

ABSTRAK

ENDAH AMALIA. Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan *Macromedia Flash* untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial dan Motivasi Belajar Matematika Siswa di SMP Negeri 30 Medan Tahun Ajaran 2016/2017. Tesis. Medan : Program Studi Pendidikan Matematika Pascasarjana Universitas Negeri Medan. 2017

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan : 1) Validitas, kepraktisan, dan efektifitas media pembelajaran matematika berbantuan *macromedia flash* yang dikembangkan ; 2) Peningkatan kemampuan spasial siswa dengan menggunakan media pembelajaran matematika berbantuan *macromedia flash* yang dikembangkan ; 3) Peningkatan motivasi belajar matematika siswa dengan menggunakan media pembelajaran matematika berbantuan *macromedia flash* yang dikembangkan. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan. Penelitian ini dilakukan melalui dua tahap, yaitu tahap pengembangan media pembelajaran matematika berbantuan *macromedia flash* dengan menggunakan model pengembangan 4-D, dan tahap mengujicobakan media pembelajaran matematika berbantuan *macromedia flash* yang dikembangkan di kelas VIII-1 dan VIII-6 SMP Negeri 30 Medan. Dari hasil uji coba I dan uji coba II diperoleh : 1) Validitas media pembelajaran yang dikembangkan valid, kepraktisan media pembelajaran telah memenuhi kriteria praktis ditinjau dari : a) Kevalidan media pembelajaran menurut para ahli; b) Angket uji kepraktisan media pembelajaran matematika yang dikembangkan tergolong dalam kategori praktis dengan nilai uji kepraktisan minimal 76% dan keefektifan media pembelajaran telah memenuhi kriteria efektif ditinjau dari : a) Ketuntasan belajar siswa secara klasikal; b) Respon siswa terhadap media pembelajaran matematika positif; c) Penggunaan waktu ideal. 2) Terjadi peningkatan kemampuan spasial siswa pada uji coba I yaitu 68,89 meningkat menjadi 73,61 pada uji coba II; dan 3) Terjadi peningkatan motivasi belajar matematika siswa pada uji coba I yaitu 119,3 meningkat menjadi 122 pada uji coba II.

Kata Kunci : Pengembangan Media Pembelajaran Matematika,
Macromedia Flash, Kemampuan Spasial, Motivasi Belajar
Matematika

ABSTRACT

ENDAH AMALIA. The Development of Mathematics Learning Media Using Macromedia Flash to Enhance The Spatial Ability and Students Motivation Learning in SMP Negeri 30 Medan at 2016/2017. Thesis. Medan : Study Program of Mathematics Education Post Graduate of State University of Medan. 2017

This study aims to describe : 1) The validity, practicality and the effectiveness of mathematics learning media using macromedia flash that is developed; 2) The improvement of students' spatial ability with mathematics learning media using macromedia flash that is developed; 3) The improvement of students motivation learning with mathematics learning media using macromedia flash that is developed. This study is a type of development research. This study was conducted in two stages, namely, the stage of developing the mathematics learning media based macromedia flash by using 4-D models and the stage of testing the mathematics learning media based macromedia flash that is developed in class VIII-1 and VIII-6 SMP Negeri 30 Medan. From the 1st and 2nd test retrieved : 1) Learning media is valid, practical reviewed from : a) The validity of learning media by the experts ; b) The questionnaire test of the developed learning media is practical with the value of practicality is more than 76%; and learning media is effective reviewed from : a) The classical value of the students; b) The students response are positive against the learning media; c) The time of study by using learning media is ideal; and 2) There's improvement of students spatial ability at the 1st test is 68,89 increased to 73,61 at the 2nd test; and 3) There's improvement of students motivation at the 1st test is 119,3 increased to 122 at the 2nd test.

Keywords : The Development of Mathematics Learning Media,
Macromedia Flash, Spatial Ability, Mathematics Learning Motivation

THE
Character Building
UNIVERSITY