

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul “**Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa pada Materi Aritmatika Sosial Berdasarkan Taksonomi SOLO (Structure of Observed Learning Outcome) Di Kelas VIII SMP Negeri 12 Gorontalo**”

Oleh  
**Indri Mega Pratiwi D. Mokoagow**

NIM: 411 415 081

Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing 1



**Drs. Sumarno Ismail, M.Pd**

NIP. 19621129 198803 1 008

Pembimbing 2



**Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si**

NIP. 19630420 199003 1 002

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Tedy Machmud, M.Pd**

NIP. 19690825 199403 1 002

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang Berjudul

**“Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa pada Materi Aritmatika Sosial Berdasarkan Taksonomi SOLO (*Structure of Observed Learning Outcome*) Di Kelas VIII SMP Negeri 12 Gorontalo”**

Oleh

**Indri Mega Pratiwi D. Mokoagow**

NIM: 411 415 081

Hari/Tanggal : Selasa /14 Januari 2020

Waktu : 08.00 – 09.30 WITA

Tempat : Gedung Baru 1.3

A. Dewan Penguji

1. **Dr. Ali Kaku, M.Pd** 1.....  
NIP.19560204 19840 3 1002
2. **Dr. Abdul Djabar Mohidin, M.Pd** 2.....  
NIP.19610717 19870 3 1002
3. **Novianita Achmad, S.Si.,M.Si** 3.....  
NIP.19741117 19990 3 2003


B. Dewan Pembimbing

1. **Drs. Sumarno Ismail, M.Pd** .....  
NIP.19621129 19880 3 1008
2. **Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si** 2.....  
NIP.19630420 19900 3 1002

Gorontalo, Januari 2020

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo

  
**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si**  
NIP. 19630327 19880 3 2002

## ABSTRAK

**Indri Mega Pratiwi D. Mokoagow. 411415081. Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa pada Materi Aritmatika Sosial Berdasarkan Taksonomi Solo Di Kelas VIII SMP Negeri 12 Gorontalo.** Skripsi. Gorontalo. Jurusan Matematika, Prodi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing : (1) Drs. Sumarno Ismail, M.Pd., (2) Drs. Franky A. Oroh , M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah matematika siswa berdasarkan taksonomi solo di kelas VIII SMP Negeri 12 Gorontalo, Kota Gorontalo. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan populasi seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 12 Gorontalo sebanyak 3 kelas. Sampel penelitian sebanyak 26 orang dengan teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *simple random sampling*. Data penelitian ini diperoleh dari tes kemampuan pemecahan masalah matematika berdasarkan taksonomi solo dalam bentuk tes essay pada materi aritmatika sosial. Berdasarkan teori, untuk mengetahui kemampuan pemecahan masalah matematika berdasarkan taksonomi solo digunakan 4 indikator yaitu: (1) *unistructural*, (2) *multistructural*, (3) *relational*, dan (4) *extended abstract*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan analisis presentase. Hasil analisis data menunjukkan bahwa pemecahan masalah matematika pada materi aritmatika sosial berdasarkan taksonomi solo tergolong kategori rendah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan *unistructural* dari 26 siswa yakni sebanyak 14 siswa (53,85%) berada pada kategori rendah. Kemampuan *multistructural* dari 26 orang siswa terdapat 20 siswa (76,92%) yang berada pada kategori rendah. Kemampuan *relational* dari 26 siswa terdapat 26 siswa (100%) berada pada kategori rendah dan kemampuan *extended abstract* terdapat 25 siswa (96,15%) berada pada katgori rendah.

**Kata kunci : Pemecahan Masalah, Aritmatika Sosial, Taksonomi Solo**

## ABSTRACT

**Indri Mega Pratiwi D. Mokoagow. 411415081. The Analysis of Students' Mathematical Problem Solving Skill on Social Arithmetic Material based on Solo Taxonomy in Class VIII of SMP Negeri 12 Gorontalo.** Skripsi. Gorontalo. Department of Mathematics, Study Program of Mathematics Education, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Drs. Sumarno Ismail, M.Pd., and the Co-supervisor is Drs. Franky A. Oroh, M.Si.

This research aims to describe the students' mathematical problem solving skill based on the solo taxonomy in class VIII of SMP Negeri 12 Gorontalo, Gorontalo City. This is descriptive research with a population of all students in class VIII (3 classes) of SMP Negeri 12 Gorontalo in which there are 26 samples taken by using simple random sampling. The data of this research are obtained from the test of mathematical problem solving skill based on the solo taxonomy in the form of essay test on social arithmetic material. Based on the theory, to know the mathematical problem solving skill based on the solo taxonomy, 4 indicators are used: (1) uni-structural, (2) multi-structural, (3) relational, and (4) extended abstract. The data analysis technique applies percentage analysis. The result of data analysis shows that students' mathematical problem solving in social arithmetic material based on solo taxonomy is in a low category. The result shows that the uni-structural skill of 26 students, there are 14 students (53.85%) in the low category. The multi-structural skill of 26 students, there are 20 students (76.92%) in the low category. The relational skill of 26 students, there are 26 students (100%) in the low category. And in the extended abstract skill, there are 25 students (96.15%) in the low category.

**Keywords: Problem Solving, Social Arithmetic, Solo Taxonomy.**

