

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian.....	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian dan Pengembangan.....	8
2.2 Bahan Ajar.....	9
2.2.2 Fungsi Bahan Ajar	10
2.2.3 Karakteristik dan Jenis Bahan Ajar.....	11
2.3 Panduan Praktikum.....	12

2.3.1	Komponen Panduan Praktikum	12
2.4	Pendekatan Saintifik.....	13
2.4.1	Pengertian Pendekatan Saintifik	13
2.4.2	Langkah-langkah Pendekatan Saintifik	14
2.4.3	Kelebihan dan Kekurangan Pendekatan Saintifik	15
2.5	Konsep Suhu dan Kalor.....	16
2.5.1	Suhu	16
2.5.2	Pemuaian Zat	16
2.5.3	Kalor	18
2.6	Penelitian yang Relevan	21
2.7	Kerangka Berpikir	24
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.2	Populasi dan Sampel	26
3.2.1	Populasi.....	26
3.2.2	Sampel	26
3.3	Desain Penelitian	26
3.4	Teknik Pengumpulan Data	27
3.5	Instrumen Penelitian.....	27
3.5.1	Angket Kelayakan Panduan.....	28
3.5.2	Angket Kepraktisan	28
3.5.3	Kisi-kisi Instrumen Keefektifan.....	28
3.6	Prosedur Penelitian.....	29
3.7	Analisis Data	47
3.7.1	Analisis Data Kevalidan dan Data Kepraktisan.....	47
3.7.2	Analisis Data Keefektifan.....	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil Penelitian.....	51
4.1.1. Analisis	51
4.1.2. Desain	52
4.1.3 Pengembangan.....	53
4.1.4 Implementasi.....	61
4.1.5. Evaluasi.....	62
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	63
4.2.1 Kelayakan Panduan Praktikum.....	63
4.2.2. Kepraktisan Panduan Praktikum.....	64
4.2.3. Keefektifan Panduan Praktikum	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	72

