

**PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN BERBASIS WEB PADA MATERI
TINGKAT BUNGA SEDERHANA DAN TINGKAT BUNGA MAJEMUK
DI PROGRAM STUDI MATEMATIKA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai persyaratan memperoleh gelar sarjana pendidikan pada
Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*

OLEH

SUPRIONO K. BULUKAYA

NIM : 411 416 064



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

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Pembelajaran Berbasis Web Pada Materi Tingkat Bunga Sederhana Dan Tingkat Bunga Majemuk Di Program Studi Matematika Universitas Negeri Gorontalo”**

Oleh

Supriono K. Bulukaya

NIM. 411 416 064

Telah Diperiksa dan Disetujui

Pembimbing I



Drs. Yamin Ismail, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001

Pembimbing II



Siti zakivah, S.Pd M.Pd

NIP. 198710132015042003

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 **“Pengembangan Pembelajaran Berbasis Web Pada Materi Tingkat Bunga Sederhana Dan Tingkat Bunga Majemuk Di Program Studi Matematika Universitas Negeri Gorontalo”**

Oleh

Supriono K. Bulukaya
NIM. 411 416 047

Telah Diperiksa dan Disetujui

Hari/Tanggal : Jumat/ 5 februari 2021

Waktu : 09.00-10.30 WITA

Mekanisme : Via Google Meet

A. Dewan Penguji

1. **Dr. Tedy Machmud, M.Pd**
NIP. 196908251994031002

1.....

2. **Drs. Franky Alfrits Oroh, M.Si**
NIP. 196304201990031002

2.....

3. **Khardiyawan A.Y. Pauweni. M.Pd**
NIP. 198611062008121005

3.....

B. Dewan Pembimbing

1. **Drs. Yamin Ismail, M.Pd**
NIP. 195911091988031005

1.....

2. **Siti Zakiyah., S.Pd., M.Pd**
NIP. 19800322 200501 2 003

2.....

Gorontalo, 5 Februari 2021

Mengetahui ,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Pd
NIP. 19630327 198803 2002

ABSTRAK

Supriono K. Bulukaya, 411416064. Pengembangan Pembelajaran Berbasis Web Pada Materi Tingkat Bunga Sederhana Dan Tingkat Bunga Majemuk Di Program Studi Matematika Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo, 2021.

Pembimbing : (1) **Drs. Yamin ismail, M.Pd** (2) **Siti Zakiyah, S.Pd., M.Pd**

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan pembelajaran matematika yang baik untuk Materi Tingkat Bunga Sederhana Dan Tingkat Bunga Majemuk serta mengetahui respon dan peran media terhadap mahasiswa. Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian pengembangan yang diawali dengan pengembangan 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 program studi 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 Pembelajaran, Model *Four-D*, Materi Tingkat Bunga Sederhana Dan Tingkat Bunga Majemuk

ABSTRACT

Supriono. K. Bulukaya, 411416064. Development of Web-Based Learning on Simple Interest Rate and Compound Interest Rate Material in the Study Program of Mathematics, State University of Gorontalo. Undergraduate Thesis. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. State University of Gorontalo, 2021.

The principal supervisor is **Drs. Yamin Ismail, M.Pd.**, and the co-supervisor is **Siti Zakiyah, S.Pd., M.Pd.**

This research aimed to produce good mathematics learning on the Simple Interest Rate and Compound Interest Rate material and to find out the response and role of the media towards students. This research was developmental research that began with web-based development. The development model used was a modified Four-D (4D) development model, namely the definition stage, the design stage, and the development stage. The research subjects were students of the Study Program of Mathematics, State University of Gorontalo. The results showed that the quality of the media based on the results of the validation by media experts was highly valid. Students gave positive responses. It showed that the learning media can be used in the learning process, and it had a role in increasing students' understanding.

Keywords: Learning Development, Four-D Model, Simple Interest Rate and Compound Interest Rate



