

**ANALISIS KEMAMPUAN KONSISTENSI  
REPRESENTASI DAN KONSISTENSI ILMIAH  
MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA UNIVERSITAS  
SRIWIJAYA MENGGUNAKAN *REPRESENTATIONAL  
OF FORCE CONCEPT INVENTORY***

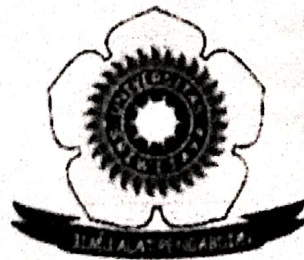
**SKRIPSI**

oleh

**Erliza Wijayanti**

**NIM: 06111181621004**

**Program Studi Pendidikan Fisika**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2020**

**ANALISIS KEMAMPUAN KONSISTENSI REPRESENTASI DAN  
KONSISTENSI ILMIAH MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA MENGGUNAKAN  
REPRESENTATIONAL OF FORCE CONCEPT INVENTORY**

**SKRIPSI**

oleh

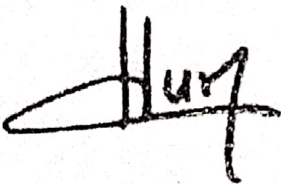
**Erliza Wijayanti**

**NIM: 06111181621004**

**Program Studi Pendidikan Fisika**

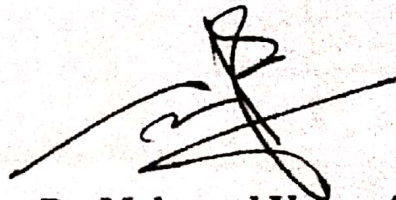
**Mengesahkan:**

**Pembimbing 1,**



**Dra. Murniati, M.Si**  
**NIP. 196208281991032002**

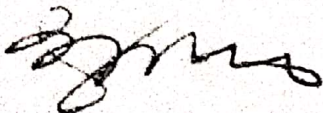
**Pembimbing 2,**



**Dr. Muhamad Yusup, S.Pd., M.Pd**  
**NIP. 197805062002121006**

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan,**



**Dr. Ismet, S.Pd., M.Si**  
**NIP. 1968074061994021001**

**Koordinator Program Studi,**



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

**ANALISIS KEMAMPUAN KONSISTENSI REPRESENTASI DAN  
KONSISTENSI ILMIAH MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA MENGGUNAKAN  
REPRESENTATIONAL OF FORCE CONCEPT INVENTORY**

**SKRIPSI**

oleh

**Erliza Wijayanti**

**NIM: 06111181621004**

**Program Studi Pendidikan Fisika**

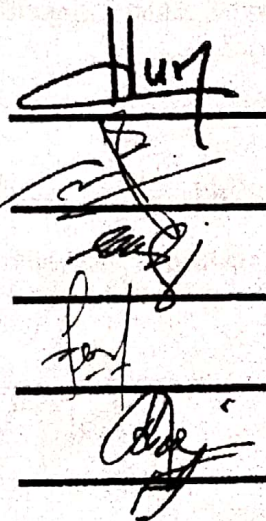
**Telah diujikan dan lulus pada:**

**Hari : Rabu**

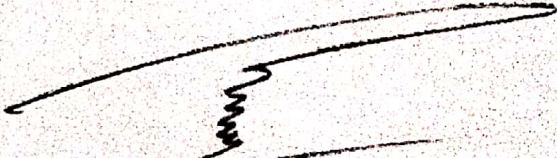
**Tanggal : 22 April 2020**

**TIM PENGUJI**

1. Ketua : Dra. Muralati, M.Si
2. Sekretaris : Dr. Muhamad Yusup, S.Pd., M.Pd
3. Anggota : Sudirman, S.Pd., M.Si
4. Anggota : Dr. Ida Sriyanti, S.Pd., M.Si
5. Anggota : Drs. Abidin Pasaribu, M.M



**Indralaya, Mei 2020  
Mengetahui,  
Koordinator Program Studi,**



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

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui level konsistensi representasi dan konsistensi ilmiah mahasiswa serta kemampuan representasi yang paling dikuasai oleh mahasiswa pada materi gaya. Penelitian ini dilakukan pada Program Studi Pendidikan Fisika FKIP Universitas Sriwijaya dengan sampel penelitian 42 mahasiswa semester 6 angkatan 2017. Pengambilan data menggunakan instrumen *Representational of Force Concept Inventory (R-FCI)*. Analisis data deskriptif kuantitatif digunakan untuk mencari persentase mahasiswa yang berada pada setiap level dan persentase mahasiswa tiap representasinya. Hasil penelitian diperoleh 1) Konsistensi representasi pada level I sebesar 4,76% kategori konsisten, level II sebesar 47,62% kategori cukup konsisten dan level III sebesar 47,62% kategori tidak konsisten. Konsistensi ilmiah pada level II sebesar 2% kategori cukup konsisten dan level III sebesar 98% kategori tidak konsisten. Konsistensi ilmiah dominan berada pada level III yaitu kategori tidak konsisten. 2) Kemampuan representasi yang paling dikuasai mahasiswa Pendidikan Fisika Universitas Sriwijaya adalah representasi grafik.

**Kata Kunci:** *konsistensi representasi, konsistensi ilmiah, R-FCI*