

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang Berjudul

“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web Pada Materi Sistem-Sistem Persamaan Linier dan Matriks di Jurusan Matematika Universitas Negeri Gorontalo”

Oleh

Salma Eka Putri

NIM: 411 415 024

Hari/Tanggal : Selasa /14 Januari 2020

Waktu : 08.00 – 09.30 WITA

Tempat : Gedung Baru 1.4

A. Dewan Penguji

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

NIP.19640817 19890 3 1003

2. **Dra. Lailany Yahya, M.Si**

NIP.19681219 19940 3 2001

3. **Nursiya Bito, S.Pd, M.Pd**

NIP.19800322 20050 1 2003

B. Dewan Pembimbing

1. **Dr. Tedy Machmud, M.Pd**

NIP.19690825 19940 3 1002

2. **Dr. Arfan Arsyad, M.Pd**

NIP.19571104 19940 3 1001

Gorontalo, Januari 2020

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP. 19630327 19880 3 2002



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul "**Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web
Pada Materi Sistem-Sistem Persamaan Linier dan Matriks di Jurusan
Matematika Universitas Negeri Gorontalo**"

Oleh

Salma Eka Putri

NIM: 411 415 024

Telah diperiksa dan disetujui

Pembimbing I



Dr. Tedy Machmud, M.Pd

NIP. 19690825 199403 1 002

Pembimbing II



Dr. Arfan Arsyad, M.Pd

NIP. 19571104 198403 1 001

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo**



Dr. Tedy Machmud, M.Pd

NIP. 19690825 199403 1 002

ABSTRAK

Salma Eka Putri, 411415024. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web Pada Materi Sistem-Sistem Persamaan Linier di Jurusan Matematika Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi. Gorontalo. Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo 2020.

Pembimbing : **(1) Dr. Tedy Machmud, M.Pd (2) Dr. Arfan Arsyad, M.Pd**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran matematika yang baik untuk materi sistem-sistem persamaan linier serta mengetahui respon dan peran media terhadap mahasiswa. Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian pengembangan yang diawali dengan pengembangan media berbasis web. Model pengembangan yang digunakan adalah Model pengembangan *Four-D* (4D) yang dimodifikasi yaitu tahap pendefinisian, tahap perancangan, dan tahap pengembangan. Subjek penelitian adalah mahasiswa jurusan matematika Universitas Negeri Gorontalo. Hasil penelitian menunjukkan kualitas media berdasarkan hasil validasi ahli media adalah sangat valid. Mahasiswa memberikan respon positif. Hal ini menunjukkan bahwa media pembelajaran dapat digunakan dalam proses pembelajaran dan media pembelajaran memiliki peran dalam meningkatkan pemahaman mahasiswa.

Kata kunci : Pengembangan Media Pembelajaran, Model *Four-D*, Materi Sistem-Sistem Persamaan Linier dan Matriks.

ABSTRACT

Salma Eka Putri, 411415024. The Development of Web-based Learning Media on the Material of Linear Equation Systems at Department of Mathematics, State University of Gorontalo. Skripsi. Gorontalo. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Science. State University of Gorontalo, 2020.

The supervisors are: **(1) Dr. Tedy Machmud, M.Pd (2) Dr. Arfan Arsyad, M.Pd.**

This research aims to produce good mathematics learning media for the material of linear equation systems as well as to find out media response and role towards students. This is a research and development kind of research which is initiated by web-based media development. The model development applied is a modified Four-D (4D) development model; definition, planning, and development stage. The research subject is students of department of mathematics, State University of Gorontalo. The findings reveal that media quality based on the validation result by media expert is highly valid. Students show positive responses. It means that learning media can be applied in the learning media, and it has a role in improving students' understanding.

Keywords: Learning Media Development, Four-D Model, Material of Linear Equation and Matrix Systems

