

ABSTRAK

Wismoyo, Dionisius Dimas. 2013. *Uji Coba Pengembangan dan Pemanfaatan Media Komputer Berbasis Adobe Captivate 5.5 pada Materi Kesebangunan untuk Siswa Kelas IX A SMP Marganingsih Muntilan Tahun Ajaran 2013/2014*. Skripsi. Yogyakarta : Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika dan IPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Tujuan utama dari penelitian dan pengembangan ini adalah untuk mengembangkan dan menghasilkan media pembelajaran matematika berbasis *Adobe Captivate 5.5*. Secara khusus penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui hasil belajar siswa dan respon siswa terhadap pengembangan dan pemanfaatan media komputer berbasis *Adobe Captivate 5.5* pada materi kesebangunan untuk siswa kelas IX A SMP Marganingsih Muntilan Tahun Ajaran 2013/2014.

Penelitian ini dimulai dengan melakukan wawancara terhadap guru mata pelajaran matematika kelas IX SMP Marganingsih Muntilan. Hasil wawancara tersebut kemudian digunakan untuk melakukan analisis kebutuhan, yang merupakan langkah awal dari model penelitian dan pengembangan menurut teori Borg dan Gall. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan tersebut, peneliti mengembangkan media pembelajaran dengan memanfaatkan *software Adobe Captivate 5.5*. Hasil pengembangan media pembelajaran tersebut berupa: (1) Media "*Bangun Datar yang Kongruen dan Sebangun*", dan (2) Media "*Menggunakan Sifat Kesebangunan dan Kekongruenan*". Kedua buah media pembelajaran hasil pengembangan tersebut kemudian diuji coba dan dimanfaatkan di dalam kegiatan pembelajaran. Uji coba pengembangan dan pemanfaatan media pembelajaran dilakukan dalam 6 kali pertemuan dengan subyek penelitian adalah siswa kelas IX A SMP Marganingsih Muntilan Tahun Ajaran 2013/2014. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan instrumen berupa angket evaluasi media, angket respon siswa, dan tes hasil belajar.

Hasil uji coba pengembangan dan pemanfaatan media komputer berbasis *Adobe Captivate 5.5* menunjukkan bahwa: (1) Hasil belajar siswa kelas IX A SMP Marganingsih Muntilan masih rendah dengan persentase ketuntasan hanya sebesar 30,77% dan nilai rata-rata kelas sebesar 58,55. (2) Respon siswa kelas IX A SMP Marganingsih Muntilan terhadap pengembangan dan pemanfaatan media komputer berbasis *Adobe Captivate 5.5* tergolong sedang, dengan rata-rata skor sebesar 68,8. Fakta tersebut menunjukkan bahwa pemanfaatan media komputer berbasis *Adobe Captivate 5.5* belum cukup membantu kegiatan pembelajaran matematika bagi siswa kelas IX A SMP Marganingsih Muntilan Tahun Ajaran 2013/2014, khususnya pada materi kesebangunan.

Kata kunci : *Adobe Captivate 5.5*, Kesebangunan

ABSTRACT

Wismoyo, Dionisius Dimas. 2013. *The Implementation and the Use of Adobe Captivate 5.5 Computer Media Development on the Congruency Materials for IX A Students of SMP Marganingsih Muntlan in Academic Year of 2013/2014. An Undergraduate Thesis. Yogyakarta: Mathematics Education Study Program, Department of Mathematics and Science, Faculty of Teachers Training and Education, Sanata Dharma University Yogyakarta.*

The aim of the study was to develop and produce a mathematic learning media based on Adobe Captivate 5.5. The study also would like to see the students' response and learning outcomes towards the implementation of the learning media based on *Adobe Captivate 5.5*. This study was conducted in *IX A* class of *SMP Marganingsih Muntlan* in academic year of 2013/2014.

The preliminary study was conducted by interviewing the Mathematics teacher of *IX* class of *SMP Marganingsih Muntlan*. The result of the interview was used to analyze the students' need. It was the begining of a Research and Development model based on Borg and Gall. Based on the need analysis, the researcher developed a media based on *Adobe Captivate 5.5*. The results of the media development were (1) "*Bangun Datar yang Kongruen dan Sebangun*" media and (2) "*Menggunakan Sifat Kesebangunan dan Kekongruenan*" media. Those media were implemented in the learning activities. The implementation of the learning media was conducted in six meetings. The participants of this study were *IX A* students of *SMP Marganingsih Muntlan* in academic year of 2013/2014. The instruments of this study were media evaluation questionnaire, students' response questionnaire, and test result.

The result of the media development based on *Adobe Captivate 5.5* showed that (1) *IX A* students of *SMP Marganingsih* still had low score in the test which was given at the end of the study. There were only 30.77% of the students who passed the passing grade. Meanwhile, the students' average score was 58.55. (2) The students' responses in the use of *Adobe Captivate 5.5* was in medium level; their average score was 68.8. Therefore, the use of media development based on *Adobe Captivate 5.5* had not shown significant improvements towards Mathematics teaching learning process of *IX A* students of *SMP Marganingsih Muntlan* in academic year of 2013/2014 on the *Congruency* materials.

Keywords : *Adobe Captivate 5.5, Congruency*