

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Defenisi Operasional	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1.1 Pengertian Modul Elektronik	7
2.1.2 Manfaat Modul Elektronik	8
2.1.3 Keunggulan dan Kelemahan Modul Elektronik	8
2.2.1 Karakteristik PBL.....	10
2.2.2 Tahapan PBL dalam Pembelajaran	12
2.2.3 Alasan Penggunaan PBL dalam Pembelajaran.....	13
2.3 Suhu dan Kalor	16
2.3.1.1 Termometer	16
2.3.1.2 Skala-skala Termometer	17
2.3.2 Pemuaian.....	20

2.3.4	Kalor.....	22
2.3.4.1	Hubungan Kalor dengan Suhu Benda	22
2.3.5	Kalor Jenis dan Kapasitas Kalor.....	22
2.3.6	Perubahan Wujud.....	24
2.3.6.1	Kalor Lebur dan Kalor Didih	24
2.3.7	Asas Black.....	25
2.3.8	Perpindahan Kalor	26
2.4	Penelitian yang Relevan.....	30
2.5	Kerangka Berpikir	36
2.6	Hipotesis Penelitian.....	37
BAB III METODE PENELITIAN		39
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	39
3.1.2	Waktu Penelitian.....	39
3.2	Subjek Penelitian.....	39
3.3	Jenis Penelitian.....	39
3.4	Prosedur Penelitian.....	39
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.5.1	Teknik Wawancara.....	46
3.5.2	Teknik Angket (Kuesioner).....	47
3.6	Instrumen Penelitian.....	47
3.6.1	Angket wawancara guru bidang studi fisika	47
3.6.2	Angket penilaian dari ahli materi <i>e-modul</i>	47
3.6.3	Angket penilaian dari ahli media <i>e-modul</i>	48
3.6.4	Angket penilaian kepraktisan oleh guru fisika.....	49
3.6.5	Angket penilaian kepraktisan oleh peserta didik.....	49
3.6.6	Instrumen tes hasil belajar peserta didik.....	50
3.7	Teknik Analisis Data.....	50
3.7.1	Analisis Data Kevalidan dan Kepraktisan.....	50
3.7.2	Analisis Data Keefektifan	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73