

PENGEMBANGAN MULTIMEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS *ARTICULATE STORYLINE* DENGAN BANTUAN *GEOGEBRA* PADA MATERI TRANSFORMASI GEOMETRI KELAS IX

Oleh

I Gede Ngurah Jonny Anggara Pratama, NIM. 1813011043

Jurusan Matematika

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) merumuskan karakteristik multimedia pembelajaran interaktif berbasis *articulate storyline* dengan bantuan *GeoGebra* pada materi transformasi geometri, (2) mengetahui kelayakan multimedia pembelajaran interaktif berbasis *articulate storyline* dengan bantuan *GeoGebra* pada materi transformasi geometri, dan (3) mengetahui tingkat kegunaan multimedia pembelajaran interaktif berbasis *articulate storyline* dengan bantuan *GeoGebra* pada materi transformasi geometri. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan menggunakan model 4D (Thiagarajan dkk, 1974), namun hanya sampai pada tahapan *define*, *design*, dan *develop*. Karakteristik dari multimedia yang dikembangkan yaitu (1) multimedia pembelajaran interaktif berbasis *articulate storyline* dengan bantuan *GeoGebra* pada materi transformasi geometri terdiri dari beberapa komponen utama yaitu materi, latihan soal, dan soal untuk evaluasi, (2) siswa dapat melakukan interaktivitas dengan menjawab pertanyaan pada multimedia dan akan diberikan *feedback* atas jawaban siswa, dan (3) multimedia pembelajaran interaktif berbasis *articulate storyline* dengan bantuan *GeoGebra* pada materi transformasi geometri memberikan kesempatan bagi siswa untuk melakukan eksplorasi. Penilaian terhadap multimedia yang dikembangkan mendapat skor rata-rata 3,55 dari ahli media dengan kriteria sangat layak dan skor rata-rata 3,6 dari ahli materi dengan kriteria sangat layak. Tingkat kegunaan dari multimedia yang dikembangkan dapat dilihat dari hasil uji coba terbatas yang dilakukan di SMP Negeri 1 Tejakula yang melibatkan 5 siswa kelas IX dan 1 guru pengajar. Berdasarkan hasil uji coba terbatas, diperoleh bahwa multimedia pembelajaran interaktif yang dikembangkan mendapat skor rata-rata 83 dari siswa dengan gambaran peringkat sangat baik dan skor rata-rata 85 dari guru pengajar dengan gambaran peringkat sangat baik.

Kata kunci : Multimedia Pembelajaran Interaktif, Articulate Storyline, Geogebra,

Transformasi Geometri

**DEVELOPMENT OF INTERACTIVE LEARNING MULTIMEDIA
BASED ON ARTICULATE STORYLINE WITH GEOGEBRA
ASSISTANCE IN GEOMETRY TRANSFORMATION MATERIALS
CLASS IX**

By

I Gede Ngurah Jonny Anggara Pratama, NIM. 1813011043

Mathematics Department

ABSTRACT

The objectives of this research are (1) to formulate the characteristics of interactive learning multimedia based on articulate storylines with the help of GeoGebra on geometry transformation material, (2) determine the feasibility of interactive learning multimedia based on articulate storylines with the help of GeoGebra on geometry transformation material, and (3) determine the level of usability interactive multimedia learning based on articulate storyline with the help of GeoGebra on geometry transformation material. This research is a development research using a 4D model (Thiagarajan et al, 1974), but only reaches the define, design, and develop stages. The characteristics of the developed multimedia are (1) interactive learning multimedia based on articulate storylines with the help of GeoGebra on geometry transformation material consisting of several main components, namely material, practice questions, and questions for evaluation, (2) students can perform interactivity by answering questions on multimedia. and feedback will be given to students' answers, and (3) interactive multimedia learning based on articulate storylines with the help of GeoGebra on geometry transformation material provides opportunities for students to explore. The assessment of the developed multimedia got an average score of 3.55 from media experts with very decent criteria and an average score of 3.6 from material experts with very decent criteria. The level of usefulness of the developed multimedia can be seen from the results of a limited trial conducted at SMP Negeri 1 Tejakula which involved 5 students of class IX and 1 teacher. Based on the results of the limited trial, it was found that the interactive learning multimedia developed got an average score of 83 from students with very good ratings and an average score of 85 from teaching teachers with very good ratings.

Keyword : *Interactive Learning Multimedia, Articulate Storyline, Geogebra, Geometry Transformation*