

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Alat Peraga sebagai Media Pembelajaran.....	7
B. Metode Eksperimen	16
C. Pengembangan	18
D. Sensor Cahaya	20
E. LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>).....	21
F. Laser.....	22
G. <i>Timer</i>	23
H. <i>Society of Automatic Engineer (SAE)</i>	23
I. Materi.....	25
1. Viskositas	25
2. Hukum Stokes dan Kecepatan Terminal.....	27
III. METODE PENELITIAN	

A. Setting Pengembangan.....	33
B. Prosedur Pengembangan.....	34
1. Tahap I: Analisis Kebutuhan	36
2. Tahap II: Identifikasi Sumberdaya	37
3. Tahap III: Identifikasi Spesifikasi Produk	37
4. Tahap IV: Pengembangan Produk	38
5. Tahap V: Uji Internal	42
6. Tahap VI: Uji Eksternal	43
7. Tahap VII: Produksi.....	44

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengembangan.....	45
1. Tahap I: Analisis Kebutuhan Pengembangan	45
2. Tahap II: Identifikasi Sumber Daya	46
3. Tahap III: Identifikasi Spesifikasi Produk	46
4. Tahap IV: Pengembangan Produk	48
5. Tahap V: Uji Internal	48
6. Tahap VI: Uji Eksternal	50
7. Tahap VII: Produksi.....	51
B. Pembahasan.....	52
1. Kesesuaian Produk yang dihasilkan dengan tujuan pengembangan	53
2. Kelebihan dan kelemahan produk hasil pengembangan	56

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	57
B. Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1. Instrumen Angket Analisis Kebutuhan.....	63
---	----

2. Instrumen Daftar Pertanyaan Wawancara	65
3. Perancangan Produk yang Direncanakan.....	66
4. Format LKS yang Direncanakan	69
5. Kisi-kisi Instrumen Uji Internal	70
6. Instrumen Uji Ahli Desain	79
7. Instrumen Uji Kelayakan LKS	89
8. Kisi-kisi instrumen Uji Eksternal	99
9. Instrumen Uji Satu Lawan Satu	100
10. Instrumen Uji Kelompok Kecil	104
11. Silabus	108
12. RPP	111
13. Produk Alat Peraga Hasil Pengembangan	121
14. LKS	122
15. Hasil Wawancara	134
16. Hasil Angket Analisis Kebutuhan	136
17. Hasil Observasi Alat Peraga Laboratorium Sekolah	141
18. Daftar Nama Siswa IPA Kelas XI	142
19. Inventari Sumber Belajar	144
20. Hasil Observasi Komponen Penyusun Alat Peraga	145
21. Hasil Identifikasi Spesifikasi Alat Peraga.....	146
22. Spesifikasi Pengembangan Produk Alat Peraga	147
23. Data Hasil Uji Ahli Desain Alat Peraga	151
24. Data Hasil Uji Kelayakan LKS.....	153
25. Perhitungan Hasil Uji Internal	158
26. Rangkuman Saran Perbaikan Uji Internal.....	160
27. Data Hasil Uji Eksternal Satu Lawan Satu	161
28. Data Hasil Uji Eksternal Kelompok Kecil	165
29. Data Hasil Uji Alat Peraga Terhadap LKS	173
30. Soal Uji Keefektifan	177
31. Rubrik Penilaian	181
32. Kunci Jawaban LKS	183
33. Kunci Jawaban LP1 Produk.....	187