

## ABSTRAK

### **Faiz Amri (1009069). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Koneksi Matematis Siswa SMP dalam Materi Lingkaran Melalui Penelitian Desain**

Penelitian ini merupakan penelitian tentang pengembangan bahan ajar yang berbasis koneksi matematis dalam materi lingkaran melalui penelitian desain (*design research*). Latar belakang pada masalah ini salah satunya adalah kesulitan belajar yang dialami oleh siswa yang berkaitan dengan kemampuan koneksi matematis pada siswa SMP. Salah satu cara untuk mengatasi kesulitan belajar siswa adalah perlu adanya pengembangan bahan ajar sehingga dapat memfasilitasi siswa dalam memahami materi pembelajaran serta melatih kemampuan koneksi matematis siswa. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bentuk bahan ajar berbasis koneksi matematis yang dapat memfasilitasi siswa untuk memahami materi lingkaran. Adapun subjek pada penelitian ini adalah siswa kelas VIII SMPN 44 Bandung. Hasil penelitian ini adalah bentuk bahan ajar berbasis koneksi matematis yang dapat memfasilitasi siswa memahami materi lingkaran berupa tugas-tugas yang disajikan dengan mengaitkan kehidupan sehari-hari siswa maupun dengan konsep matematika lainnya dan diberikan permasalahan-permasalahan yang dapat melatih kemampuan koneksi matematis siswa.

**Kata kunci : Penelitian Desain, Koneksi Matematis.**

## ABSTRACT

### **Faiz Amri (1009069). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Koneksi matematis Siswa SMP dalam Materi Lingkaran Melalui Penelitian Desain**

This research investigated the development of teaching materials on the basis of mathematical connections in circle materials through design research. The background of this issue is learning difficulties faced by junior high school students regarding to mathematical connections ability. One way to overcome student's learning difficulties is the need to develop teaching materials to facilitate students in understanding learning materials and train students mathematical connections ability. The aim of this study was to determine the form of teaching materials on the basis of mathematical connections that can facilitate students to understand the circle materials. The subjects of this study were the 8<sup>th</sup> grader of 44 junior high school Bandung. The result of this study was the form of teaching materials on the basis of mathematical connections that can facilitate students in understanding circle materials in the form of some tasks presented by linking student's daily lifes and the other mathematical concepts. Also, students were given problems to train their

Faiz Amri, 2014

*Pengembangan bahan ajar berbasis koneksi matematis siswa SMP dalam materi lingkaran melalui penelitian desain*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

mathematical connections ability. **Key word : Design Research, Mathematical Connection**

Faiz Amri, 2014

*Pengembangan bahan ajar berbasis koneksi matematis siswa SMP dalam materi lingkaran melalui penelitian desain*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)