

**PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN GEOGEBRA TERHADAP HASIL
BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISI DATAR
KELAS VIII SMP NEGERI 2 SUWAWA**

SKRIPSI

*Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Mengikuti Ujian Sarjana
Pendidikan Matematika*

Di Susun Oleh

APRIYANTO RIBUNU

NIM 411416036



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

2023

**PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN GEOGEBRA TERHADAP
HASIL BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG
SISI DATAR KELAS VIII SMP NEGERI 2 SUWAWA**

SKRIPSI

*Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Mengikuti Ujian
Sarjana Pendidikan Matematika*

Di Susun Oleh

APRIYANTO RIBUNU

NIM 411416036



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA JURUSAN
MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

2023

LEMBAR PERNYATAAN



**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
PROGRAM STRATA SATU**

*Jl. Prof. Dr. Ing. B.J Habibie, Tilong Kabila, Kab. Bone Bolango 96119
Telp. (0435) 821125, Faximile. (0435) 821752*

LEMBAR PERNYATAAN

Bismillahirrahmannirrahim. Dengan ini penulis menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang penulis susun untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh ujian akhir guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dari Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo merupakan hasil karya penulis sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang penulis kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukanlah hasil karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka penulis menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang penulis sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan yang berlaku.

Gorontalo, Juni 2023

Mahasiswa



Aprivanto Ribunu

NIM. 411 416 036

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul: "Pengaruh Media Pembelajaran Geogebra Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII SMP Negeri 2 Suwawa"

Oleh

APRIYANTO RIBUNU

NIM. 411 416 036

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ma'id, M.Pd
NIP. 19670201 19901 1 001

Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si
NIP. 19630420 199003 1 002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Gorontalo

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul: "Pengaruh Media Pembelajaran Geogebra Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII SMP Negeri 2 Suwawa"

Oleh

APRIYANTO RIBUNU
NIM. 411416036

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 16 Juni 2023
Waktu : 13.00 – 14.30 WITA
Tempat : -Offline: Ruang Dosen Matematika
-Online: Via Google Meet

A. Dewan Penguji

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

1.....


2. Siti Zakiyah, S.Pd., M.Pd
NIP. 19870132 201504 2 003

2.....


3. Taulia Damavanti, M.Pd
NIP. 19910611 202203 2 008

3.....


B. Dosen Pembimbing

1. Dr. Majid, M.Pd
NIP. 19670201 199501 1 001

1.....


2. Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si
NIP: 19630420 199003 1 002

2.....


Gorontalo, Agustus 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Apiyanto Ribunu, 411416036, 2023. *Pengaruh Media Pembelajaran Geogebra Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Materi Bangun Ruang Sisi Datar Kelas VIII SMP Negeri 2 Suwawa.* **Skripsi.** Gorontalo program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing: (1) **Dr. Majid, M.Pd** (2) **Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si**

penelitian ini adalah penelitian eksperimen yang bertujuan untuk melihat pengaruh penggunaan media pembelajaran *Geogebra* lebih baik dibandingkan dengan pembelajaran menggunakan media *powerpoint* terhadap hasil belajar siswa pada materi kubus dan balok. Hipotesis dalam penelitian ini adalah pengaruh penggunaan media pembelajaran *Geogebra* lebih tinggi dibandingkan dengan pembelajaran penggunaan media *powerpoint* terhadap hasil belajar siswa pada materi kubus dan balok kelas VIII di SMP Negeri 2 Suwawa.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 2 Suwawa. Pengambilan sampel dilakukan dengan Teknik *klaster random sampling* sehingga diperoleh untuk kelas VIII-A terpilih sebagai kelas yang dibelajarkan dengan menggunakan media *Geogebra* (kelas *ekspeimeni*) yang diikuti oleh 23 siswa dan kelas VIII-C sebagai kelas yang dibelajarkan dengan media *powerpoint* (kelas *kontrol*) yang diikuti oleh 23 siswa. Dalam penelitian ini design yang digunakan adalah *pretst-posttest control group design* serta Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah berbentuk essay. Analisis inferensial dalam penelitian ini menggunakan uji ANACOVA. Hasil penelitian ini menunjukkan ada pengaruh hasil belajar matematika siswa yang dibelajarkan dengan menggunakan *media pembelajaran Geogebra* dengan hasil belajar siswa yang dibelajarkan dengan media *powerpoint* pada materi kubus dan balok.

Kata Kunci : Media Pembelajaran Geogebra, Hasil Belajar Matematika, Kubus dan Balok

ABSTRACT

Apriyanto Ribunu, 411416036, 2023. The Effect of Geogebra Learning Media on Mathematics Learning Outcomes in the Three-Dimensional Geometry Material in Grade VIII at SMP Negeri 2 Suwawa. **Undergraduate Thesis.** Gorontalo. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

The supervisors are: (1) **Dr. Majid, M.Pd** (2) **Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si**

This experimental study aims to determine the effect of using Geogebra learning media better than using PowerPoint media on student learning outcomes in the cubes and blocks material. This study hypothesizes that the effect of using Geogebra learning media is higher than learning using PowerPoint media on student learning outcomes on cube and block material in grade VIII at SMP Negeri 2 Suwawa.

The populations are students of grade VIII at SMP Negeri 2 Suwawa. Sampling was carried out using the cluster random sampling technique which obtained grade VIII-A as the class taught using Geogebra (experimental class) attended by 23 students and grade VIII-C as the class taught using PowerPoint media (control class) which 23 students attended. This study uses the pretest-posttest control group design. The data collection is in the form of an essay. Inferential analysis in this study uses the ANACOVA test. The results of this study indicate that there is an influence on mathematics learning outcomes of students who are taught using Geogebra learning media with the learning outcomes of students who are taught with PowerPoint media on cubes and blocks material.

Keywords: Geogebra Learning Media, Mathematics Learning Outcomes, Cubes, and Blocks

