

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>i</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>vii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>x</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xiii</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiv</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xv</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang Masalah	<i>1</i>
1.2 Identifikasi Masalah.....	<i>5</i>
1.3 Batasan Masalah	<i>5</i>
1.4 Rumusan Masalah.....	<i>6</i>
1.5 Tujuan Penelitian	<i>6</i>
1.6 Manfaat Penelitian	<i>7</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<i>8</i>
2.1 Kerangka Teoritis	<i>8</i>
2.1.1 Media Pembelajaran.....	<i>8</i>
2.1.2 Multimedia Pembelajaran.....	<i>10</i>
2.1.3 Pembelajaran Kontekstual.....	<i>12</i>
2.1.4 Adobe Flash	<i>15</i>
2.1.5 Termodinamika	<i>18</i>
2.2 Penelitian yang Relevan.....	<i>30</i>
2.3 Kerangka Berpikir	<i>33</i>
2.4 Hipotesis	<i>35</i>
BAB III METODE PENELITIAN	<i>36</i>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	<i>36</i>

3.2	Jenis Penelitian	36
3.3	Subjek dan Objek Penelitian.....	36
3.3.1	Subjek Penelitian.....	36
3.3.2	Objek Penelitian	36
3.4	Variabel Penelitian	37
3.5	Defenisi Operasional Variabel	37
3.6	Desain Penelitian	37
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	38
3.8	Instrumen Penelitian	39
3.8.1	Kisi-kisi Instrumen Kelayakan	39
3.8.2	Kisi-kisi Instrumen Kepraktisan	40
3.8.3	Kisi-kisi Instrumen Keefektifan.....	41
3.9	Prosedur Penelitian	42
3.9.1	Analysis (Tahap Analisis)	43
3.9.2	Design (Desain).....	43
3.9.3	Development (Pengembangan)	48
3.9.4	Implementation (Implementasi)	48
3.9.5	Evaluation (Evaluasi).....	48
3.10	Teknik Analisis Data	49
3.10.1	Menghitung Skor Rata-rata dari Setiap Aspek Kelayakan dan Kepraktisan	49
3.10.2	Perhitungan Presentase Skor aspek Kelayakan, dan Kepraktisan	49
3.10.3	Analisis Keefektifan Multimedia	50
3.10.4	Menghitung N-Gain	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1.	Hasil Penelitian	52
4.1.1	Analysis	52
4.1.2	Desain (Design).....	53
4.1.3	Pengembangan (Development)	55
4.1.4	Implementasi (Implementation)	63
4.1.5	Evaluasi (Evaluation).....	66
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	66
4.2.1	Kelayakan Multimedia Pembelajaran	66
4.2.2	Kepraktisan Multimedia Pembelajaran	68

4.2.3 Keefektifan Multimedia Pembelajaran.....	69
4.2.4 Keunggulan dan Kelemahan.....	70
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN.....	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tampilan Menu Adobe Flash Cs 6	16
Gambar 2. 2. Tampilan Lembar Kerja Adobe Flash Cs 6	16
Gambar 2. 3. Proses isokhorik.....	22
Gambar 2. 4. Proses isobaric	23
Gambar 2. 5. Proses Isotermal.....	24
Gambar 2. 6. Proses Adiabatik	26
Gambar 2. 7. Termos	27
Gambar 2. 8. Diagram alir energy pada mesin pendingin	28
Gambar 2. 9. Siklus sistem kerja AC	29
Gambar 2. 10. Magic Com	29
Gambar 3. 1 Langkah-langkah model ADDIE	38
Gambar 3. 2. Bagan Prosedur Penelitian ADDIE	42
Gambar 3. 3. Storyboard Tampilan Awal	43
Gambar 3. 4. Storyboard Tampilan Menu Utama	44
Gambar 3. 5. <i>Storyboard</i> Tampilan Tujuan Pembelajaran	44
Gambar 3. 6. Storyboard Tampilan Materi	45
Gambar 3. 7. Storyboard Tampilan Materi (scane lanjutan)	45
Gambar 3. 8. Storyboard Tampilan Video Pembelajaran.....	46
Gambar 3. 9. Storyboard Tampilan Contoh Soal	46
Gambar 3. 10. Storyboard Tampilan Info Pengembang	47
Gambar 3. 11. <i>Storyboard</i> Tampilan Petunjuk.....	47
Gambar 4. 1. Diagram hasil pre-test, post-test dan N-gain	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penelitian yang relevan.....	30
Tabel 3. 1. Kisi-kisi Instrument Kelayakan Multimedia	40
Tabel 3. 2. Kisi-Kisi Instrument Kepraktisan.....	40
Tabel 3. 3. Interval Presentasi Kelayakan multimedia	50
Tabel 3. 4. Interval Presentasi Kepraktisan multimedia.....	50
Tabel 3. 5. Kriteria Ketuntasan Klasikal	51
Tabel 3. 5. Klasifikasi Nilai N-Gain.....	52
Tabel 4. 1. Data hasil validasi oleh ahli 1.....	56
Tabel 4. 2. Data hasil validasi oleh ahli 2.....	57
Tabel 4. 3. Data hasil validasi oleh Guru Fsika.....	58
Tabel 4. 4. Tampilan Multimedia Pembelajaran Sebelum dan Sesudah Revisi....	60
Tabel 4. 5. Hasil analisis respon siswa kelompok kecil	63
Tabel 4. 6. Hasil analisis respon siswa kelompok besar	64
Tabel 4. 7. Hasil analisis <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> siswa	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara dengan Guru	77
Lampiran 2. Instrumen Angket Analisis Kebutuhan Untuk Guru.....	79
Lampiran 3. Instrumen Angket Analisis Kebutuhan Untuk Siswa	80
Lampiran 4. Angket Kelayakan.....	81
Lampiran 5. Rubrik Penilaian Kelayakan Multimedia Pembelajaran.....	85
Lampiran 6. Angket Lembar Respon Siswa.....	92
Lampiran 7. Kisi-kisi Soal Pre-Test dan Post-Test	94
Lampiran 8. Rekapitulasi Angket Kelayakan oleh Ahli 1	98
Lampiran 9. Rekapitulasi Angket Kelayakan oleh Ahli 2	100
Lampiran 10. Rekapitulasi Angket Kelayakan oleh Guru Fisika.....	102
Lampiran 11. Daftar Nama dan Kode Siswa Skala Kecil	104
Lampiran 12. Rekapitulasi Angket Tanggapan Siswa Terhadap Multimedia Pembelajaran pada Siswa Skala Kecil	105
Lampiran 13. Tabulasi Analisis Respon Siswa Terhadap Multimedia Pembelajaran pada Skala Kecil.....	106
Lampiran 14. Daftar Nama dan Kode Siswa Skala Besar.....	107
Lampiran 15. Rekapitulasi Angket Tanggapan Siswa Terhadap Multimedia Pembelajaran pada Siswa Skala Besar	108
Lampiran 16. Tabulasi Analisis Respon Siswa Terhadap Multimedia Pembelajaran pada Skala besar	110
Lampiran 17. Rekapitulasi Skor Pre-test Siswa	111
Lampiran 18. Rekapitulasi Skor Post-test Siswa.....	112
Lampiran 19. Hasil Analisis Indeks Gain	113
Lampiran 20. Angket Hasil Validasi oleh para Ahli dan Guru Fisika Angket hasil validasi oleh Ahli 1	113
Lampiran 21. Surat Izin Penelitian.....	126
Lampiran 22. Surat Balasan penelitian.....	127
Lampiran 23. Dokumentasi	128