

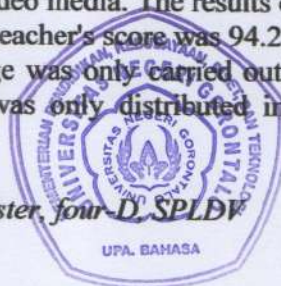
## ABSTRACT

**Fajriah Mokoagow. 2024.** Development of Mathematics Learning Videos Using the Kinemaster Application on Systems of Linear Equations in Two Variables Material in Class VIII of Junior High School. Undergraduate Thesis, Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

**The supervisors are: (1) Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd. (2) Nancy Katili, S.Pd., M.Pd.**

The research aims to determine the development of mathematics learning media using the Kinemaster application on systems of linear equations in two-variables material in class VIII of Junior High School. This research uses the Research and Development (R&D) method using the four-D Model development model, which consists of four stages, namely Defining, Designing, Developing, and Disseminating. The results of the development assessment are based on the results of 3 media validators and learning materials. The validation results obtained were 81.9% for media and 87.7% for material with very suitable criteria. The practicality of the media was obtained through questionnaires on the responses of students and mathematics teachers at SMP Negeri 3 Suwawa to the mathematics learning video media. The results of the student questionnaire were 89.2%, and the mathematics teacher's score was 94.2% in the very good category. However, the dissemination stage was only carried out on a limited basis, where the mathematics learning video was only distributed in the schools where the research was conducted.

**Keywords:** *Learning video development, Kinemaster, four-D, SPLDV*



## ABSTRAK

**Fajriah Mokoagow. 2024.** *Pengembangan Video Pembelajaran Matematika Menggunakan Aplikasi Kinemaster Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Kelas VIII SMP.* Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo.

**Pembimbing (1) Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd, (2) Nancy Katili, S.Pd., M.Pd**

*Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengembangan media pembelajaran matematika menggunakan aplikasi kinemaster pada materi sistem persamaan linear dua variabel kelas VIII SMP. Jenis penelitian menggunakan metode penelitian Research and Developmen (R&D). Penelitian pengembangan ini mengikuti model pengembangan four-D Model. Tahap ini terdiri dari empat tahap yaitu Define, Design, Develop dan Disseminate. Hasil penilaian pengembangan berdasarkan hasil 3 validator media sekaligus materi pembelajaran. Hasil validasi yang diperoleh masing-masing 81.9% untuk media dan 87.7% untuk materi dengan kriteria sangat layak digunakan. Kepraktisan media diperoleh melalui angket respon siswa dan guru matematika SMP Negeri 3 Suwawa terhadap media video pembelajaran matematika. Hasil angket siswa adalah 89.2% dan guru matematika adalah 94.2% dengan kategori sangat baik. Didalam penelitian ini tahap disseminate hanya dilaksanakan secara terbatas, dimana video pembelajaran matematika ini hanya disebarakan disekolah yang akan dilakukan penelitian*

**Kata Kunci:** *Pengembangan video pembelajaran, Kinemaster, four-D, SPLDV*

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “**Pengembangan Video Pembelajaran Matematika Menggunakan Aplikasi Kinemaster Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Kelas VIII SMP**”

Oleh

**FAJRIAH MOKOAGOW**

**NIM. 411 417 009**

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : Kamis, 11 Januari 2024

Waktu : 13.00 – 14.30 WITA

Tempat : Ruang Kuliah 3.5/Via Google Meet

### A. Dewan Penguji

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

NIP. 19591109 198803 1 005

1. 

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

NIP. 19861106 200812 1 005

2. 

3. **Bertu Rianto Takaendengan, M.Pd**

NIP. 19930209202012 1 013

3. 

### B. Dewan Pembimbing

1. **Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd**

NIP. 19611103 198803 2 001

1. 

2. **Nancy Katili, S.Pd, M.Pd**

NIP. 19790930 200312 2 001

2. 

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si**

NIP. 19691209 199303 2 001

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Video Pembelajaran Matematika Menggunakan Aplikasi Kinemaster Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel Kelas VIII SMP”**

Oleh

**FAJRIAH MOKOAGOW**

**NIM. 411 417 009**

Telah diperiksa dan disetujui


**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Prof. Dr. Nurhayati Abbas, M.Pd**  
**NIP. 19611103 198803 2 001**

  
**Nancy Katili, S.Pd, M.Pd**  
**NIP. 19790930 200312 2 001**

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

  
**Nurwan, S.Pd., M.Si**  
**NIP. 19810510 200604 1 002**