

IMPLEMENTASI APLIKASI MOBILE MATEMATIKA UNTUK SEKOLAH DASAR

ABSTRAK

Pembelajaran matematika di tingkat sekolah dasar di Indonesia sering menghadapi berbagai tantangan yang menghambat pencapaian kompetensi siswa. Tantangan ini dapat dikategorikan menjadi faktor internal, seperti keterbatasan perkembangan kognitif dan motivasi belajar yang rendah, serta faktor eksternal, termasuk metode pengajaran yang kurang efektif dan keterbatasan media pembelajaran. Untuk mengatasi masalah ini, peneliti mengembangkan aplikasi pembelajaran matematika berbasis mobile yang dapat digunakan oleh siswa kelas 1 hingga 6 sekolah dasar. Aplikasi ini dirancang untuk dapat diakses secara *offline* dan mendukung penyimpanan riwayat belajar siswa, dengan tujuan meningkatkan fleksibilitas penggunaan sehingga siswa dapat menggunakan aplikasi ini di mana saja, meskipun di tempat tersebut koneksi internet kurang memadai. Penelitian ini diharapkan memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam mendukung proses pembelajaran matematika di sekolah dasar serta memotivasi siswa untuk belajar dengan lebih giat.

Kata Kunci : Aplikasi, Matematika, Mobile, Siswa.

IMPLEMENTATION OF MATHEMATICS MOBILE APPLICATIONS FOR PRIMARY SCHOOLS

ABSTRACT

Mathematics education at the elementary school level in Indonesia often faces various challenges that hinder students' achievement of competencies. These challenges can be categorized into internal factors, such as limited cognitive development and low learning motivation, and external factors, including ineffective teaching methods and limited learning media. To address these issues, researchers have developed a mobile-based mathematics learning application that can be used by students in grades 1 to 6. This application is designed to be accessible offline and supports the storage of students' learning history, with the aim of increasing usage flexibility so that students can use this application anywhere, even in areas with poor internet connectivity. This research is expected to provide an effective and efficient solution in supporting the mathematics learning process in elementary schools and to motivate students to study more diligently.

Keywords : Application, Mathematics, Mobile, Student.