

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Pengembangan Media Pembelajaran Menggambar Grafik Fungsi Kuadrat
Berbantuan Geogebra Di Kelas IX SMP Negeri 6 Kota Gorontalo

Oleh

Harmiya S. Haniu
NIM. 411 415 047

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I



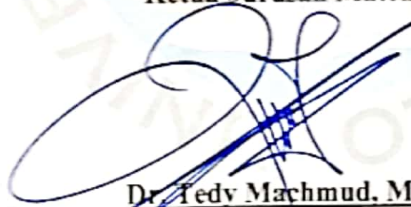
Drs. Sumarno Ismail, M.Pd
NIP. 19621129 198803 1 008

Pembimbing II



Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd
NIP. 19640102 199003 1 005

Mengetahui
Ketua Jurusan Matematika



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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul "Pengembangan Media Pembelajaran menggambar Grafik fungsi kuadrat berbantuan Geogebra di kelas IX SMP Negeri 6 Kota Gorontalo"

Oleh

**Harmiya S. Haniu
NIM. 411 415 047**

Hari / Tanggal :

Waktu :

Tempat :

A. Dewan Penguji :

- 1. Drs. Sumarno Ismail, M.Pd**
NIP. 19621129 198803 1 008
- 2. Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd**
NIP. 19640102 199003 1 005


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

B. Dewan Pembimbing

- 1. Dr. Drs. Arfan Arsyad, M.Pd**
NIP. 195711041 1984031 001
- 2. Dr. Drs. Ismail Djakaria, M.Si**
NIP: 19640226 199003 1 003
- 3. Novianita Achmad, S.Si., M.Si**
NIP: 19741117 199903 2 003


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

Gorontalo, Juli 2020

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Pd
NIP. 19630327 1998803 2002

ABSTRAK

Harmiya S. Haniu, NIM. 411415047. Pengembangan Media Pembelajaran Menggambar Grafik Fungsi Kuadrat Berbantuan Geogebra Di Kelas IX SMP Negeri 6 Kota Gorontalo. Program Studi Pendidikan, Matematika Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA). Universitas Negeri Gorontalo, 2020.

Pembimbing: (1) Drs. Sumarno Ismail, M.Pd (2) Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran menggambar grafik fungsi kuadrat berbantuan geogebra berbasis penemuan terbimbing matematika siswa pada materi grafik fungsi kuadrat. Jenis penelitian yaitu penelitian pengembangan yang luaran penelitian ini yakni sebuah Media Pembelajaran Menggambar Grafik Fungsi Kuadrat salah satu materi matematika SMP kelas IX. Penelitian ini menggunakan model ADDIE yaitu *Analysis* (Analisis), *Design* (Perancangan), *Development* (Pengembangan), *Implementation* (implementasi) dan *Evaluation* (evaluasi). Subjek penelitian ini adalah siswa kelas IX-7 SMP Negeri 6 Kota Gorontalo. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran menggambar grafik fungsi kuadrat berbantuan geogebra berbasis penemuan terbimbing ini dinyatakan sesuai oleh validator materi matematika dan media pembelajaran matematika. Respon siswa terhadap media pembelajaran menggambar grafik fungsi kuadrat berbantuan geogebra berbasis penemuan terbimbing ini adalah positif dengan rata-rata 96% untuk Uji Coba. Hasil ini menunjukkan media pembelajaran menggambar grafik fungsi kuadrat berbantuan geogebra berbasis penemuan terbimbing ini dapat digunakan dalam pembelajaran matematika kelas IX khususnya materi grafik fungsi kuadrat.

Kata Kunci : Pengembangan Media Pembelajaran, Model ADDIE, Materi Grafik fungsi kuadrat, Berbasis Penemuan Terbimbing

ABSTRACT

Haniu, Harmiya S. 411415047. Developing Learning Media of Drawing Geogebra-Assisted Quadratic Function Graphs: A Study on the Ninth Grade of SMP 6 State Junior High School in Gorontalo City. Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo, 2020.

Principal Supervisor: **Drs. Sumarno Ismail, M.Pd.** Co-Supervisor: **Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd.**

This research was aimed at developing learning media of drawing geogebra-assisted quadratic functions graphs, based on student's guided math discovery in "quadratic functions graphs" topic. The output of this developmental research was a learning media of drawing said graphs, which is one of the ninth graders' topic in junior high school. Further, this research employed ADDIE model; its phases comprised analysis, design, development, implementation, and evaluation. The subject of research involved students from class IX-7. According to the results, that the learning media was validated by the math topic and learning media validator, with positive responses from the students and the 96% average for testing. These results indicated said learning media as applicable in mathematics learning, particularly the "quadratic functions graphs" topic, for ninth-grade students.

Keywords: Development of Learning Media, ADDIE Model, Quadratic Functions Graphs Topic, Guided Discovery-Based

