

ABSTRAK

Nofi'ah, Wildatun. 2022. *Pengembangan Media Pembelajaran Matematika*

Berbasis Android Pada Materi Relasi dan Fungsi. Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Sosial dan Humaniora, Universitas Nurul Jadid. Pembimbing I: Moh. Syadidul Itqan, M.Pd.; Pembimbing II: Olief Ilmandira Ratu Farisi, M.Si.

Kata Kunci: Media Pembelajaran Matematika, Android, Relasi dan Fungsi.

Salah satu materi matematika Relasi dan Fungsi dipelajari siswa pada kelas VIII, penerapan konsep relasi dan fungsi berkaitan dengan kehidupan sehari-hari. Peserta didik sering kali kesulitan dalam mendeskripsikan dan menyatakan sebuah relasi, dalam penyelesaian nilai fungsi dan menggambar grafiknya peserta didik juga sering kali mengalami kesulitan. Media pembelajaran menjadi solusi untuk mengurangi kesulitan peserta didik dalam pembelajaran matematika. Dengan adanya media pembelajaran peserta didik merasa bersemangat dan minat belajar matematika akan tumbuh. Oleh karena itu, skripsi ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran matematika berbasis Android pada materi relasi dan fungsi.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *R&D (Research & Pengembangan)* dengan menggunakan model *ADDIE (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation)*. Jenis data yang dipakai adalah data kuantitatif dengan instrumen

pengumpulan data berupa angket penilaian *blackbox* untuk ahli media dan angket penilaian kualitas media pembelajaran untuk ahli materi dan pengguna. Media pembelajaran diuji coba kepada 15 orang siswa kelas VIII.

Berdasarkan hasil data yang telah diperoleh menunjukkan bahwa validasi dari validator ahli media mendapatkan skor layak dengan menerima semua bentuk pengujian terhadap program, dan mendapatkan nilai 59 dari validator ahli materi dengan presentase 90,76% yang berarti media pembelajaran matematika berbasis Android pada materi relasi dan fungsi sangat layak untuk digunakan. Sedangkan hasil uji coba kepada 15 pengguna mendapat nilai 611 dengan presentase 90,5% yang berarti media pembelajaran matematika berbasis Android pada materi relasi dan fungsi sangat praktis. Dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran matematika berbasis Android pada materi relasi dan fungsi sangat layak dan sangat praktis untuk digunakan sebagai media pembelajaran matematika.

ABSTRAK

Nofi'ah, Wildatun. 2022. *Development of Android-Based Mathematics Learning media on Relation and Function Material*. Thesis, Department of Mathematics Education, Faculty of Social and Humanities, University of Nurul Jadid. Supervisor I: Moh. Syadidul Itqan, M.Pd.; Advisor II: Olief Ilmandira Ratu Farisi, S.Pd., M.Si.

Keywords: Mathematics Learning Media, Android, Relation and Function.

One of the mathematical material relation and functions studied by student in grade VIII, application of the concepts of relations and functions related to everyday life. Student often have difficulty in describing and expressing a relations, in solving function values and drawing graphs, students also often have difficulty. Learning media is a solution to reduce students' difficulties in learning mathematics. With the learning media, students feel excited and interest in learning mathematics will grow. Therefore, this thesis aim to produce android-based mathematics learning media on relation and function material.

The research method use in this study is the *R&D (Research & Pengembangan)* method, using ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*) model. The type of data use is quantitative data with data collection instruments in the form of blackbox assessment questionnaires for media experts and questionnaires for assessing the quality

of learning media for material experts and users. Learning media was tested on 15 student in grade VIII.

Based on the results of the data obtained indicate that the validation of the media expert validator gets adecent score by accepting all forms of testing for the program, and get a value of 59 from thr material expert validator with a percentage of 90,76% which means that the Android-based mathematics learning media on he material relation and functions is very feasible to use. While the results of the trial to 15 users goat a score 611 with a percentage of 90,5% which means that the Android-based mathematics learning media on he material relation and functions is very practical to use. Can be conclude that the Android-based mathematics learning media on he material relation and functions is very feasible and very practical to be used as media for learning matthematics.