

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN MUNAQOSYAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>PEDOMAN TRANSLITERASI .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</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>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Fokus Penelitian .....	9
C. Rumusan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian.....	10
E. Manfaat Penelitian.....	10
F. Sistematika Penulisan.....	11
G. Spesifikasi Produk Yang Dikembangkan .....	11
H. Keterbatasan Pengembangan .....	11
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Deskripsi Teori .....	13
1. Media Pembelajaran .....	13
2. Media Pembelajaran Alat Peraga.....	22
3. Keterampilan Proses Sains.....	24
4. Materi Suhu dan Kalor.....	30
B. Penelitian Terdahulu.....	45
C. Kerangka Berpikir .....	47
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Model Pengembangan .....	50
B. Prosedur Penelitian .....	51
C. Uji Coba Produk .....	53

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	66
1. Kelayakan Alat Peraga.....	66
2. Respon Siswa.....	68
3. Keterampilan Proses Sains.....	68
B. Pembahasan.....	71
1. Analisis Kelayakan Produk Alat Peraga .....	74
2. Analisis Respon Siswa .....	77
3. Analisis Keterampilan Proses Sains.....	77
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	83
B. Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	
<b>DAFTAR RIWAYAT PENDIDIKAN</b>	

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Proses Sains .....	26
Tabel 2.2 Indikator Keterampilan Peoses Sains.....	28
Tabel 2.3 Konversi Skala Suhu.....	33
Tabel 2.4 Koefisien Muai Panjang.....	35
Tabel 2.5 Kalor Jenis Benda .....	40
Tabel 3.1 Kisi-kisi Angket Valiasi Ahli Media .....	56
Tabel 3.2 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Materi .....	57
Tabel 3.3 Kisi-kisi Angket Respon Siswa .....	58
Tabel 3.4 Indikator Keterampilan Proses Sains .....	58
Tabel 3.5 Kriteria Penilaian Media dan Materi untuk Validator .....	60
Tabel 3.6 Kriteria Kelayakan Media.....	62
Tabel 3.7 Kriteria Penilaian Media dan Materi untuk Siswa	62
Tabel 3.8 Kriteria Respon Siswa.....	63
Tabel 3.9 Kriteria N-Gain Standar.....	64
Tabel 4.1 Hasil Validasi Ahli Media .....	66
Tabel 4.2 Hasil Validasi Ahli Materi .....	67
Tabel 4.3 Hasil Respon Siswa .....	68
Tabel 4.4 Nilai Rata-rata Kelas <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i> .....	68

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	49
Gambar 3.1 Langkah-langkah Model ADDIE .....	50
Gambar 4.1 Nilai N-Gain Rata-rata Kelas Pretest dan Postest .....	69
Gambar 4.2 Presentase Rata-rata Kelas LKPD .....	70



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Hasil Validasi Ahli Media
Lampiran 2	Hasil Validasi Ahli Materi
Lampiran 3	Respon Siswa
Lampiran 4	Hasil Wawancara Guru IPA
Lampiran 5	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran
Lampiran 6	Kisi-kisi Soal dan Pedoman Penskoran
<i>Pretest dan Posttest</i>	
Lampiran 7	<i>Preset dan Posttest</i>
Lampiran 8	Kisi-kisi Soal dan Pedoman Penskoran
LKPD	
Lampiran 9	Lembar Kerja Siswa
Lampiran 10	Hitung N-Gain
Lampiran 11	Hasil LKPD
Lampiran 12	Buku Pedoman Praktikum
Lampiran 13	Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian
Lampiran 14	Dokumentasi
Lampiran 15	Sertifikat PBAK
Lampiran 16	Sertifikat Matrikulasi
Lampiran 17	Sertifikat TOEFL
Lampiran 18	Sertifikat TSA
Lampiran 19	Sertifikat KKN
Lampiran 20	Surat Penunjukan Pembimbing Proposal
Skripsi	
Lampiran 21	Surat Penunjukan Pembimbing Skripsi
Lampiran 22	Jurnal Bimbingan Proposal Skripsi
Lampiran 23	Jurnal Bimbingan Skripsi
Lampiran 24	Bukti Turnitin