

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan Pengembangan	4
1.4 Spesifikasi Pengembangan	4
1.5 Pentingnya pengembangan.....	4
1.6 Asumsi dan Batasan Pengembangan	5
1.7 Definisi Istilah	5
BAB II KAJIAN TEORETIK	7
2.1 Kajian teori dan hasil penelitian yang relevan	7
2.2 Kerangka Berpikir	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Model Pengembangan	20
3.2 Prosedur Pengembangan	28
3.3 Subjek Uji Coba	30
3.4 Jenis Data dan Sumber Data.....	30
3.5 Instrumen Pengumpul Data	30

3.6 Teknik Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.2 Pembahasan	62
BAB V PENUTUP	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Langkah-langkah Pendekatan Saintifik.....	8
3.1 Aspek Analisis Kebutuhan.....	22
3.2 Rancangan LKPD.....	23
3.3. Kriteria Penilaian Validasi Ahli.....	33
4.1 Angket kebutuhan peserta didik.....	35
4.2 Desain awal LKPD.....	38
4.3 Hasil Validasi Desain Media Perangkat Lunak Oleh Ahli Media.....	45
4.4 Hasil Validasi Pada Media Aplikasi Oleh Ahli Materi.....	46
4.5 Tabel Revisi Aplikasi.....	46
4.6 Hasil Validasi Ahli Materi Pada LKPD.....	48
4.7 Hasil Desain LKPD.....	49
4.8 Hasil Perubahan LKPD Sebelum Dan Setelah Revisi.....	50
4.9 Hasil Validasi Desain Media Perangkat Lunak Oleh Ahli Media.....	52
4.10 Hasil Validasi Pada Media Perangkat Lunak Oleh Ahli Materi.....	52
4.11 Revisi Aplikasi.....	53
4.12 Hasil Validasi Aplikasi Pendukung LKPD.....	54
4.13 Hasil Validasi Ahli Materi Pada LKPD.....	54
4.14 Hasil Validasi Desain LKPD.....	55
4.15 Hasil Revisi LKPD.....	56
4.16 Hasil Validasi LKPD.....	58
4.17 Pengamatan Kegiatan Belajar Peserta didik.....	59
4.18 Persepsi Siswa Mengenail LKPD.....	61
4.19 Persepsi Siswa Mengenail Aplikasi Pendukung LKPD.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 (a) Meniskus Cembung dan (b) Meniskus Cekung.....	15
2.2 Gaya-gaya Yang Bekerja Saat Kelereng Jatuh Pada Fluida	16
2.3 Alur Singkat Kerangka Berpikir	18
3.1 <i>Flow chart</i> Aplikasi Pendukung LKPD	25
3.2 Langkah-Langkah Penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kisi-Kisi Angket Kebutuhan.....	69
2. Lembar Validasi Perangkat Lunak Oleh Ahli Materi	70
3. Lembar Validasi Perangkat Lunak Oleh Ahli Materi	70
4. Lembar Validasi Desain LKPD	70
5. Lembar Validasi LKPD Oleh Ahli Materi	71
6. Kisi-Kisi Angket Persepsi Mengenai LKPD.....	72
7. Kisi-Kisi Angket Persepsi Mengenai Perangkat Pendukung LKPD	72
8. Analisis Angket Kebutuhan	75
9. Analisis Validasi Desain Media Perangkat Lunak Oleh Ahli Media.....	83
10. Validasi Media Perangkat Lunak Oleh Ahli Materi	84
11. Validasi Media LKPD Oleh Ahli Materi	85
12. Validasi Desain LKPD	87
13. Aplikasi Pendukung LKPD	88
14. Persepsi Peserta Didik Terhadap LKPD	93
15. Kegiatan Pengisian Angket	104
16. Kegiatan Pengujian Produk.....	106
17. Desain LKPD tahap 1.....	110
18. Lampiran Desain LKPD tahap 2	113
19. Validasi Materi LKPD bagian 1	116
20. Lampiran Validasi Materi bagian 2.....	118
21. Desain Aplikasi Tahap 1	120
22. Desain Aplikasi Tahap 2	122
23. Angket Penilaian Kelayakan Media Oleh Ahli Materi Tahap 1	124
24. Angket Penilaian Kelayakan Media Oleh Ahli Materi Tahap 2	126
25. Angket Persepsi Peserta Didik	128
26. Gambar Produk Laboratorium Virtual	132
27. Gambar Produk LKPD Yang Dikembangkan.....	137
28. Surat-surat Penelitian	142