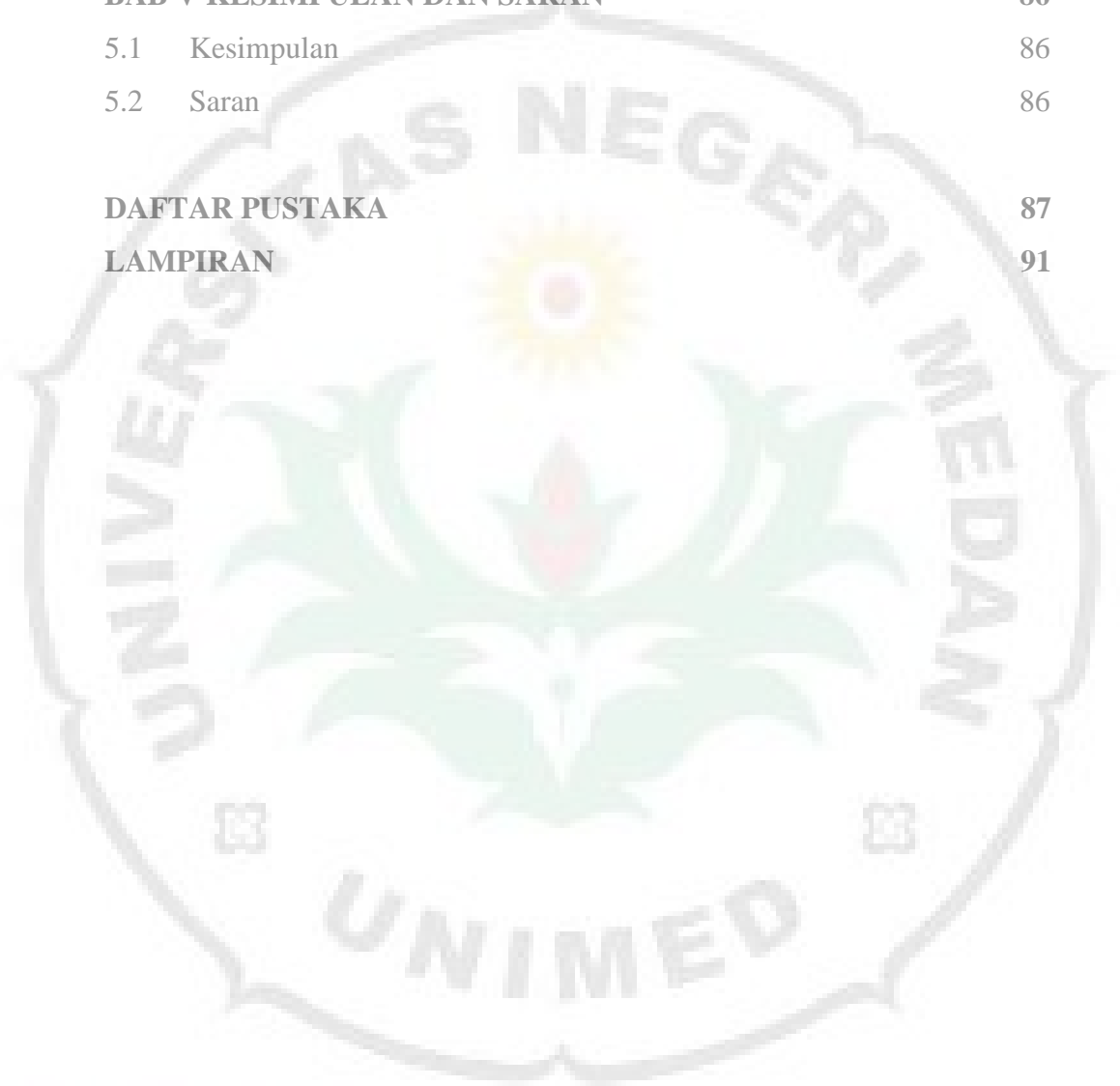


DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Definisi Operasional	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Pengembangan	7
2.2 Lembar Kegiatan Peserta Didik	8
2.3 Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	9
2.4 Media Simulasi <i>PhET</i>	12
2.5 Model Pengembangan 4D	12
2.6 Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik	30
2.7 Lembar Kegiatan Peserta Didik Berbasis Inkuiri Terbimbing	31
2.8 Lembar Kegiatan Peserta Didik Berbasis Inkuiri Terbimbing Berbantuan Simulasi <i>PhET</i>	32
2.9 Penelitian Yang Relevan	33
2.10 Materi Fluida Dinamis	35

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	41
3.1 Jenis Penelitian	41
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	41
3.3 Subjek Penelitian	41
3.4 Prosedur Pengembangan	41
3.4.1 Tahap Pendefenisian (<i>Define</i>)	41
3.4.2 Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	43
3.4.3 Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	44
3.4.4 Tahap Penyebaran (<i>Disseminate</i>)	45
3.5 Desain Penelitian	46
3.6 Intsrumen Peneltian	47
3.6.1 Lembar Angket Analisis Ujung Depan	47
3.6.2 Lembar Angket Analisis Peserta Didik	48
3.6.3 Lembar Angket Analisis Tugas	50
3.6.4 Lembar Validasi untuk Ahli Materi	51
3.6.5 Lembar Validasi untuk Ahli Pembelajaran	51
3.6.6 Angket Tanggapan Guru Bidang Studi	52
3.6.7 Angket Respon Peserta Didik	53
3.7 Teknik Analisis Data	54
3.7.1 Analisis Ujung Depan, Peserta Didik, dan Tugas	54
3.7.2 Analisis Kelayakan LKPD Berdasarkan Hasil Validasi Ahli	55
3.7.3 Analisis Hasil Respon Peserta Didik	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1. Hasil Penelitian	57
4.1.1 Hasil Tahap Pendefinisi (<i>Define</i>)	57
4.1.2 Hasil Tahap Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	63
4.1.3 Hasil Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>)	68
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	79
4.3 Keterbatasan Peneliti	85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	91



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 2.1	Kecepatan Fluida Pada Pipa Yang Menyempit	36
Gambar 2.2	Penerapan Persamaan Bernoulli	37
Gambar 3.1	Desain Pengembangan LKPD Fisika Berbasis Inkuiri Terbimbing Berbantuan Simulasi <i>PhET</i> dengan model 4D	46
Gambar 4.1	Diagram Hasil Angket Analisis Ujung Depan	58
Gambar 4.2	Diagram Hasil Analisis Karakteristik Peserta Didik Berdasarkan Gaya Belajar Peserta Didik	59
Gambar 4.3	Diagram Hasil Analisis Tugas Peserta Didik	60
Gambar 4.4	Diagram Hasil Validasi LKPD oleh Ahli Materi	69
Gambar 4.5	Diagram Hasil Validasi I Ahli Pembelajaran	71
Gambar 4.6	Diagram Hasil Validasi II oleh Ahli Pembelajaran	74
Gambar 4.7	Diagram Hasil Penilaian LKPD oleh Guru Fisika	75
Gambar 4.8	Diagram Hasil Respon Siswa Kelompok Kecil	76
Gambar 4.9	Diagram Hasil Respon Siswa Kelompok Besar	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sintaks Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	10
Tabel 2.2 Daftar Penelitian Yang Relevan	33
Tabel 3.1 Kisi-kisi Instrumen Angket Analisis Ujung Depan	47
Tabel 3.2 Karakteristik Gaya Belajar Siswa	49
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Angket Analisis Tugas	50
Tabel 3.4 Kisi-kisi Instrumen Angket Ahli Materi	51
Tabel 3.5 Kisi-kisi Instrumen Angket Ahli Pendidikan	52
Tabel 3.6 Kisi-kisi Instrumen Angket Tanggapan Guru	52
Tabel 3.7 Kisi-kisi Instrumen Angket Respon Peserta Didik	54
Tabel 3.8 Kriteria Jawaban Item Instrumen Validasi Dengan Skala Likert	55
Tabel 3.9 Persentase Kemunculan Indikator Kelayakan LKPD	55
Tabel 3.10 Persentase Respon Peserta Didik Setelah Menggunakan LKPD	56
Tabel 4.1 Hasil Analisis Masalah Yang Dihadapi Guru	58
Tabel 4.2 Hasil Analisis Konsep Fluida Dinamis	62
Tabel 4.3 Hasil Analisis Tujuan Pembelajaran Materi Pokok Fluida Dinamis	62
Tabel 4.4 Tampilan Produk Awal LKPD Hasil Pengembangan	64
Tabel 4.5 Saran Perbaikan Dan Revisi Dari Ahli Materi	70
Tabel 4.6 Saran Perbaikan dan Revisi dari Ahli Pembelajaran	71
Tabel 4.7 Hasil uji coba LKPD Kelompok Kecil	77
Tabel 4.8 Hasil uji coba LKPD Pada Kelompok Besar	78
Tabel 4.9 Hasil Tugas Mandiri Peserta Didik Pada Kelompok Besar	79

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Angket Analisis Ujung Depan	91
Lampiran 2. Angket Analisis Peserta Didik	93
Lampiran 3. Angket Analisis Tugas	95
Lampiran 4. Kisi-Kisi Instrumen Lembar Validasi LKPD Oleh Ahli Materi	97
Lampiran 5. Lembar Validasi LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing Berbantuan Simulasi <i>Phet</i> Oleh Ahli Materi	100
Lampiran 6. Kisi-Kisi Instrumen Lembar Validasi LKPD Oleh Ahli Pembelajaran	103
Lampiran 7. Lembar Validasi LKPD Oleh Ahli Pembelajaran	107
Lampiran 8. Kisi-Kisi Instrumen Angket Respon Guru Bidang Studi Terhadap LKPD	110
Lampiran 9. Angket Tanggapan Guru Bidang Studi Terhadap LKPD	116
Lampiran 10. Angket Respon Peserta Didik Terhadap LKPD	119
Lampiran 11. Hasil Analisis Ujung Depan	122
Lampiran 12. Hasil Analisis Karakteristik Peserta Didik	128
Lampiran 13. Hasil Analisis Tugas	130
Lampiran 14. Hasil Analisis Konsep	133
Lampiran 15. Rumusan Tujuan Pembelajaran	135
Lampiran 16. Analisis Hasil Validasi LKPD Oleh Ahli Materi	136
Lampiran 17. Analisis Hasil Validasi Ahli Pembelajaran	137
Lampiran 18. Analisis Hasil Penilaian LKPD Oleh Guru Fisika	139
Lampiran 19. Tabulasi Data Respon Peserta Didik Pada Uji Coba Terbatas	140
Lampiran 20. Tabulasi Data Respon Peserta Didik Pada Uji Coba Luas	143
Lampiran 21. Dokumentasi	147