

**Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android untuk pelajaran
Matematika Sub Pokok Bahasan Transformasi untuk Kelas VII SMPIT
Harapan Bunda Semarang**

WAHYU WARDIYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 122201102183@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Matematika sering disebut sebagai ilmu paling mendasar, ilmu dengan mempelajari perhitungan dasar. Pada matematika terdapat materi Transformasi, adalah suatu fungsi yang mengaitkan antara setiap titik di bidang dengan suatu aturan tertentu. Yang dianggap paling sulit perbandingan presentase 60% siswa tuntas dan 40% belum tuntas dalam satu kelas karena terdapat beberapa rumus rumit yang terdapat di dalamnya. Media pembelajaran interaktif merupakan suatu teknologi baru guna mengubah cara kegiatan belajar mengajar lebih efektif dengan sangat menyenangkan. Dalam penelitian ini penulis membuat dan merancang sebuah media pembelajaran interaktif bagi siswa kelas VII SMP untuk mempermudah pemahaman pelajaran matematika, khususnya materi rotasi dan dilatasi. Dalam Proyek Akhir yang berjudul 'Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android untuk Pelajaran Matematika Sub Pokok Bahasan Transformasi Untuk Kelas VII SMP IT Harapan Bunda Semarang', penulis menginovasi konsep penyampaian dan pembelajaran dengan menggunakan Media Pembelajaran Interaktif dalam aplikasi berbasis Adobe Flash CS6 yang memadukan gambar, audio dan animasi untuk konten yang lebih menarik.

Kata Kunci : Media Pembelajaran Interaktif, Matematika, Rotasi dan Dilatasi.

**Media Android Based on Interactive Learning for Mathematics topic
sub Transformation For Class VII SMPIT Harapan Bunda Semarang**

WAHYU WARDIYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 122201102183@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Mathematics is often referred to as the most fundamental science, the science by learning the basic calculation. In mathematics there is a material transformation, is a function that links between each point in the field with a certain rule. Which is considered the most difficult comparison of the percentage of students completed 60% and 40% have not completed a single class because there are some complicated formulas contained therein. Interactive learning media is a new technology to change the way teaching and learning more effective with very pleasant. In this study the authors create and design an interactive learning media for junior high school students of class VII to facilitate the understanding of math, especially the material and dilatation rotation. In the final project entitled `Media Android-Based Interactive Learning for Mathematics Topic Sub Transformation For Class VII IT SMP Harapan Bunda Semarang`, the author of the innovation concept and delivery of learning by using Media Interactive Learning in CS6 Adobe Flash based applications that incorporate images, audio and animation for more interesting content.

Keyword : Media Interactive Learning, Mathematics, Rotation and Dilatation