

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Definisi Operasional .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
F. Asumsi dan Hipotesis .....	10
1. Asumsi .....	10
2. Hipotesis Penelitian .....	10
<b>BAB II PENGGUNAAN <i>COMPUTER BASED INSTRUCTION</i> MODEL SIMULASI DALAM PEMBELAJARAN SAINS FISIKA DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA</b>	
A. CBI sebagai Media Pembelajaran .....	14
1. Konsep Media Pembelajaran .....	14
a. Pengertian Media Pembelajaran .....	14
1) <i>Dependent Media</i> .....	17
2) <i>Independent Media</i> .....	17
b. Jenis-jenis dan Macam Media Pembelajaran .....	20
1) Jenis Media Pengajaran .....	20
2) Daya Liput Media .....	21
3) Bahan dan Pembuatan Media .....	21
c. Memilih dan Menentukan Media Pembelajaran .....	23
1) Prinsip-Prinsip Pemilihan Media Pengajaran .....	24
2) Faktor-Faktor yang Perlu Diperhatikan dalam memilih media Pengajaran .....	25
3) Langkah-Langkah dalam Memilih Media Pengajaran ..	27
2. Pemanfaatan CBI dalam Pembelajaran .....	28
a. Konsep Dasar CBI .....	28
b. Pengertian CBI Model Simulasi .....	31
c. Karakteristik CBI Model Simulasi .....	33
d. Kelebihan dan Kelemahan CBI Model Simulasi .....	34

B.	Pembelajaran Sains IPA di SMP .....	37
1.	Tujuan dan Kompetensi Pembelajaran Sains di SMP.....	37
a.	Tujuan Pembelajaran Sains di SMP .....	37
b.	Kompetensi Pembelajaran Sains di SMP .....	39
2.	Materi Pembelajaran Sains di SMP .....	40
3.	Strategi Pembelajaran Sains.....	42
a.	Inquiry.....	42
b.	Konstruktivisme.....	42
c.	Pembelajaran Kontekstual .....	43
d.	Sains, Teknologi dan Masyarakat.....	43
e.	<i>Mastery Learning</i> .....	44
C.	Hasil Belajar .....	45
1.	Pengertian Hasil Belajar.....	45
2.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar.....	46
a.	Faktor dari Luar .....	47
b.	Faktor dari Dalam.....	47

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A.	Metode dan Desain Penelitian .....	51
B.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	53
1.	Populasi Penelitian .....	53
2.	Sampel Penelitian.....	54
C.	Teknik Pengumpulan Data.....	55
1.	Tes Objektif.....	55
2.	Angket .....	55
3.	Studi Kepustakaan.....	56
D.	Teknik Analisis Data.....	58
1.	Uji Validitas .....	58
2.	Uji Reabilitas.....	60
3.	Analisis Butir Soal .....	60
4.	Langkah Pengolahan Data.....	61
E.	Laporan Hasil Uji Coba .....	62
1.	Uji Validitas .....	62
2.	Uji Reabilitas.....	63
3.	Tingkat Kesukaran .....	64
4.	Uji Daya Beda.....	64
F.	Prosedur Penelitian .....	65

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A.	Deskripsi Hasil Penelitian .....	68
1.	Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian Pertama.....	68
2.	Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian Kedua.....	70
3.	Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian Ketiga .....	72
4.	Uji Normalitas Data .....	75
5.	Pembahasan Hasil Angket.....	75

B. Pengujian Hipotesis .....	75
1. Pengujian Hipotesis Pertama .....	77
2. Pengujian Hipotesis Kedua .....	78
3. Pengujian Hipotesis Ketiga .....	80
4. Pengujian Hipotesis Umum .....	82
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	84
1. Pembahasan Hipotesis Pertama.....	84
2. Pembahasan Hipotesis Kedua .....	86
3. Pembahasan Hipotesis Ketiga.....	89
4. Pembahasan Hipotesis Umum .....	92

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

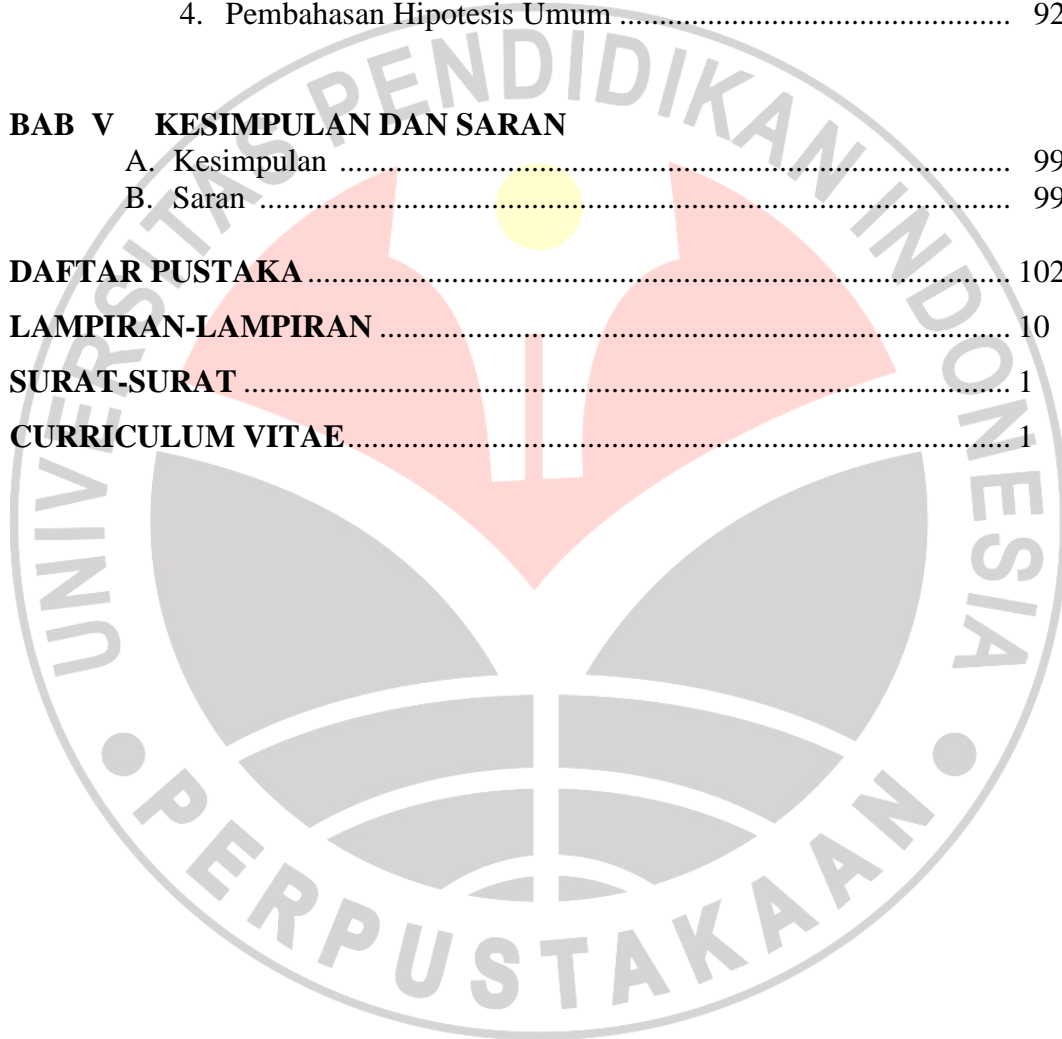
A. Kesimpulan .....	99
B. Saran .....	99

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	102
-----------------------------	-----

<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	10
--------------------------------	----

<b>SURAT-SURAT</b> .....	1
--------------------------	---

<b>CURRICULUM VITAE</b> .....	1
-------------------------------	---



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Distribusi Persentase Program Pembelajaran dengan Komputer.....	4
Tabel 2.1	Diagram Faktor yang Mempengaruhi Proses dan Hasil Belajar.....	46
Tabel 3.1	Hubungan Antar Variabel .....	52
Tabel 3.2	Desain Penelitian.....	52
Tabel 3.3	Pedoman untuk Memberikan Interpretasi Terhadap Koefisien Korelasi.....	59
Tabel 4.1	Gain Aspek Ingatan.....	69
Tabel 4.2	Gain Aspek Pemahaman Konsep.....	71
Tabel 4.3	Gain Aspek Penerapan .....	72
Tabel 4.4	Hasil Uji-t Independent Aspek Ingatan.....	77
Tabel 4.5	Hasil Uji-t Independent Aspek Pemahaman .....	79
Tabel 4.6	Hasil Uji-t Independent Aspek Penerapan.....	81
Tabel 4.7	Hasil Uji-t Independent pada Keseluruhan Data Penelitian.....	83

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Rata-Rata Skor Gain Eksperimen-Kontrol .....	73
Grafik 4.2 Rata-Rata Skor Gain Eksperimen-Kontrol .....	74



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman Edgar Dale ..... 18



## DAFTAR BAGAN

Bagan 3.1	Prosedur Penelitian .....	65
-----------	---------------------------	----



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1 Hasil Uji Coba

a. Uji Validitas Tes Objektif.....	107
b. Uji Realiabilitas.....	108
c. Gain Aspek Ingatan.....	108
d. Gain Aspek Pemahaman.....	108
e. Gain Aspek Penerapan.....	109
f. Uji Normalitas Data.....	109
g. Hasil Uji-t Independent pada Aspek Ingatan.....	109
h. Hasil Uji-t Independent pada Aspek Pemahaman.....	110
i. Hasil Uji-t Independent pada Aspek Penerapan.....	110
j. Hasil Uji-t Independent pada Keseluruhan Data Penelitian.....	110
k. Tingkat Kesulitan.....	111
l. Daya Beda.....	112

### Lampiran 2 Hasil Olah Data Instrument

a. Hasil Uji Coba Instrumen.....	113
b. Batas Atas dan Batas Bawah Uji Coba.....	114
c. Hasil Prettest Kelas Kontrol.....	115
d. Hasil Posttest Kelas Kontrol.....	116
e. Skor Pre-Test Kelas Kontrol Aspek Ingatan.....	117
f. Skor Post-Test Kelas Kontrol Aspek Ingatan.....	118



g. Gain Kelas Kontrol Aspek Ingatan.....	119
h. Skor Pre-Test Kelas Kontrol Aspek Pemahaman.....	120
i. Skor Post-Test Kelas Kontrol Aspek Pemahaman .....	121
j. Gain Kelas Kontrol Aspek Pemahaman .....	122
k. Skor Pre-Test Kelas Kontrol Aspek Penerapan.....	123
l. Skor Post-Test Kelas Kontrol Aspek Penerapan .....	124
m. Gain Kelas Kontrol Aspek Penerapan.....	125
n. Hasil Prettest Kelas Eksperimen .....	126
o. Hasil Posttest Kelas Eksperimen .....	127
p. Skor Pre-Test Kelas Eksperimen Aspek Ingatan.....	128
q. Skor Post-Test Kelas Eksperimen Aspek Ingatan .....	129
r. Gain Kelas Eksperimen Aspek Ingatan.....	130
s. Skor Pre-Test Kelas Eksperimen Aspek Pemahaman .....	131
t. Skor Post-Test Kelas Eksperimen Aspek Pemahaman.....	132
u. Gain Kelas Eksperimen Aspek Pemahaman .....	133
v. Skor Pre-Test Kelas Eksperimen Aspek Penerapan.....	134
w. Skor Post-Test Kelas Eksperimen Aspek Penerapan .....	135
x. Gain Kelas Eksperimen Aspek Penerapan .....	136
y. Hasil Angket.....	137

### Lampiran 3 Instrumen Penelitian

a. Soal-soal .....	138
b. <i>Flowchart</i> .....	152

c. <i>Storyboard</i> .....	153
d. GBPIM .....	163
e. <i>Expert Jugdement</i> .....	166
f. Kisi-Kisi Tes Objektif .....	168
g. Kisi-Kisi Angket.....	169
h. Instrumen Angket.....	170
Lampiran 4 Surat-Surat Penelitian .....	171

