

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS *MATHLET* GEOGEBRA PADA POKOK BAHASAN PERSAMAAN LINIER SATU VARIABEL UNTUK SISWA KELAS VII

oleh:

**I Wayan Wiana, NIM 1613011038
Jurusan Matematika**

Abstrak

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan media pembelajaran dengan *software* GeoGebra untuk materi persamaan linier satu variabel siswa SMP kelas VII. Media yang dikembangkan berupa *Mathlet* GeoGebra yang bertujuan untuk mengetahui karakteristik *Mathlet* GeoGebra berbasis *software* GeoGebra dengan materi persamaan linier satu variabel untuk siswa SMP kelas VII dan untuk mengetahui validitas ahli terhadap *Mathlet* GeoGebra yang dikembangkan untuk siswa SMP kelas VII. Prosedur pengembangan media ini menerapkan model penelitian 4D (*define, design, develop, dan disseminate*) namun hanya sampai pada tahap *develop*. Kelayakan media dinilai oleh seorang ahli media dan seorang ahli materi. Hasil penilaian ahli menunjukkan bahwa media pembelajaran ini "Valid" dan merekomendasikannya untuk digunakan sebagai media pembelajaran. Uji coba terbatas untuk media dilakukan terhadap empat orang siswa SMP kelas VII, dari pengamatan uji coba tersebut siswa termotivasi dan antusias belajar dengan menggunakan *Mathlet* GeoGebra sebagai media pembelajaran. Kesimpulan dari hasil tersebut bahwa *Mathlet* GeoGebra dapat digunakan dan direkomendasikan sebagai media pembelajaran.

Kata kunci: geogebra, *mathlet*, persamaan linier satu variabel

Abstract

This research is a research on the development of instructional media using GeoGebra software for one variable linear equation material for seventh grade junior high school students. This media was developed in the form of a GeoGebra Mathlet which aims to see the characteristics of one variable linier equation material based on Mathlet GeoGebra for seventh grade junior high school students and to find out validitas for Mathlet GeoGebra developed for seventh grade junior high school students. This media development procedure applies the 4D (define, design, develop, dan disseminate) research model but only reaches the develop stage. The feasibility of the media is assessed by a media expert and a material expert. The results of the expert's assessment indicate that this learning media is already in the "Valid" category and recommends it to be used later as a learning medium. The limited trial for this media was carried out on four grade VII junior high school students. From the observation of the trial, the students proved to be motivated and enthusiastic about learning using Mathlet GeoGebra as a learning medium. From these results it can be concluded that the GeoGebra Mathlet can be used and recommended as a learning medium.

Keywords: geogebra, *mathlet*, one variable linear equation