

ABSTRAK

Restika Oktavia Muliling, 411418006. Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Pada Materi Koordinat Kartesius Kelas VIII SMP N 1 Suwawa. Skripsi. Gorontalo. Program Studi Pendidikan Matematika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. 2023.

Pembimbing : (1) Nursiya Bito, S.Pd, M.Pd (2) Dewi Rahmawati Isa, S.Si M.Pd penelitian ini bertujuan untuk menciptakan multimedia pembelajaran interaktif yang menarik dan berkualitas untuk digunakan dalam pembelajaran sistem koordinat kelas VIII SMP/MTs. Untuk melakukan penelitian ini, paradigma pengembangan 4-D yang telah diubah menjadi tiga tahap—pendefinisian, desain, dan pengembangan—digunakan. Lembar validasi, lembar kemampuan belajar instruktur, lembar kegiatan siswa, dan angket jawaban siswa semuanya digunakan sebagai alat pengumpul data. Siswa kelas VIII C SMP Negeri 1 Suwawa dijadikan sebagai subjek penelitian. Dengan skor rata-rata 4,08, temuan penelitian dapat dikategorikan baik berdasarkan kualitas media yang ditunjukkan oleh hasil validasi. Temuan kompetensi guru dalam mengontrol pembelajaran termasuk dalam hasil dengan skor rata-rata 3,72.

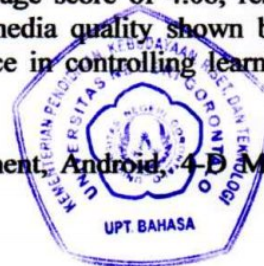
Kata Kunci: Pengembangan multimedia pembelajaran interaktif, Android, Model 4-D, Materi Sistem koordinat

ABSTRACT

Restika Oktavia Muliling, 411418006. Development of Android-based Interactive Learning Multimedia on Grade VIII Cartesian Coordinates Material of SMP N 1 Suwawa. Undergraduate Thesis. Gorontalo. Mathematics Education Study Program, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences. Universitas Negeri Gorontalo. 2023.

The principal supervisor is Nursiya Bito, S.Pd, M.Pd., and the co-supervisor is Dewi Rahmawati Isa, S.Si M.Pd. This study aims to create interesting and quality interactive learning multimedia to learn the coordinate system in grade VIII SMP/MTS. This research applies a 4-D development paradigm transformed into three stages: definition, design, and development. Likewise, it utilizes validation sheets, instructor study ability sheets, student activity sheets, and student answer questionnaires as the data collection tools. The subject in this research is students of grade VIII C at SMP Negeri 1 Suwawa. With an average score of 4.08, research findings can be categorized as fair according to the media quality shown by the validation results. Additionally, the teacher's competence in controlling learning is classified as an average score of 3.72.

Keywords: Interactive Learning Multimedia Development, Android, 4-D Models, Coordinate System Materials



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : **“Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Pada Materi Koordinat Kartesius Kelas VIII SMP Negeri 1 Suwawa”**.

Oleh

Restika Oktavia Muliling
NIM. 411418006

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal : Rabu , 24 Mei 2023

Waktu : 09.00 – 10.30 WITA

Tempat : Ruang Sidang Matematika/ Via Google Meet

A. Dewan Penguji

1. **Dra. Kartin Usman, M.Pd**
NIP. 196310211990032001

1.....

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

2.....

3. **Siti Zakiyah, S.Pd, M.Pd**
NIP. 198710132015042003

3.....

B. Dosen Pembimbing

1. **Nursiya Bito, S.Pd, M.Pd**
NIP. 198003222005012003

1.....

2. **Dewi Rahmawaty Isa, S.Si, M.Pd**
NIP. 198201072008122002

2.....

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Pd
NIP. 196303271988032002