

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
MOTTO .....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	viii
PRAKATA .....	ix
ABSTRAK .....	xi
ABSTRACT .....	xiii
المخلص.....	xv
DAFTAR ISI .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah.....	10
C. Rumusan Masalah .....	12
D. Tujuan Penelitian.....	13

E. Kegunaan Penelitian .....	13
F. Ruang Lingkup Penelitian .....	15
G. Penegasan Variable.....	16
H. Sistematika Penulisan .....	18
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>20</b>
A. Kajian Teori.....	20
B. Penelitian Terdahulu.....	33
C. Kerangka Teori.....	48
D. Hipotesis Penelitian .....	51
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>52</b>
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian .....	52
B. Lokasi Penelitian .....	54
C. Variabel Penelitian .....	54
D. Populasi, Sampling, dan Sampel Penelitian .....	55
E. Instrumen Penelitian .....	57
F. Teknik Pengumpulan Data .....	60
G. Teknik Analisis Data .....	64
H. Tahapan Penelitian .....	71
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>73</b>
A. Deskripsi Data .....	73
B. Pengujian Hipotesis .....	76
C. Rekapitulasi Hasil Penelitian.....	98
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>101</b>

A. Pengaruh model pembelajaran inkuiri terbimbing terhadap pemahaman konsep siswa materi kalor kelas XI MAN 3 Jombang .....	101
B. Pengaruh model pembelajaran inkuiri terbimbing terhadap keterampilan berpikir komputasional siswa materi kalor kelas XI MAN 3 Jombang .....	115
C. Pengaruh model pembelajaran inkuiri terbimbing terhadap pemahaman konsep dan keterampilan berpikir komputasional siswa materi kalor kelas XI MAN 3 Jombang .....	127
BAB VI.....	131
PENUTUP .....	131
A. Kesimpulan.....	131
B. Saran .....	132
DAFTAR PUSTAKA.....	134
LAMPIRAN .....	140

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sintaks Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	25
Tabel 2. 2 Indikator Pemahaman Konsep.....	27
Tabel 2. 3 Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu .....	38
Tabel 3. 1 Kisi Kisi Instrumen Pemahaman Konsep.....	57
Tabel 3. 2 Kisi Kisi Instrumen Keterampilan Berpikir Komputasional .....	59
Tabel 3. 3 Rubrik Penilaian Pemahaman Konsep .....	60
Tabel 3. 4 Rubrik Penilaian Keterampilan Berpikir Komputasioanl.....	61
Tabel 3. 5 Kriteria Uji Reliabilitas .....	67
Tabel 4. 1 Hasil Uji Coba Instrumen Pemahaman Konsep .....	78
Tabel 4. 2 Hasil Uji Validitas Pemahaman Konsep .....	79
Tabel 4. 3 Hasil Uji Coba Instrumen Keterampilan Berpikir Komputasional .....	79
Tabel 4. 4 Hasil Uji Validitas Keterampilan Berpikir Komputasional.....	80
Tabel 4. 5 Output Uji Reliablitas Instrumen Pemahaman Konsep.....	81
Tabel 4. 6 Output Uji Reliablitas Instrumen Keterampilan Berpikir Komputasional .....	81
Tabel 4. 7 Data Hasil Tes Pemahaman Konsep Kelas Kontrol .....	82
Tabel 4. 8 Data Hasil Tes Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen .....	83
Tabel 4. 9 Data Hasil Tes Keterampilan Berpikir Komputasional Kelas Kontrol .....	84
Tabel 4. 10 Data Hasil Tes Keterampilan Berpikir Komputasional Kelas Eksperimen .....	85
Tabel 4. 11 Output Uji Normalitas Tes Pemahaman Konsep.....	87
Tabel 4. 12 Output Uji Normalitas Tes Keterampilan Berpikir Komputasional.....	89
Tabel 4. 13 Output Uji Homogenitas Tes Pemahaman Konsep .....	91
Tabel 4. 14 Output Uji Homogenitas Tes Keterampilan Berpikir Komputasional .....	92

Tabel 4. 15 Output Hasil Uji T Pemahaman Konsep .....	93
Tabel 4. 16 Output Hasil Uji T Keterampilan Berpikir Komputasional .....	95
Tabel 4. 17 Output Hasil Uji Manova .....	97
Tabel 4. 18 Rekapitulasi Hasil Penelitian.....	99

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori .....	50
Gambar 3. 1 Desain Penelitian .....	53
Gambar 4. 1 Grafik Q-Q plot Kelas Kontrol Pemahaman Konsep .....	88
Gambar 4. 2 Grafik Q-Q plot Kelas Eksperimen Pemahaman Konsep .....	88
Gambar 4. 3 Grafik Q-Q Plot Kelas Kontrol Keterampilan Berpikir Komputasional ....	89
Gambar 4. 4 Grafik Q-Q Plot Kelas Eksperimen Keterampilan Berpikir Komputasional .....	90

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian .....	140
Lampiran 2 Data Nilai Ulangan Harian Peserta Didik .....	141
Lampiran 3 Surat Pengantar Validasi .....	143
Lampiran 4 Lembar Validasi Instrumen Pemahaman Konsep .....	145
Lampiran 5 Lembar Validasi Instrumen Keterampilan Berpikir Komputasional .....	148
Lampiran 6 Lembar Validasi Modul Ajar Kelas Kontrol .....	151
Lampiran 7 Lembar Validasi Modul Ajar Kelas Eksperimen .....	154
Lampiran 8 Modul Ajar Kelas Eksperimen .....	157
Lampiran 9 Modul Ajar Kelas Kontro .....	180
Lampiran 10 Instrumen Pemahaman Konsep .....	201
Lampiran 11 Instrumen Keterampilan Berpikir Komputasional .....	213
Lampiran 12 Hasil Uji Coba Instrumen .....	227
Lampiran 13 Output Uji Validitas .....	233
Lampiran 14 Output Uji Reliabilitas .....	236
Lampiran 15 Hasil Postest Kelas Kontrol .....	237
Lampiran 16 Hasil Postest Kelas Eksperimen .....	243
Lampiran 17 Output Uji Normalitas .....	248
Lampiran 18 Output Uji Homogenitas .....	251
Lampiran 19 Output Uji T .....	253
Lampiran 20 Output Uji Manova .....	256
Lampiran 21 Surat Keterangan Selsesai Penelitian .....	258
Lampiran 22 Form Konsultasi Bimbingan Skripsi .....	259

Lampiran 23 Surat Keterangan Selesai Bimbingan.....	261
Lampiran 24 Dokumentasi .....	262
Lampiran 25 Daftar Riwayat Hidup .....	263