

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN MUNAQOSYAH	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
MOTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan	9
D. Manfaat.....	9
E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	10
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	10
BAB II KERANGKA TEORI	
A. Deskripsi Teori	12
1. Media Pembelajaran	12
2. Simulasi Interaktif.....	17
3. Adobe Flash CS6	18
4. Materi Suhu dan Kalor.....	22
B. Penelitian Terdahulu.....	33
C. Kerangka Berfikir	38
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Model Pengembangan	40
B. Prosedur Penelitian	40
1. Tahap Pendefinisian (Definine)	42
2. Tahap Perencanaan (Design).....	42
3. Tahap Pengembangan (Develop)	42
C. Uji Coba Produk.....	43
1. Design Uji Coba.....	43
2. Subyek Uji Coba	43
3. Jenis Data	44
4. Instrumen Pengumpulan Data	44
5. Teknik Analisis Data.....	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Pengembangan Media	50
1.	Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>).....	50
2.	Tahap Perencanaan (<i>Design</i>).....	52
3.	Tahap Pengembangan (<i>Develop</i>).....	54
B.	Hasil Penelitian Kelayakan Media	89
1.	Validasi Ahli Media	94
2.	Validasi Ahli Materi.....	83
3.	Uji Coba Media oleh Peserta Didik.....	87
4.	Kelayakan Media Pembelajaran IPA Simulasi Interaktif Berbasis Adobe Flash Materi Suhu dan Kalor untuk Siswa MTs Kelas VII	99
C.	Pembahasan Produk Akhir	100
1.	Pembahasan Kelayakan Media Pembelajaran IPA Simulasi Interaktif Berbasis Adobe Flash Pada Materi Suhu dan Kalor untuk Siswa MTs Kelas VII	100
2.	Pembahasan Proses Pengembangan Media Pembelajaran IPA Simulasi Interaktif Berbasis Adobe Flash Pada Materi Suhu dan Kalor untuk Siswa MTs Kelas VII	107
BAB V PENUTUP		
A.	Simpulan.....	113
B.	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		
RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Area Kerja Flash	22
Gambar 2.2 Tampilan Halaman Start Program Adobe Flash Professional CS6	23
Gambar 2.3 Perbandingan Skala Termometer	25
Gambar 2.4 Skema Perubahan Wujud Benda	28
Gambar 2.5 Arus Konduksi	29
Gambar 2.6 Arus Konveksi	30
Gambar 2.7 Arus Radiasi	31
Gambar 2.8 Kerangka Berpikir	38
Gambar 3.1 Bagan Prosedur Pengembangan	41
Gambar 4.1 Halaman Sampul	55
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama.....	56
Gambar 4.3 Sub Menu Materi.....	57
Gambar 4.4 Sub Menu Simulasi	58
Gambar 4.5 Sub Menu Soal	58
Gambar 4.6 Sub Menu Game	59
Gambar 4.7 Halaman Menu Simulasi	71
Gambar 4.8 Halaman Simulasi Suhu Pencampuran 2 Buah Benda.....	72
Gambar 4.9 Halaman Simulasi Pemuaian.....	73
Gambar 4.10 Halaman Simulasi Titik Didih Benda.....	74
Gambar 4.11 Halaman Game Teka Teki Silang.....	82
Gambar 4.12 Halaman Game Teka Teki Silang yang Sudah Diisi Beberapa.....	84
Gambar 4.13 Wawancara dengan Guru IPA MTs. Nurul Qur'an	90
Gambar 4.18 Halaman Menu Utama	102
Gambar 4.19 Nilai Akhir Soal.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hubungan Skala Suhu	26
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli Media.....	43
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli Materi	45
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen untuk Peserta Didik	47
Tabel 3.4 Klasifikasi Kriteria Penilaian Media	49
Tabel 3.5 Klasifikasi Kriteria Kelayakan Media.....	49
Tabel 4.1 Materi Suhu.....	59
Tabel 4.2 Materi Kalor.....	67
Tabel 4.3 Halaman Soal	75
Tabel 4.4 Revisi Produk Ahli Media.....	84
Tabel 4.5 Revisi Produk Ahli Materi	87
Tabel 4.6 Data Penilaian Ahli Media	91
Tabel 4.7 Hasil Validasi Ahli Media.....	93
Tabel 4.8 Data Penilaian Ahli Materi.....	94
Tabel 4.9 Hasil Validasi Ahli Materi	96
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Kelas Kecil	97
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Kelas	98
Tabel 4.12 Tabel Saran dan Perbaikan Ahli Media.....	107
Tabel 4.13 Tabel Saran dan Perbaikan Ahli Materi 1	108
Tabel 4.14 Tabel Saran dan Perbaikan Ahli Materi 2	109