

## ABSTRAK

*Computer Assisted Instruction* (CAI) adalah salah satu bentuk pemanfaatan komputer dalam bidang pendidikan yang digunakan sebagai alat bantu pengajaran. CAI Matematika untuk Sekolah Dasar adalah salah satu contoh alat bantu pengajaran yang dapat digunakan untuk membantu siswa kelas 1 dalam belajar matematika, khususnya materi Pengenalan Bilangan 1-50, Puluhan dan Satuan, Operasi Penjumlahan dan Pengurangan. Materi pengajaran diambil dari Buku Matematika 1a dan 1b Mari Berhitung untuk Sekolah Dasar Kelas 1, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

Program pengajaran (CAI) membuat belajar matematika menjadi lebih menarik karena pelajaran disajikan dengan perpaduan gambar, suara, dan animasi yang tidak terdapat pada buku pelajaran, sehingga dapat meningkatkan belajar siswa mempelajari materi tersebut. Siswa dapat belajar dengan iramanya sendiri dan memungkinkan untuk aktif dalam belajar. CAI juga dapat menumbuhkan imajinasi dan kreatifitas siswa dalam *visualisasi*.

Program pengajaran ini diharapkan dapat menawarkan aktivitas berbeda dalam proses belajar-mengajar sehingga murid tidak cepat bosan. Program pengajaran ini dikemas dalam bentuk CD sehingga belajar menjadi efektif karena dapat digunakan kapan saja dimana saja dan tidak tergantung sepenuhnya pada guru.

## ABSTRACT

*Computer Assisted Instruction* (CAI) is one shape of uses computer in education sector which be used to assisted learning. CAI Mathematic for Elementary School is one sample of assisted learning program which used to help student in the 1<sup>st</sup> grade Elementary School to learn mathematic specially for “Pengenalan Bilangan 1-50, Puluhan Satuan, Operasi Penjumlahan, Pengurangan”.

Learning material is token from “Matematika 1a dan 1b Mari Berhitung untuk Sekolah Dasar Kelas 1, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan”.

Learning program (CAI) make study mathematic more interesting because the lesson combines with pictures, sound and animations which not found in book, so can increase students to learn the lesson. Students can study with his rhythm and be able to active in study. CAI can also make their imagination and creativity grow in visualization.

This learning program can offer different activity in teaching-learning process so the students do not bored. This learning program boxed in CD so learning more effective because can use anytime, anywhere and do not depend on teacher.