

ABSTRAK

Deya Ismail Uwange, 2022. *Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Teorema Pythagoras Menggunakan Aplikasi Geogebra Di Kelas Viii Smp Negeri 15 Gorontalo.* **Skripsi.** Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing: (1) Drs. Sumarno Ismail, M.Pd , (2) Khardiyawan A.Y. Pauweni, M.Pd

Tujuan Penelitian ini untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada materi teorema pythagoras dengan menggunakan aplikasi GeoGebra. Jenis penelitian ini yaitu penelitian tindakan kelas yang dilakukan di SMP Negeri 15 Gorontalo pada tahun ajaran 2021-2022 semester genap. Penelitian dilaksanakan dengan melibatkan 20 siswa dan seorang guru sebagai subjek penelitian. Instrumen yang digunakan berupa lembar pengamatan guru, lembar pengamatan siswa, lembar penilaian sikap, lembar penilaian keterampilan dan tes hasil belajar. Penelitian ini berlangsung dengan 2 siklus.

Hasil pengamatan kegiatan guru yang mencapai kategori baik dan sangat baik meningkat dari 61,25% menjadi 82,5%. Selanjutnya hasil pengamatan siswa yang mencapai kategori baik dan sangat baik juga maningkat dari 61,11% menjadi 80,56%. Untuk hasil belajar ranah afektif dilihat berdasarkan lembar penilaian sikap juga mengalami peningkatan yaitu dari 61,00% menjadi 83%. Selanjutnya hasil belajar ranah psikomotor dilihat dari lembar penilaian keterampilan juga mengalami peningkatan yaitu dari 68,75% menjadi 77,50%. Adapun hasil belajar ranah kognitif yang dilihat dari hasil tes tertulis juga mengalami peningkatan yaitu dari 65% menjadi 85%. Semua aspek penilaian telah mencapai indikator keberhasilan belajar pada siklus II melalui penerapan aplikasi GeoGebra.

Kata kunci: Hasil Belajar, GeoGebra, Pythagoras

ABSTRACT

Deya Ismail Uwange, 2022. *Improving Students' Learning Outcomes on the Pythagorean Theorem Using GeoGebra Application in Grade VIII of SMP Negeri 15 Gorontalo.* Undergraduate Thesis. Study Program of Mathematics, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

The principal supervisor is Drs. Sumarno Ismail, M.Pd., and the co-supervisor is Khardiyawan A.Y. Pauweni, M.Pd

This study aims to improve students' learning outcomes on the Pythagorean Theorem material using the GeoGebra application. This research is a classroom action research conducted at SMP Negeri 15 Gorontalo in the even semester of the 2021-2022 academic year. The research is conducted by involving 20 students and a teacher as research subjects. The instruments include teacher observation sheets, student observation sheets, attitude assessment sheets, skill assessment sheets, and learning outcomes tests. This research is conducted in 2 cycles.

The observations of teacher activities that achieved good and very good categories increased from 61,25% to 82,5%. Furthermore, the observations of students who achieved good and very good categories increased from 61,11% to 80,56%. Based on the attitude assessment sheets, the learning outcomes in the affective domain also increased from 61,00% to 83%. Furthermore, the learning outcomes of the psychomotor domain seen from the skill assessment sheets also increased from 68,75% to 77,50%. The cognitive domain learning outcomes from the written test results also increased from 65% to 85%. All aspects of the assessment have met the indicators of learning success in cycle I through applying the GeoGebra.

Keywords: Learning Outcomes, GeoGebra, Pythagoras



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : “Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi
Teorema Pythagoras Menggunakan Aplikasi Geogebra di Kelas VIII SMP
Negeri 15 Gorontalo”

Oleh

Deya Ismail Uwange
NIM. 411 418 043

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : Jum'at, 10 Juni 2022

Waktu : 10.00-11.30 WITA

Tempat : Ujian Hybrid R.K1.6/ Via Google Meet

A. Dewan Penguji

1. **Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd**

NIP. 196005301986032001

2. **Drs. Perry Zakaria, M.Pd**

NIP. 196408171989031003

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

NIP. 198201072008122002

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

B. Dosen Pembimbing

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

NIP. 196211291988031008

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

NIP. 198611062008121005


.....

.....

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




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