

ABSTRAK

Eksarman Ladondo, 411413007. Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Pada Materi Persamaan Kuadrat dikelas X SMA Negeri 1 Kabila. Skripsi. Gorontalo. Jurusan Matematika Prodi Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo, 2017.

Pembimbing: (1) **Prof.Dr. Evi Hulukati, M.Pd,** (2) **Dewi Rahmawati Isa, S.Si, M.Pd.**

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kemampuan pemecahan masalah matematika kelas X SMA Negeri 1 Kabila. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan dengan subjek penelitian adalah siswa kelas X IPA-2 di sekolah SMA Negeri 1 Kabila sebanyak 36 orang. Data penelitian ini diperoleh dari tes kemampuan pemecahan masalah matematika dalam bentuk soal uraian pada materi program linear. Untuk melihat kemampuan pemecahan masalah matematika digunakan 4 indikator yaitu: (1) kemampuan memahami masalah, (2) kemampuan merencanakan penyelesaian masalah, (3) kemampuan menyelesaikan masalah, dan (4) Melihat kembali hasil dari pemecahan masalah. Hasil analisis data menunjukkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematika pada materi persamaan kuadrat tergolong kategori sedang yaitu mencapai 76,89 %. Untuk indikator pertama mengidentifikasi masalah, terdapat 86,71 % berada pada kategori tinggi, 11,42 % berada pada kategori sedang, dan 11,42 % berada pada kategori rendah. Untuk indikator kemampuan merencanakan penyelesaian masalah yaitu, 67,71 % berada pada tinggi, 22,85 % berada pada kategori sedang dan 11,42 % berada pada kategori rendah. Indikator kemampuan menyelesaikan masalah yaitu 25,71 % berada pada kategori tinggi, 28,57 % berada pada kategori sedang, dan 45,71 % berada pada kategori rendah. Indikator memeriksa kembali hasil penyelesaian masalah yaitu 22,85% pada kategori tinggi, 11,42 % berada pada kategori sedang dan 65,71 % berada pada kategori rendah

Kata kunci : Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika, Persamaan Kuadrat

ABSTRACT

Ladondo, Eksarman. 411413007. **The Analysis of Students' Mathematical Problem-Solving Skills in Quadratic Equation Learning Material at Grade X SMA Negeri 1 Kabila.** Undergraduate Thesis. Gorontalo. Department of Mathematics. Study Program of Mathematics Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo, 2017.

Principal Supervisor: Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd. Co-Supervisor: Dewi Rahmawati Isa, S.Si, M.Pd

This research is intended to describe students' mathematical problem-solving skills in quadratic equation learning material at Grade X SMA Negeri 1 Kabila. This descriptive research involved 36 students of Grade X IPA SMA Negeri 1 Kabila as the research subject. The data were collected from essay test and interview of mathematical problem-solving skills in quadratic equation. There are four indicators to observe mathematical problem-solving skills, including (1) skills in understanding the problem, (2) skills in planning the problem solving, (3) skills in solving the problem, and (4) rechecking the result of problem-solving. The results reveal that students' mathematical problem-solving skills in quadratic equation learning material is in the moderate level of 76.89%. The first indicator of identifying the problem achieves 86.71% in the high category, 11.42% in the moderate category, and 11.42% in the low category. The indicator of planning the problem solving arrives at 67.71% in the high category, 22.85% in the moderate category, and 11.42% in the low category. The indicator of solving the problem reaches 25.71% in the high category, 28.57% in the moderate category, and 45.71% in the low category. The indicator of rechecking the problem solving gets 22.85% in the high category, 11.42% in the moderate category, and 65.71% in the low category.

Keywords: Mathematical Problem Solving Skills, Quadratic Equation



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul "*Analisis Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika
Pada Materi Persamaan Kuadrat di Kelas X SMA Negeri 1 Kabila*"

Oleh

EKSARMAN LADONDO

NIM. 411 413 007

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Prof. Dr. Evi Hulokati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

Pembimbing II



Dewi Rahmawati Isa, S.Si, M.Pd
NIP. 19820107 2008812 2 002

**Mengetahui
Ketua Jurusan Matematika**



Prof. Dr. Nurhavati Abbas, M.Pd
NIP. 19611103 198803 2 001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA
PADA MATERI PERSAMAAN KUADRAT DI KELAS X SMA NEGERI 1
KABILA**

Oleh

EKSARMAN LADONDO

411 413 007

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at 19 Januari 2018

Waktu : 09:30-11:00 WITA

A. Penguji

1. Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd
NIP : 19611103 198803 2 001

1.....

2. Emli Rahmi, S.Pd, M.Si
NIP : 19850428 201404 2 001

2.....

3. Nancy Katili, S.Pd, M.Pd
NIP : 19790930 200312 2 001

3.....

B. Pembimbing

1. Prof.Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd
NIP : 19600530 198603 2 001

1.....

2. Dewi Rahmawati Isa, S.Si, M.Pd
NIP : 19820107 2008812 2 002

2.....

Gorontalo, Januari 2018

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd
NIP: 19600530-198603 2 001