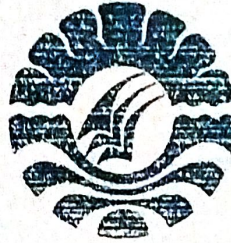


**LAPORAN AKHIR PENELITIAN
PNBP PUSAT**



ARSIP
LEMLIT. UNM

**ANALISIS PEMAHAMAN MENYELESAIKAN SOAL PEMBUKTIAN
TEORI GRUP MENURUT TEORI FIERE-KIEREN
PADA MAHASISWA PPs UNM**

Ketua/Anggota Tim

**Dr. Alimuddin, M.Si.; NIDN. 1016309
Prof. Dr. Usman Mulbar; NIDN. 0018086310
Ahmad Zaki, S.Si., M.Si.; NIDN. 0017087906**

**Dibiayai oleh
DIPA Universitas Negeri Makassar
Nomor: SP DIPA-042.01:2.400964/2017, Tanggal 7 Desember 2016
Sesuai Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Makassar
Nomor: 2333/UN36/LT/2017 Tanggal 2 Mei 2017**

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
OKTOBER 2017**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : **Analisis Pemahaman Menyelesaikan Soal Pembuktian Teori Grup Menurut Teori Piere-Kieren Pada Mahasiswa PPs UNM**

Ketua Peneliti

a. Nama lengkap : Dr. Alimuddin, M.Si.
b. NIP/NIDN : 196312311988031030/1016309
c. Jabatan fungsional : Guru Besar
d. Program Studi : Pendidikan Matematika
e. Nomor HP : 081342543216
f. Alamat surel (e-mail) : alimuddin3112@gmail.com

Anggota Peneliti (1)

a. Nama lengkap : Prof. Dr. Usman Mulbar
b. NIP/NIDN : 196308181988031004/0018086310
c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar

Anggota Peneliti (2)

a. Nama lengkap : Ahmad Zaki, S.Si., M.Si.
b. NIP/NIDN : 197908172008011018/0017087906
c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar


Lama Penelitian : **8 (delapan) Bulan**

Biaya Penelitian yang diusulkan : **Rp. 50.000.000,-** (lima puluh juta rupiah)

Biaya Penelitian yang disetujui : **Rp. 50.000.000,-** (lima puluh juta rupiah)


Makassar, 04 Oktober 2017

Ketua Peneliti,


Dr. Alimuddin, M.Si.
NIP. 196312311988031030

Menyetujui:

Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Negeri Makassar


Prof. Dr. H. Jufri, M.Pd.
NIP. 195912311985031016

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Matematika di Perguruan Tinggi	8
B. Teori Grup	9
C. Konsep, Definisi, Aksioma, dan Teorema dalam Matematika	12
D. Pembuktian dalam Matematika	16
E. Penyelesaian Masalah Pembuktian	21
F. Pemahaman Matematis	31
G. Teori-teori Pemahaman	33
H. Gaya Kognitif	39
I. <i>Adversity Quotient</i>	44
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	51
A. Tujuan Penelitian	51
B. Manfaat Penelitian	51
BAB IV METODE PENELITIAN	52
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	52
B. Subjek Penelitian	52
C. Instrumen Penelitian	56
D. Teknik Pengumpulan Data	61
E. Teknik Analisis Data	63
F. Prosedur Penelitian	64
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	72
A. Deskripsi Hasil Analisis Data	72
1. Pemilihan Subjek Penelitian	72
2. Jadwal Penelitian	75
3. Data Penelitian Pemahaman Mahasiswa PPs UNM Berpandu Teori Pirie-Kieren dalam Menyelesaikan Masalah Pembuktian Pada Teori Grup Ditinjau dari Gaya Kognitif dan <i>Adversity Quotient</i>	75
B. Pembahasan Hasil Penelitian	103
1. Pemahaman Subjek <i>FI-Climber</i> Berpandu Teori Pirie-Kieren dalam Menyelesaikan Masalah Pembuktian pada Teori Grup	103
2. Pemahaman Subjek <i>FI-Camper</i> Berpandu Teori Pirie-Kieren dalam Menyelesaikan Masalah Pembuktian pada Teori Grup	106