

LAPORAN
PENELITIAN KOMPETISI FKIP UNMUL



PERBANDINGAN KUALITAS INSTRUMEN TES PILIHAN GANDA
MATEMATIKA SMP HASIL ANALISIS BILOG-MG DAN QUEST

Tim Penelitian:

Ketua

DR. SUGENG, M.PD.

NIP. 19581005 198503 1 003

NIDN. 0005105809

Dosen Pendidikan Matematika

Anggota

PRATIWI KURNIA SARI

NIM. 1405045014

Mahasiswa Pendidikan Matematika

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PERGURUAN TINGGI
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN
OKTOBER 2019

**LEMBAR PENGESAHAN
PENELITIAN FKIP TAHUN 2019**

1. Judul penelitian: **Perbandingan Kualitas Instrumen Tes Pilihan Ganda
Matematika SMP Hasil Analisis BILOG-MG dan QUEST**

Rumpun Ilmu Penelitian: **Evaluasi Pendidikan Matematika**

2. Ketua Peneliti

- a. Nama : **Dr. Sugeng, M.Pd.**
b. NIP : 19581005 198503 1 003
c. NIDN : 0005105809
d. Pangkat/Gol. : Pembina Tk. I / IV-b
e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
f. Fak/Jurusan/Prodi : FKIP Unmul/PMIPA/Pendidikan Matematika
g. Alamat Institusi : Jln. Muara Pahu, Kampus Gunung Kelua,
Samarinda 75119
h. Telpon/Fax/E-mail : 08156898316 / sugeng_ppg@yahoo.com

3. Anggota Mahasiswa,


- a. Nama : **Pratiwi Kurnia Sari**
b. NIM : 1405045014
c. Program Studi : Pendidikan Matematika FKIP Unmul

4. Biaya Penelitian : Penelitian ini dibiayai oleh DIPA FKIP UNMUL 2019
sebesar Rp.6.000.000,-



Mengetahui
Dekan FKIP Unmul,
Prof. Dr. H. Man. Amir Masruhim, M.Kes.
NIP. 196010271985031003

Samarinda, 24 Oktober 2019
Ketua Peneliti,


Dr. Sugeng M.Pd.
NIP. 195810051985031003

DAFTAR ISI

BAB. XXIXV SAMPUIL	i
BAB. XXIXVI PENCIPTAAN	ii
KETERANGAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah Penelitian	1
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
E. Luaran	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kajian Teoretis	3
1. Pengukuran	3
2. Teori Respons Balok	3
3. Program Aplikasi Pengukuran	9
a. BILBO-MG	9
b. QUEST	10
B. Estimasi	11
1. Estimasi Item	11
2. Estimasi Test (Person)	11
3. Pengujian Validitas	11
4. Estimasi Keahlihan	12
C. Instrumen Tes Matematika	13
D. Kualitas Instrumen Tes Matematika	14
1. secara Kuantitatif	14
2. secara Kualitatif	15
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat	17