

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Media Geogebra Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa pada Materi Koordinat Kartesius Kelas VIII di SMPN 1 Tilango”

Oleh

MIRANTI MOSO

NIM. 411 419 042

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : 01 Desember 2023

Waktu : 14.30 – 16.00 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika/Via Zoom Meet

A. Dewan Penguji

1. Nursiya Bito, S.Pd., M.Pd

NIP. 198003222005012003

2. Khardiyawan A.Y. Pauweni, M.Pd

NIP. 198611062008121005

3. Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd

NIP. 198201072008122002

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

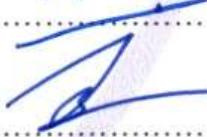
B. Dewan Pembimbing

1. Nancy Katili S.Pd., M.Pd

NIP. 197909302003122001

2. Bertu Rianto Takaendengan, M.Pd

NIP. 199302092020121013

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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 196303271988032002

ABSTRAK

Miranti Moso. NIM 411419042. Pengaruh Penggunaan Media Geogebra Terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Pada Materi Koordinat Kartesius Kelas VIII Di SMP Negeri 1 Tilango. Skripsi. Gorontalo. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, 2023.

Pembimbing: (1) Nancy Katily, S.Pd, M.Pd, (2) Bertu Rianto Takaendengan, S.Pd, M.Pd

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan media Geogebra terhadap hasil belajar matematika siswa pada materi koordinat kartesius. Metode penelitian yang diterapkan adalah eksperimen dengan menggunakan *Pretest-Posttest Control Group Design*. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 1 Tilango Tahun Pelajaran 2023/2024 yang terdiri dari 3 kelas yang berjumlah 63 siswa. Sampel dalam penelitian ini di ambil dua kelas dengan cara Teknik *Simple Random Sampling*, sehingga diperoleh kelas VIII-2 sebagai kelas eksperimen yang menggunakan media Geogebra dan kelas VIII-1 sebagai kelas kontrol yang menggunakan media Microsoft Power Point. Hasil analisis inferensial dalam penelitian ini menunjukkan bahwa kedua data berdistribusi normal serta homogen sehingga dilanjutkannya dengan menggunakan analisis kovarians (Uji ANACOVA). Hasil uji ANACOVA menunjukkan H_0 ditolak dan H_1 diterima. Dengan demikian penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh positif penggunaan media Geogebra terhadap hasil belajar matematika siswa.

Kata kunci : Geogebra, Hasil Belajar Matematika, Koordinat Kartesius

ABSTRACT

Miranti Moso. Student ID Number 411419042. The Influence of Using Geogebra Media on Students' Mathematics Learning Outcomes in Cartesian Coordinate Material for VIII Grade at SMP Negeri 1 Tilango. 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 Nancy Katily, S.Pd., M.Pd, and The Co-Supervisor is Bertu Rianto Takaendengan, S.Pd., M.Pd

This research aims to determine how using Geogebra media influences students' mathematics learning outcomes in Cartesian coordinate material. This research employs an experiment method using the Pretest-Posttest Control Group Design. The population consists of all VIII grade students at SMP Negeri 1 Tilango in the 2023/2024 academic year, consisting of 3 classes totaling 63 students. The sample is taken from two classes using the Simple Random Sampling technique, resulting in Class VIII-2 as the experimental class using Geogebra media and Class VIII-1 as the control class using Microsoft PowerPoint media. The results of inferential analysis indicate that both data sets meet the assumptions of normal distribution and homogeneity, allowing the continuation of the analysis using covariance analysis (ANCOVA). The results of the ANCOVA indicate the rejection of the null hypothesis (H_0) and the acceptance of the alternative hypothesis (H_1). Thus, the findings demonstrate a positive influence of using Geogebra media on students' mathematics learning outcomes.

Keywords: Geogebra, Mathematics Learning Outcomes, Cartesian Coordinate

