

ABSTRAKSI

Matematika merupakan mata pelajaran yang dianggap menakutkan bagi sebagian besar siswa. Salah satu materi yang diajarkan kepada siswa kelas 8 SMP adalah bangun ruang sisi datar. Materi ini membutuhkan visualisasi bentuk-bentuk bangun ruang sisi datar untuk dapat membantu pemahaman siswa. Oleh karena itu, diperlukan sebuah program bantu yang memanfaatkan komputer sebagai sarana bantu untuk proses belajar mengajar.

Program bantu pembelajaran matematika yang dibuat ini memberikan informasi mengenai bangun ruang sisi datar yang meliputi kubus, balok, prisma serta limas dan terdapat juga latihan soal dan kuis untuk menguji kemampuan siswa. Tujuan pembuatan program ini adalah memberikan kemudahan bagi siswa untuk memahami materi, membuat siswa menjadi tertarik mendalami materi bangun ruang sisi datar dan membantu guru dalam menyampaikan materi bangun ruang sisi datar. Program ini dibuat dengan menggunakan *Macromedia Flash 8*.

Hasil yang diperoleh adalah sebuah program bantu belajar matematika untuk siswa kelas 8 SMP. Berdasarkan hasil uji coba terhadap siswa kelas 8 SMP Joannes Bosco Yogyakarta, dapat diambil kesimpulan bahwa program ini dapat memudahkan siswa dalam memahami materi bangun ruang sisi datar dan memotivasi siswa untuk mempelajari bangun ruang sisi datar. Dari pihak guru, program ini membantu guru dalam menyampaikan materi bangun ruang sisi datar dan materi yang disajikan sudah sesuai dengan kebutuhan siswa.

ABSTRACT

Mathematics is a subject which is considered challenging for most students. One of the materials which is taught to 8th grade junior high school students is polyhedron. This material needs polyhedron forms visualization to help students' comprehension. Therefore, a learning aid program that utilizes computer as an aid for teaching and learning process is required.

Mathematics learning aid program gives information about polyhedron includes cubes, cuboids, prisms, and pyramids. Furthermore, it has an exercise and quiz to test students' ability. The purpose of this program is to assist students to understand polyhedron materials, encourage students to learn polyhedron, and help teachers' to convey polyhedron material. This program uses *Macromedia Flash 8*.

The result is an mathematics learning aid program for 8th grade junior high school students. Based on the trial results of Joannes Bosco's students, Yogyakarta it is concluded that this program can assist students to understand polyhedron materials and motivate students to learn polyhedron. On teachers' side, this program can help teacher to convey polyhedron material and the material in a way that goes with students' needs.