

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xviii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	8
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Kerangka Teoretis .....	9
1. Pengembangan .....	9
2. Media Pembelajaran.....	15
3. Inkuiri Terbimbing .....	19
4. LKS .....	21
5. Simulasi.....	28
6. <i>Macromedia Flash MX 2004</i> .....	29
7. Percobaan Tetes Minyak Millikan .....	39
B. Kerangka Pemikiran.....	46
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Setting Pengembangan.....	48

B. Prosedur Pengembangan.....	49
1. Tahap Analisis Kebutuhan.....	50
2. Tahap Identifikasi Sumber Daya .....	51
3. Tahap Identifikasi Spesifikasi Produk .....	52
4. Tahap Pengembangan Produk .....	53
5. Tahap Uji Internal .....	54
6. Tahap Uji Eksternal .....	57
7. Tahap Produksi .....	60

#### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	61
1. Hasil Analisis Kebutuhan .....	61
2. Hasil Identifikasi Sumber Daya .....	63
3. Hasil Identifikasi Spesifikasi Produk.....	64
4. Hasil Pengembangan Produk .....	65
5. Hasil Uji Internal .....	68
6. Hasil Uji Eksternal.....	69
7. Hasil Produksi.....	76
B. Pembahasan.....	76
1. Kesesuaian Produk yang Dihasilkan dengan Tujuan Pengembangan .....	76
2. Kelebihan, Kelemahan dan Kendala Produk Hasil Pengembangan .....	79

#### **V. SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan .....	81
B. Saran .....	82

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

1. Rencana Program Kegiatan Penelitian Skripsi di SMAN 1 Terbanggi Besar 2011/2012 .....	86
2. Transkrip Wawancara Langsung .....	88
3. Lembar Observasi Langsung Keadaan Sarana Belajar .....	103
4. Angket Sikap Siswa XII IPA SMAN 1 Terbanggi Besar terhadap Pembelajaran Fisika .....	105

5. Rekapitulasi Sikap Siswa XII IPA SMA Negeri 1 Terbanggi Besar Tahun Pelajaran 2011/2012 Terhadap Pembelajaran Fisika.....	106
6. Naskah Pengembangan Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan.....	108
7. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	117
8. Kisi-Kisi Instrumen Uji Ahli Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan beserta LKS .....	128
9. Uji Ahli Materi Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan .....	132
10. Instrumen Uji Ahli Desain Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan.....	143
11. Kisi-kisi Penyusunan Instrumen Uji Kemenarikan, Keefektifan dan Menghilangkan Abstraksi Konsep Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan .....	154
12. Instrumen Uji Satu Lawan Satu Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan .....	157
13. Instrumen Uji Kemenarikan, Keefektifan dan Menghilangkan Abstraksi Konsep Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan ...	160
14. Kisi-kisi Penyusunan Instrumen Uji Keefektifan Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan .....	163
15. Tes Formatif (Uji Keefektifan) Tetes Minyak Millikan .....	165
16. Kunci Jawaban dan Rubrikasi Lembar Penilaian Uji Keefektifan	167
17. Kisi-kisi Penyusunan Instrumen Uji LKS.....	170
18. Lembar Kerja Siswa Hasil Pengembangan.....	183
19. Instrumen Uji Ahli LKS Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan.....	198
20. Data Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Soal .....	211
21. Rangkuman Hasil Uji Ahli Materi Pengembangan Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan .....	212
22. Rangkuman Hasil Uji Ahli Desain Pengembangan Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan .....	213

23. Rangkuman Hasil Uji Ahli Pelengkap LKS Pengembangan Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan .....	214
24. Rangkuman Hasil Uji Eksternal Simulasi Percobaan Tetes Minyak Millikan .....	215
25. Surat Izin Penelitian .....	218
26. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	219
27. Kartu Kendali Skripsi .....	220