

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>ix</i>
DAFTAR TABEL	<i>xii</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Ruang Lingkup	6
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Rumusan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian	7
1.7. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Kerangka Teoritis	8
2.1.1. Model Pembelajaran	8
2.2. Model Discovery Learning	9
2.2. 1. Pengertian Model Discovery Learning	9
2.2. 2. Teori yang Mendukung Model Discovery Learning	11
2.2. 3. Tujuan Model Discovery Learning	12
2.2. 4. Ciri-ciri Model Discovery Learning	13
2.2. 5. Sintaks Model Discovery Learning	14
2.2. 6. Kelebihan dan Kekurangan Model Discovery Learning	15
2.3. Pembelajaran Konvensional	17
2.4. Kemampuan Berpikir Kritis	17
2.5. Materi Pembelajaran	23
2.5.1. Suhu	23
2.5.2. Skala Suhu	25

2.5.3. Kalor	26
2.5.4. Perpindahan Kalor	31
2.6. Penelitian Terdahulu	34
2.7. Kerangka Konseptual	35
2.8. Hipotesis Penelitian	37
BAB III METODE PENELITIAN	38
3. 1. Tempat dan Waktu Penelitian	38
3. 2. Jenis Penelitian	38
3. 3. Populasi dan Sampel Penelitian	38
3. 4. Variabel Penelitian	38
3. 5. Definisi Operasional	39
3. 6. Desain Penelitian	39
3. 7. Teknik Pengumpulan Data	40
3.7.1. Wawancara	40
3.7.2. Angket Siswa	40
3.7.3. <i>Pre-Test</i>	40
3.7.4. <i>Post-Test</i>	40
3. 8. Instrumen Penelitian	41
3. 9. Validitas	42
3.9.1. Validitas isi	42
3.9.2. Validitas Butir Soal	43
3.9.3. Reliabilitas	43
3.9.4. Taraf Kesukaran	45
3.9.5. Daya Pembeda	45
3. 10. Prosedur Penelitian	46
3. 11. Analisis Data	49
3.11. 1. Uji Normalitas	49
3.11. 2. Uji Homogenitas	49
3.11. 3. Uji Hipotesis	50
3.11. 4. Uji <i>N-gain</i>	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1. Hasil Penelitian	53
4.1.1. Deskripsi Hasil Penelitian	53

4.1.2. Deskripsi Data <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	53
4.1.3. Deskripsi Data <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	54
4.1.4. Uji Normalitas Data <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	56
4.1.5. Data <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	57
4.1.6. Uji Homogenitas Data <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	57
4.1.7. Uji Homogenitas Data <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	58
4.1.8. Uji Kesamaan Rata-Rata <i>Pre-Test</i> (Uji t Dua Pihak)	59
4.1.9. Uji Perbedaan Rata-Rata <i>Post-Test</i> (Uji t Satu Pihak)	59
4.1.10. Uji Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis (<i>Gain</i>) Ternormalisasi	60
4.2. Pembahasan	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	72



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 2. 1. Sintaks Model Discovery Learning.....	14
Tabel 2. 2. Kemampuan Berpikir Kritis dan Perinciannya	19
Tabel 2. 3. Kemampuan Inti untuk Berpikir Kritis.	21
Tabel 2. 4. Kemampuan dan Kemampuan Dasar dalam Berpikir Kritis.....	22
Tabel 2. 5. Konversi Skala Suhu	25
Tabel 2. 6. Nilai Kalor Jenis Berbagai Zat	26
Tabel 2. 7. Kalor Lebur dan Kalor Uap Berbagai Zat	28
Tabel 2. 8. Penelitian Relevan.....	33
Tabel 3. 1. Desain Penelitian Tipe Two Group (<i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>).....	38
Tabel 3. 2. Kisi-kisi Kemampuan Berpikir Kritis Siswa.....	40
Tabel 3. 3. Kualifikasi Persentase Kemampuan Berpikir Kritis	41
Tabel 3. 4. Kriteria Reliabilitas	43
Tabel 3. 5. Klasifikasi Indeks Kesukaran	44
Tabel 4. 1. Ringkasan Data <i>Pre-Test</i> Kemampuan Berpikir Kritis.....	51
Tabel 4. 2. Ringkasan Data <i>Post-Test</i> Kemampuan Berpikir Kritis.....	53
Tabel 4. 3. Uji Normalitas <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	54
Tabel 4. 4. Uji Normalitas <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	55
Tabel 4. 5. Homogenitas Dua Varians <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .	56
Tabel 4. 6. Homogenitas Dua Varians <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .	56
Tabel 4. 7. Uji t Dua Pihak Pada <i>Pre-Test</i>	57
Tabel 4. 8. Uji t Satu Pihak Pada <i>Post-Test</i>	58
Tabel 4. 9. Ringkasan Perhitungan <i>N-gain</i>	58

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2. 1. Kesenjangan Termal.....	24
Gambar 2. 2. Suhu sebagai energi kinetik rata-rata partikel	24
Gambar 2. 3. Pertambahan jarak antar partikel	28
Gambar 2. 4. Tangki bawah tanah pada pompa bensin	29
Gambar 2. 5. Proses konduksi	30
Gambar 2. 6. Solderan.....	31
Gambar 2. 7. Proses Konveksi	31
Gambar 2. 8. Proses Radiasi.....	32
Gambar 3. 1. Bagan Alir Prosedur Penelitian	46
Gambar 4. 1. Diagram Batang Data <i>Pre-Test</i> Kelas Eksperimen.....	52
Gambar 4. 2. Diagram Batang Data <i>Pre-Test</i> Kelas Kontrol	52
Gambar 4. 3. Diagram Batang Data <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen	53
Gambar 4. 4. Diagram Batang Data <i>Post-Test</i> Kelas Kontrol.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Modul Ajar Fisika Fase F Suhu dan Kalor	69
Lampiran 2. Lembar Kerja Peserta Didik 1.....	97
Lampiran 3. Lembar Kerja Peserta Didik 2	107
Lampiran 4. Lembar Kerja Peserta Didik 3	115
Lampiran 5. Lembar Kerja Peserta Didik 4	126
Lampiran 6. Kisi-Kisi Instrumen Tes Berpikir Kritis	134
Lampiran 7. Lembar Soal Kemampuan Berpikir Kritis	153
Lampiran 8. Rubrik Penilaian	156
Lampiran 9. Perhitungan Validitas Butir Soal	157
Lampiran 10. Perhitungan Reliabilitas, Taraf Kesukaran, dan Daya Beda	161
Lampiran 11. Rekapitulasi <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	163
Lampiran 12. Perhitungan Distribusi Frekuensi	171
Lampiran 13. Perhitungan Statistika Dasar	177
Lampiran 14. Uji Normalitas Data	180
Lampiran 15. Uji Homogenitas Data	190
Lampiran 16. Uji Hipotesis Data	192
Lampiran 17. Uji <i>N-gain</i>	195
Lampiran 18. Tabel <i>r</i> Product Moment	199
Lampiran 19. Tabel Shapiro Wilk	200
Lampiran 20. Tabel Distribusi F	201
Lampiran 21. Tabel distribusi <i>t</i>	202
Lampiran 22. Validitas Instrumen dan Perangkat Ajar oleh Ahli	203
Lampiran 23. Surat Persetujuan Pembimbing Skripsi.....	239
Lampiran 24. Surat Permohonan Melaksanakan Observasi.....	240
Lampiran 25. Surat Telah Melaksanakan Observasi.....	241
Lampiran 26. Surat Permohonan Melaksanakan Penelitian.....	242
Lampiran 27. Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	243
Lampiran 28. Jawaban Soal	244
Lampiran 29. Dokumentasi.....	247