

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL LUAR</b> .....	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xix</b>
الملخص .....	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah	
1. Identifikasi Masalah .....	8
2. Batasan Masalah .....	8
C. Rumusan Masalah .....	9
D. Tujuan Penelitian dan Pengembangan .....	9
E. Spesifikasi Produk yang diharapkan .....	10
F. Asumsi dan Keterbasan Pengembangan .....	11
G. Kegunaan Penelitian .....	11
H. Penegasan Istilah dan Penegasan Operasional .....	13
I. Sistematika Pembahasan Skripsi .....	18
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>20</b>

A. Kajian Teori .....	20
1. Tinjauan Tentang Penelitian dan Pengembangan .....	20
a.) Pengertian Penelitian Pengembangan .....	20
b.) Model Pengembangan 4D .....	22
c.) Tinjauan Tentang Media Pembelajaran .....	26
d.) Tinjauan Tentang <i>Adobe Flash</i> .....	33
e.) Pembelahan Sel .....	35
f.) Pengertian Motivasi dan Pemahaman Siswa .....	36
B. Kajian Penelitian Terdahulu .....	38
C. Kerangka Berpikir .....	44
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>
A. Metode Penelitian .....	48
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	49
C. Tempat dan Waktu Penelitian .....	54
D. Subjek Penelitian .....	55
E. Tahap Validasi .....	55
F. Uji Coba Produk .....	56
G. Jenis Data .....	62
H. Instrument Pengumpulan Data .....	63
I. Teknik Analisis Data .....	68
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>73</b>
A. Langkah-Langkah Pengembangan Produk .....	73
1.) Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ) .....	73
2.) Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	78
3.) Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ) .....	119
4.) Tahap Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ) .....	128
B. Kajian Produk dan Pembahasan .....	129
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>133</b>
A. Kesimpulan .....	133
B. Saran .....	134

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>136</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>139</b>