

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	2
PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Ruang Lingkup	7
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Rumusan Masalah	7
1.6 Tujuan Penelitian	8
1.7 Manfaat Penelitian	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Model Pembelajaran	9
2.1.1 Pengertian Model Pembelajaran	9
2.1.2 Fungsi Model Pembelajaran	9
2.2 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	10
2.2.1 Pengertian Problem Based Learning	10
2.2.2 Tujuan Model PBL	11
2.2.3 Teori Belajar Yang Relevan.....	11
2.2.4 Karakteristik Model PBL (Problem Based Learning)	13
2.2.5 Manfaat Model PBL (Problem Based Learning).....	13
2.2.6 Langkah-langkah Model PBL (Problem Based Learning)	13
2.2.7 Kelebihan dan Kekurangan PBL (Problem Based Learning)...	14
2.3 Media Simulasi <i>PhET</i>	15
2.3.1 Kelebihan dan Kekurangan Media Simulasi PhET	18
2.4 Hasil Belajar	19
2.4.1 Pengertian Hasil Belajar	19
2.4.2 Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar	21
2.5 Materi Pembelajaran Suhu dan Kalor	22
2.5.1 Suhu.....	22
2.5.2 Pemuaian Zat	23
2.5.3 Pengaruh Kalor pada Zat	25
2.6 Penelitian yang Relevan	29
2.7 Kerangka Berpikir	30
2.8 Hipotesis Penelitian	31

BAB III	32
METODE PENELITIAN	32
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	32
3.2 Jenis Penelitian	32
3.3 Populasi dan sampel penelitian	32
3.3.1 Populasi.....	32
3.3.2 Sampel.....	32
3.4 Desain dan Variabel Penelitian	32
3.4.1 Desain Penelitian.....	32
3.4.2 Variabel Penelitian	33
3.5 Defenisi Operasional	34
3.6 Prosedur Penelitian	34
3.7 Teknik Pengumpulan Data	37
3.7.1 Observasi	37
3.7.2 Dokumentasi.....	37
3.8 Instrumen Penelitian	37
3.8.1 Instrumen Tes Hasil Belajar Siswa	37
3.8.2 Uji Instrumen	39
3.8.3 Validitas Tes	39
3.8.4 Reliabilitas Tes	40
3.8.5 Taraf Kesukaran.....	40
3.8.6 Daya Beda.....	41
3.9 Analisis Data	42
3.9.1 Uji Normalitas	42
3.9.2 Uji Homogenitas.....	43
3.9.3 Uji Hipotesis (Uji t)	43
BAB IV	46
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Penelitian	46
4.1.1 Data Pretest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	46
4.1.2 Data Posttest Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol	47
4.1.3 Pengujian Analisis Data	48
4.2 Pembahasan	51
BAB V	59
KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	