

## ABSTRAK

**Sindi Djakaria. Nim 411419007. Penerapan Model *Accelerated Learning* Berbantuan Media Interaktif Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Pada Topik Persamaan Kuadrat Kelas IX SMP Negeri 8 Kota Gorontalo. Skripsi. Gorontalo. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo, 2023.**

**Pembimbing : (1) Dr. Tedy Machmud, M.Pd (2) Bertu Rianto Takaendengan, M.Pd**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kemampuan pemecahan masalah matematika yang dibelajarkan dengan menggunakan model *Accelerated Learning* berbantuan media interaktif dan menggunakan model pembelajaran langsung berbantuan media interaktif pada materi persamaan kuadrat. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan desain *Posttest Only Control Group Design*. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas IX SMP Negeri 8 Kota Gorontalo tahun ajaran 2023/2024 yang terdiri dari 6 kelas yang berjumlah 143 siswa dan sampel penelitian di ambil dua kelas dengan cara *simple random sampling*. Diperoleh kelas IX-6 sebagai kelas eksperimen dan kelas IX-5 sebagai kelas kontrol. Hasil uji prasyarat analisis dalam penelitian ini menunjukkan bahwa kedua data berdistribusi normal serta homogen maka dilanjutkan dengan menggunakan uji t dan memperoleh hasil  $t_{hitung} > t_{tabel}$  yaitu  $2,5990 > 2,0106$  maka  $H_0$  ditolak, sehingga hasil penelitian yang dilaksanakan menunjukkan bahwa kemampuan pemecahan masalah matematika lebih tinggi setelah dibelajarkan menggunakan model *Accelerated Learning* dibandingkan dengan menggunakan model pembelajaran langsung. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa model *Accelerated Learning* lebih efektif ditinjau dari kemampuan pemecahan masalah matematika siswa.

**Kata Kunci : *Accelerated Learning*, Media interaktif, Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika, Persamaan Kuadrat**

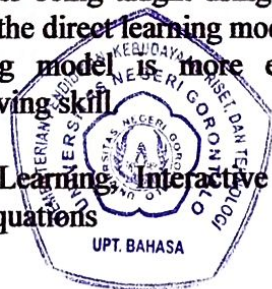
## ABSTRACT

**Sindi Djakaria. Student ID Number 411419007. Application of the Accelerated Learning Model Assisted by Interactive Media on Students' Mathematical Problem-solving Skill on the Topic of Quadratic Equations in Class IX of SMP Negeri 8 Kota Gorontalo. Undergraduate Thesis. Gorontalo. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Negeri Gorontalo, 2023.**

The Principal Supervisor is **Dr. Tedy Machmud, M.Pd.**, and the Co-supervisor is **Bertu Rianto Takaendengan, M.Pd.**

This research aims to know the difference in students' mathematical problem-solving skill taught using the Accelerated Learning model assisted by interactive media and using the direct learning model assisted by interactive media on Quadratic Equations. This is an experimental research using Post-test Only Control Group Design. The population of this study are all students in class IX of SMP Negeri 8 Kota Gorontalo for the 2023/2024 academic year consisting of 6 classes totalling 143 students. The research sample is taken from two classes using simple random sampling resulting class IX-6 as the experimental class and class IX-5 as the control class. The result of the analysis prerequisite tests indicates that the two data are normally distributed and homogeneous. It is then continued using the t test which obtains t-count (2.5990) > t-table (2.0106) so  $H_0$  is rejected. Therefore, the finding shows that students' mathematical problem-solving skill is higher after being taught using the Accelerated Learning model compared to that of using the direct learning model. Thus, it can be concluded that the Accelerated Learning model is more effective in terms of students' mathematical problem-solving skill.

**Keywords:** Accelerated Learning, Interactive Media, Mathematical Problem-solving Skill, Quadratic Equations





## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “Penerapan Model *Accelerated Learning* Berbantuan Media Interaktif Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Pada Topik Persamaan Kuadrat Kelas IX SMP Negeri 8 Kota Gorontalo”

Oleh

**SINDI DJAKARIA**  
NIM. 411 419 007

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : Kamis, 16 November 2023  
Waktu : 13.00 – 14.30 WITA  
Tempat : Ruang Sidang Matematika/Via Zoom Meet

### A. Dewan Penguji

1. Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd

NIP. 196111031988032001

1.....

2. Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si

NIP. 196304201990031002

2.....

3. Nurwan, S.Pd., M.Si

NIP. 198105102006041002

3.....

### B. Dewan Pembimbing

1. Dr. Tedy Machmud, M.Pd

NIP. 196908251994031002

1.....

2. Bertu Rianto Takaendengan, M.Pd

NIP. 199302092020121013

2.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si

NIP. 196303271988032002