

## ABSTRAK

**Anshariskianda Kiu. Nim 411412063.** Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Pada Persamaan Kuadrat melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Team Assisted Individualization* Di Kelas VIII (*Suatu Penelitian Yang Dilaksanakan Di SMP N. 1 Limboto*). **Skripsi.** Gorontalo. Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA). Universitas Negeri Gorontalo. 2016.

Pembimbing : (1) **Dr. Tedy Machmud, M.Pd** (2) **Drs. Yamin Ismail, M.Pd**

Penelitian tindakan kelas ini dilaksanakan untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah matematis siswa melalui model pembelajaran kooperatif tipe *Team Assisted Individualization* pada pokok bahasan persamaan kuadrat di SMP N. 1 Limboto. Hasil tes awal kemampuan pemecahan masalah matematis kelas VIII7 rata-rata untuk tiap indikator tergolong rendah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kegiatan siklus I, hasil observasi kegiatan guru mencapai 79.16%, observasi aktivitas siswa mencapai 47.31% sedangkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa mencapai 20.47%. Pada siklus II hasil observasi kegiatan guru mencapai 100%, semua aspek mencapai kriteria minimal baik, dan observasi aktivitas siswa mencapai 85.59% sedangkan hasil tes kemampuan pemecahan masalah matematis siswa mencapai 81.51%.

Berdasarkan uraian di atas, maka dapat disimpulkan bahwa penerapan model pembelajaran kooperatif tipe TAI dapat meningkatkan kemampuan pecahan masalah matematis siswa kelas VIII SMP N. 1 Limboto.

**Kata Kunci** : *Kemampuan Pemecahan Masalah, Model Pembelajaran Kooperatif Tipe TAI, Materi Persamaan Kuadrat.*

## ABSTRACT

**Anshariskianda Kiu.** Student ID 411412063. Increasing Student's Ability in Mathematical Problem Solving on Quadratic Equation through Team Assisted Individualization Cooperative Learning Model at Grade VIII (A Research Conducted at SMP N 1. Limboto). **Skripsi.** Gorontalo. Department of Mathematics Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. State University of Gorontalo. (2016).

Principal supervisor is **Dr. Tedy Machmud, M.Pd** and Co-supervisor is **Drs. Yamin Ismali, M.Pd**

This classroom action research aims at increasing student's ability in mathematical problem solving on quadratic equation through Team assisted Individualization cooperative learning model at SMP N. 1 Limboto. Pretest result of student's ability in mathematical problem solving on grade VIII7 show that the average of each indicator is categorized low. Findings show that at cycle I activity, teacher's activity observation result is 79.16%, student's activity observation result is 47.31% while student's ability result in mathematical problem solving is 20.47%. At cycle II teacher's activity observation result increase become 100% with all aspect are categorized good minimum. Student's activity observation increase becomes 85.59% and the increase also occurs on student's ability in mathematical observation sheet which is 81.51%.

Based on the explanation above, it can be concludes that the application of Team Assisted Individualization (TAI) cooperative learning model can increase student's ability in mathematical problem solving of grade VII SMP N 1 Limboto.

**Keywords :** *Problem solving ability, TAI cooperative learning model, Quadratic equation topic.*



## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul **“Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah  
Matematis Siswa Pada Persamaan Kuadrat Melalui Model Pembelajaran  
Kooperatif Tipe Team Assisted Individualization”**  
(Suatu Penelitian Di Kelas VIII SMP N. 1 Limboto)

Oleh

**ANSHARISKIANDA KIU**  
NIM.411412063

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I

**Dr. Tedy Machmud, M.Pd**  
NIP. 19690825 199403 1 002

Pembimbing II

**Drs. Yamin Ismail, M.Pd**  
NIP. 19591109 198803 1 005

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Pendidikan Matematika**

v

**Dra. Lailany Yahya, M.Si**  
NIP.19681219 1994030 2 001

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Pada Persamaan Kuadrat Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Team Assisted Individualization (Suatu Penelitian Di Kelas VIII SMPN 1 Limboto)”

Oleh

ANSHARISKIANDA KIU


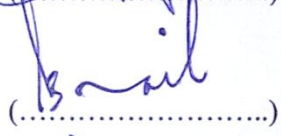

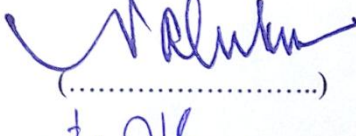
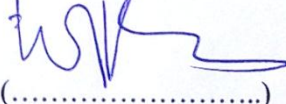
411412063

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jumat, 29 Juli 2016  
Waktu : 08:00 WITA  
Tempat : Ruang Sidang Jurusan Matematika

### Dewan Penguji

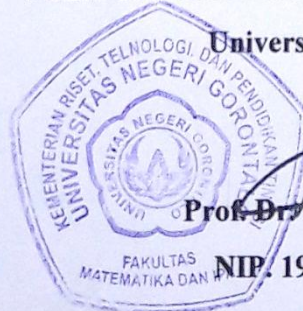
### Tanda Tangan

- |   |               |   |
|---|---------------|---|
| 1. Dr. Tedy Machmud, M.Pd<br>NIP. 19690825 199403 1 002         | Penguji Utama |   |
| 2. Drs. Yamin Ismail, M.Pd<br>NIP. 19591109 198803 1 005        | Anggota       |   |
| 3. Dr. Abdul Djabar Mohidin, M.Pd<br>NIP. 19610717 198703 1 002 | Anggota       |  |
| 4. Drs. Abas Kaluku, M.Si<br>NIP. 19570414 198103 1 006         | Anggota       |  |
| 5. Nursiya Bito, S.Pd, M.Pd<br>NIP. 19800322 200501 2 003       | Anggota       |  |

### Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001