ANALISIS MISKONSEPSI SUHU DAN KALOR PADA SISWA SMA NEGERI 3 TANJUNG RAJA

SKRIPSI

Oleh

Juwita Febrianti

NIM 06111281520072

Program Studi Pendidikan Fisika

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDERALAYA

2019

ANALISIS MISKONSEPSI SUHU DAN KALOR PADA SISWA SMA NEGERI 3 TANJUNG RAJA

SKRIPSI

Oleh

Juwita Febrianti

NIM 06111281520072

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA

Mengesahkan:

Pembimbing 1,	**Pembimbing 2,**
Drs. Hamdi Akhsan, M.Si	**Muhammad Muslim, S.Pd., M.Si**
NIP.196902101994121001	**NIP. 197603102001121002**

Mengetahui,

Ketua Jurusan,	**Koordinator Program Studi,**
Dr. Ismet, S.Pd., M.Si	**Dr. Ketang Wiyono, S.Pd.,M.Pd**
NIP. 196807061994021001	**NIP. 197905222005011005**

ANALISIS MISKONSEPSI SUHU DAN KALOR PADA SISWA SMA NEGERI 3 TANJUNG RAJA

SKRIPSI

Oleh

Juwita Febrianti

NIM 06111281520072

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA

Telah diujikan dan lulus pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 21 Mei 2019

TIM PENGUJI

1. **Ketua : Drs. Hamdi Akhsan, M.Si**
2. **Sekretaris : Muhammad Muslim, S.Pd., M.Si**
3. **Anggota : Dr. Ida Sriyanti, S.Pd., M.Si**
4. **Anggota : Melly Ariska, S.Pd., M.Sc**

Indralaya, Mei 2019
Mengetahui,
Koordinator Program Studi,

Dr. Ketang Wiyono, S.Pd.,M.Pd
NIP. 197905222005011005

ANALISIS MISKONSEPSI SUHU DAN KALOR PADA SISWA SMA NEGERI 3 TANJUNG RAJA

Oleh:
Juwita Febrianti
NIM 06111281520072
Pembimbing : (1) Drs. Hamdi Akhsan, M.Si
(2) Muhammad Muslim, S.Pd., M.Si
Program Studi Pendidikan Fisika

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menganalisis miskonsepsi suhu dan kalor pada siswa SMA Negeri 3 Tanjung Raja. Penelitian ini dilakukan pada 64 siswa yang terdiri dari 2 kelas yaitu kelas XI MIPA 1 dan XI MIPA 2. Pengumpulan data dilakukan menggunakan instrumen *Thermal and Transport Concept Inventory* (TTCI) berbasis representasi grafik berupa soal pilihan ganda dengan alasan terbuka sebanyak 15 butir soal. Metode analisis yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif yang dilengkapi dengan *Certainty of Response Index (*CRI*)* termodifikasi dengan skala 0-5. Hasil penelitian didapatkan 1) rata-rata pemahaman konsep siswa SMA Negeri 3 Tanjung Raja dengan kategori paham konsep adalah sebesar 5,92%, paham konsep tetapi tidak yakin sebesar 0,89%, siswa yang mengalami miskonsepsi sebesar 57,85%, dan siswa yang tidak paham konsep sebesar 35,34%, 2) siswa mengalami miskonsepsi pada seluruh konsep yang diujikan yaitu 53,13% pada konsep pemuaian zat, 47,92% pada konsep perubahan pertambahan panjang terhadap perubahan suhu, 60,94% pada konsep sifat anomali air, 53,13% pada konsep perubahan fase, 50,00% pada konsep laju masukan panas terhadap perubahan suhu, 71,88% pada konsep suhu yang dibagi sama rata dan 67,97% pada konsep hubungan kapasitas kalor dengan perubahan suhu. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang miskonsepsi suhu dan kalor yang terjadi pada siswa SMA Negeri 3 Tanjung Raja.

Kata Kunci : *Pemahaman konsep, Miskonsepsi,* CRI, *Suhu dan kalor*

Indralaya, Mei 2019

Pembimbing 1,	Pembimbing 2,
Drs. Hamdi Akhsan, M.Si	Muhammad Muslim, S.Pd., M.Si
NIP.196902101994121001	NIP. 197603102001121002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,

Dr. Ketang Wiyono, S.Pd.,M.Pd
NIP. 197905222005011005