

ABSTRAK

Fuji Rahayu Y. Iko, NIM. 411418005. Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis *Android* Materi Refleksi dan Translasi pada Siswa Kelas IX di SMP Negeri 1 Batudaa. 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 Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd.**

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang bertujuan untuk menghasilkan multimedia pembelajaran interaktif berbasis *android* materi refleksi dan translasi pada siswa kelas IX di SMP Negeri 1 Batudaa. Model pengembangan yang digunakan adalah model yang telah dimodifikasi menjadi 3D yaitu *Define*, *Design* dan *Development*. Instrumen pengumpulan data yang digunakan adalah lembar validasi, lembar kemampuan guru mengelolah pembelajaran, lembar aktivitas siswa dan angket respon siswa dengan subjek penelitian 22 siswa kelas IX-1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa multimedia pembelajaran ini berdasarkan hasil validasi media dan materi memenuhi kriteria sangat baik. Setiap aspek kemampuan guru dalam mengelolah pembelajaran menggunakan multimedia pembelajaran interaktif berbasis *android* memenuhi kriteria efektif dengan kategori sangat baik. Aktivitas siswa selama mengikuti pembelajaran dengan menggunakan multimedia pembelajaran interaktif berbasis *android* memenuhi kriteria efektivitas dengan persentase berada pada batas waktu keefektifan. Respon positif siswa terhadap multimedia pembelajaran interaktif berbasis *android* memenuhi kriteria efektivitas dengan minimal 73% merespon positif. Artinya multimedia pembelajaran interaktif berbasis *android* yang dikembangkan dapat digunakan dalam pembelajaran terutama pada materi refleksi dan translasi.

Kata Kunci : Pengembangan, Multimedia Pembelajaran, *Android*

ABSTRACT

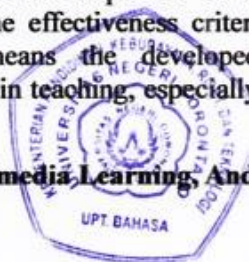
Fuji Rahayu Y. Iko, Student ID Number 411418005. Development of Android-based Interactive Multimedia Learning on the Reflection and Translation Material for IX Grade Students at SMP Negeri 1 Batudaa. Undergraduate Thesis. Gorontalo. Study Program of Mathematics Education, Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Negeri Gorontalo, 2023.

The Principal Supervisor is Nursiya Bitu, S.Pd., M.Pd., and The Co-Supervisor is Dewi Rahmawaty Isa, S.Si., M.Pd.

This research employs development research and aims to produce Android-based interactive multimedia learning on the reflection and translation material for IX grade students at SMP Negeri 1 Batudaa. The development model used is a modified 3D, Define, Design, and Development model. The data collection instruments used were validation sheets, teacher's ability in managing learning sheets, student activity sheets, and student response questionnaires with 22 students from class IX-1 as the research participants. The results indicate that this multimedia learning based on media and material validation met the very good criteria. Each aspect of the teacher's ability to manage to learn using Android-based interactive multimedia learning met the effective criteria, with a very good category.

The students' activities during the Android-based interactive multimedia learning met the effectiveness criteria, with the percentage falling within the limits of effectiveness. The students' positive responses to the Android-based interactive multimedia learning also met the effectiveness criteria, with a minimum of 73% responding positively. This means the developed Android-based interactive multimedia learning can be used in teaching, especially for reflection and translation material.

Keywords: Development, Multimedia Learning, Android



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis *Android* Materi Refleksi dan Translasi pada Siswa Kelas IX di SMP Negeri 1 Batudaa”**

Oleh

Fuji Rahayu Y. Iko
NIM. 411418005

Telah diperiksa dan disetujui

Hari/Tanggal Senin, 05 Juni 2023

Waktu 13.00 – 14.30 WITA

Tempat Ruang Dosen Matematika/ Via Google Meet

A. Dewan Penguji

1. **Drs. Abdul Wahab Abdullah, M.Pd.**
NIP. 196401021990031005

1.....

2. **Dra. Lailany Yahya, M.Si.**
NIP. 196812191994032001

2.....

3. **Dra. Kartini Usman, M.Pd.**
NIP. 196310211990032001

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.Si.
NIP. 196303271988032002