

ABSTRAK

Nur Baina, NIM. 411414060. Deskripsi Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa Pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Kelas X MAS Al-Falah Limboto Barat. Skripsi. Gorontalo, Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA). Universitas Negeri Gorontalo, 2021.

Pembimbing : (1) Dr. Tedy Machmud, M.Pd, (2) Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif yang bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan pemahaman konsep matematika siswa pada materi sistem persamaan linear tiga variabel. Strategi yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Sumber data penelitian ini adalah hasil tes dan wawancara. Subjek penelitian ini adalah tiga siswa dari jumlah keseluruhan 35 siswa kelas X MAS Al-Falah Limboto Barat yang dipilih berdasarkan hasil tes pemahaman konsep matematika siswa pada materi sistem persamaan linear tiga variabel yaitu 1 siswa dengan kategori tinggi, 1 siswa dengan kategori sedang, dan 1 siswa dengan kategori rendah. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan tes uraian (essay) sebagai instrumen pendukung dan wawancara sebagai instrumen utama. Tes uraian (essay) untuk memperoleh data kemampuan pemahaman konsep matematika siswa yang ditinjau dari 3 indikator yaitu; (1) menyatakan ulang sebuah konsep, (2) memberikan contoh dan bukan contoh dari konsep, (3) mengaplikasikan konsep atau algoritma dalam pemecahan masalah. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan pemahaman konsep matematika siswa masih tergolong dalam kategori rendah, dimana 3 siswa termasuk dalam kategori tinggi, 8 siswa termasuk dalam kategori sedang, dan 24 siswa termasuk dalam kategori rendah.

Kata kunci : Kemampuan Pemahaman Konsep, Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

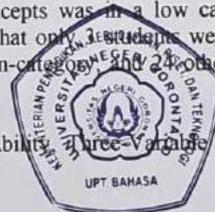
ABSTRACT

Nur Baina, Student ID Number. 411414060. Description of Students' Ability to Understand Mathematical Concepts in the Material of a Three Variable Linear Equation System in Tenth-Grade Students of MAS Al-Falah Limboto Barat. Undergraduate Thesis. Gorontalo, Department of Mathematics Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. State University of Gorontalo, 2021.

The Principal Supervisor is Dr. Tedy Machmud, M.Pd, and the Co-supervisor is Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd

This study aims to describe students' ability to understand mathematical concepts on the material of a three-variable system of linear equations. This research utilizes a descriptive qualitative method. The sources of data were collected through tests and interviews. The subjects of this study involved three students from a total of 35 tenth-grade students at MAS Al Falah Limboto. These three participants were selected based on 3 learning categories, each on the high, medium, and low categories. The data collection technique was carried out by two tests, namely the essay test as a supporting instrument, and the interview test as the main instrument. The essay test is used to obtain data on students' ability to understand mathematical concepts in terms of 3 indicators, namely; (1) restate a concept, (2) provide examples and non-examples of the concept, (3) apply the concept or algorithm in problem-solving. The results showed that the students' ability to understand mathematical concepts was in a low category. It can be explained by the data, which revealed that only 1 student was included in the high-category, 8 students in the medium-category, and 24 other students still in the low-category.

Keywords : Concept Understanding Ability, Three-Variable System of Linear Equations



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul “Deskripsi Kemampuan Pemahaman Konsep
Matematika Siswa Pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel
Kelas X MAS Al-Falah Limboto Barat”

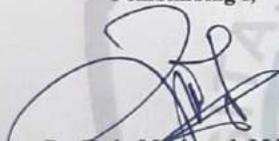
Oleh

Nur Baina

NIM. 411 414 060

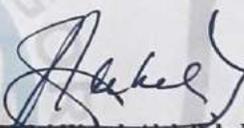
Telah Diperiksa dan Disetujui

Pembimbing I,



Dr. Tedy Mahmud, M.Pd
NIP. 196908251994031002

Pembimbing II,



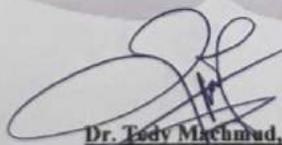
Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Si
NIP. 196401021990031005

Mengetahui,

Ketua Jurusan Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Tedy Mahmud, M.Pd
NIP. 196908251994031002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul **“Deskripsi Kemampuan Pemahaman Konsep Matematika Siswa Pada Materi Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel Kelas X MAS Al-Falah Limboto Barat”**

Oleh

Nur Baina

NIM. 411 414 060

Telah Diperiksa dan Disetujui

Hari/Tanggal : Rabu/ 16 Juni 2021

Waktu : 10.31-12.00 WITA

Mekanisme : Via Google Meet

A. Dewan Penguji

1. **Prof. Dr. Sarson W. Pomalato, M.Pd**
NIP. 196008081986021003
2. **Novianita Achmad, S.Si., M.Si**
NIP. 197411171999032003
3. **Khardiyawan A. Y. Pauweni, M.Pd**
NIP. 198611062008121005

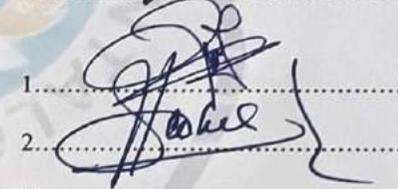
1.....
2.....
3.....



B. Dewan Pembimbing

1. **Dr. Tedy Machmud, M.Pd**
NIP. 196908251994031002
2. **Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd**
NIP. 196401021990031005

1.....
2.....



Gorontalo, 16 Juni 2021

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP. 19630327 198803 2 002

