

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iv
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
المخلص.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Konteks Penelitian.....	1
B. Fokus Penelitian.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
1. Secara Teoritis.....	8
2. Secara Praktis.....	9
E. Penegasan Istilah.....	10
1. Secara Konseptual.....	10
2. Secara Operasional.....	11
F. Sistematika Pembahasan.....	12
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Deskripsi Teori.....	14
1. Analisis.....	14
2. Pemahaman Konsep IPA (Fisika).....	14
3. Penyelesaian Soal.....	20

4. Jenis Kelamin .....	23
5. Suhu dan Perubahannya .....	25
a) Suhu .....	25
b) Pemuaiian .....	29
B. Penelitian Terdahulu.....	34
C. Paradigma Penelitian.....	42
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian.....	45
B. Kehadiran Peneliti.....	46
C. Lokasi dan Subjek Penelitian.....	47
D. Data Sumber Data.....	48
E. Teknik Pengumpulan Data.....	50
F. Teknik Analisis Data.....	53
G. Pengecekan Keabsahan Temuan.....	59
H. Tahap-Tahap Penelitian.....	60
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>	
A. Deskripsi Data .....	63
B. Penyajian Data .....	67
C. Temuan Penelitian.....	134
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	
A. Pemahaman Konsep IPA (Fisika) Subjek Laki-laki.....	136
B. Pemahaman Konsep IPA (Fisika) Subjek Perempuan.....	139
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan.....	143
B. Saran.....	144
DAFTAR RUJUKAN.....	146
LAMPIRAN.....	153
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	188

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Aspek dan Indikator Pemahaman Konsep .....	20
Tabel 2.2 Rumus Persamaan Konversi Suhu .....	27
Tabel 2.3 Koefisien Muai Panjang Bahan .....	31
Tabel 2.4 Koefisien Muai Volume Bahan .....	33
Tabel 2.5 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Yang Akan Dilakukan .....	40
Tabel 3.1 Data siswa kelas VII MTs Al Muslihuun Tlogo .....	50
Tabel 3.2 Tingkat kevalidan Instrumen .....	55
Tabel 3.3 Kriteria penilaian pemahaman konsep fisika .....	57
Tabel 4.1 Data Hasil Tes Pemahaman Konsep .....	65
Tabel 4.2 Subjek Wawancara .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Titik Tetap Bawah dan Titik Tetap Atas pada Beberapa Skala Suhu Rentang Skala Celcius, Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin berturut turut 100, (212-32), 80, (373-273).....	26
Gambar 2.2 Termometer Zat Cair .....	27
Gambar 2.3 Termometer Laboratorium .....	28
Gambar 2.4 Termometer Suhu Badan .....	28
Gambar 2.5 Bimetal yang melengkung ketika dipanaskan.....	29
Gambar 2.6 Termometer kristal cair untuk mengukur suhu tubuh.....	29
Gambar 2.7 Grafik hubungan volume dengan suhu pada anomali air.....	33
Gambar 2.8 Paradigma Penelitian .....	42
Gambar 4.1 Kutipan Jawaban Soal No. 1 Subjek MSN.....	66
Gambar 4.2 Kutipan Jawaban Soal No. 2 Subjek MSN.....	68
Gambar 4.3 Kutipan Jawaban Soal No. 3 Subjek MSN.....	69
Gambar 4.4 Kutipan Jawaban Soal No. 4 Subjek MSN.....	72
Gambar 4.5 Kutipan Jawaban Soal No. 5 Subjek MSN.....	74
Gambar 4.6 Kutipan Jawaban Soal No. 6 Subjek MSN.....	76
Gambar 4.7 Kutipan Jawaban Soal No. 1 Subjek RFR.....	78
Gambar 4.8 Kutipan Jawaban Soal No. 2 Subjek RFR.....	79
Gambar 4.9 Kutipan Jawaban Soal No. 3 Subjek RFR.....	81
Gambar 4.10 Kutipan Jawaban Soal No.4 Subjek RFR.....	83
Gambar 4.11 Kutipan Jawaban Soal No. 5 Subjek RFR.....	86
Gambar 4.12 Kutipan Jawaban Soal No. 6 Subjek RFR.....	88
Gambar 4.13 Kutipan Jawaban Soal No. 1 Subjek MIA .....	90
Gambar 4.14 Kutipan Jawaban Soal No. 2 Subjek MIA .....	91
Gambar 4.15 Kutipan Jawaban Soal No. 3 Subjek MIA .....	93
Gambar 4.16 Kutipan Jawaban Soal No. 4 Subjek MIA .....	95
Gambar 4.17 Kutipan Jawaban Soal No. 5 Subjek MIA .....	97
Gambar 4.18 Kutipan Jawaban Soal No. 6 Subjek MIA .....	99
Gambar 4.19 Kutipan Jawaban Soal No. 1 Subjek VRF .....	101
Gambar 4.20 Kutipan Jawaban Soal No. 2 Subjek VRF .....	103

Gambar 4.21 Kutipan Jawaban Soal No. 3 Subjek VRF .....	104
Gambar 4.22 Kutipan Jawaban Soal No. 4 Subjek VRF .....	106
Gambar 4.23 Kutipan Jawaban Soal No. 5 Subjek VRF .....	109
Gambar 4.24 Kutipan Jawaban Soal No. 6 Subjek VRF .....	111
Gambar 4.25 Kutipan Jawaban Soal No. 1 Subjek SDR .....	113
Gambar 4.26 Kutipan Jawaban Soal No. 2 Subjek SDR .....	114
Gambar 4.27 Kutipan Jawaban Soal No. 3 Subjek SDR .....	116
Gambar 4.28 Kutipan Jawaban Soal No. 4 Subjek SDR .....	118
Gambar 4.29 Kutipan Jawaban Soal No. 5 Subjek SDR .....	121
Gambar 4.30 Kutipan Jawaban Soal No. 6 Subjek SDR .....	122
Gambar 4.31 Kutipan Jawaban Soal No. 1 Subjek AZS .....	124
Gambar 4.32 Kutipan Jawaban Soal No. 2 Subjek AZS .....	126
Gambar 4.33 Kutipan Jawaban Soal No. 3 Subjek AZS .....	128
Gambar 4.34 Kutipan Jawaban Soal No. 4 Subjek AZS .....	129
Gambar 4.35 Kutipan Jawaban Soal No. 5 Subjek AZS .....	131
Gambar 4.36 Kutipan Jawaban Soal No. 6 Subjek AZS .....	133

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Instrumen Soal Tes Pemahaman Konsep.....	153
Lampiran 2. Pedoman Penskoran Soal Tes Pemahaman Konsep.....	155
Lampiran 3. Naskah Soal Tes Pemahaman Konsep.....	158
Lampiran 4. Lembar Jawaban.....	159
Lampiran 5. Lembar Validasi Soal Tes Pemahaman Konsep.....	160
Lampiran 6. Kisi-Kisi Wawancara.....	162
Lampiran 7. Panduan Wawancara.....	163
Lampiran 8. Lembar Validasi Pedoman Wawancara.....	164
Lampiran 9. Surat Pengantar Validasi.....	166
Lampiran 10. Lembar Hasil Validasi (Validator 1).....	168
Lampiran 11. Lembar Hasil Validasi (Validator 2).....	170
Lampiran 12. Surat Izin Penelitian.....	172
Lampiran 13. Hasil Skor Tes Pemahaman Konsep.....	173
Lampiran 14. Lembar Hasil Jawaban Siswa.....	174
Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian.....	180
Lampiran 16. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	183
Lampiran 17. Form Konsultasi Penulisan Skripsi.....	184
Lampiran 18. Laporan Selesai Bimbingan Skripsi.....	186
Lampiran 19. Daftar Riwayat Hidup.....	187