

ABSTRAK

UJI COBA PAKET PEMBELAJARAN MATEMATIKA POKOK BAHASAN FUNGSI TRIGONOMETRI DENGAN MENGGUNAKAN MATLAB DI SMUK YOS SOEDARSO PATI.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1). mengetahui apakah dengan menggunakan modul berbantuan MATLAB tujuan pembelajaran di sekolah dapat tercapai, 2).mengetahui dimana letak kesulitan siswa dalam melaksanakan pembelajaran dan 3).mengetahui bagaimanakah sikap siswa terhadap pembelajaran dengan menggunakan program MATLAB.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2004. Pelaksanaan penelitian ini meliputi dua hal yaitu pelaksanaan kegiatan pembelajaran matematika dengan menggunakan modul berbantuan MATLAB, pengumpulan data menggunakan lembar soal-soal tes hasil belajar dan kuesioner.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa: 1).tingkat keberhasilan pencapaian tujuan pembelajaran siswa tergolong tinggi dengan presentase jumlah siswa yang berhasil mencapai 70 % dalam pencapaian tujuan pembelajaran dengan menggunakan program MATLAB, 2).letak kesulitan siswa terletak pada pemberian simbol dan masukan untuk nilai a, b, c pada jendela *Command Window* sehingga sering terjadi error pada pengerjaannya. Selain dilihat dari itu, letak kesulitan siswa juga dilihat dari hasil jawaban pengerjaan kuesioner, dari jawaban per butir soal dapat disimpulkan bahwa untuk pemakaian bahasa, isi dan kejelasan serta kelengkapan dalam penyajian modul lebih dari separuh siswa mengatakan sudah jelas, runtut dan lengkap, dan untuk waktu yang dipakai lebih dari separuh siswa mengatakan waktu yang dipakai belum cukup, 3).siswa bersikap senang terhadap kegiatan pembelajaran dengan menggunakan modul berbantuan MATLAB dengan persentase jumlah siswa yang bersikap sangat senang dan senang mencapai 100 % siswa.

ABSTRACT

**THE TRIAL OF A MATHEMATICS LEARNING PACKAGE ON
TRIGONOMETRY USING MATLAB, IN YOS SOEDARSO SENIOR
HIGHSCHOOL PATI**

This research was aimed at : 1). knowing whether the learning objectives can be achieved by using a learning package constructed using MATLAB; 2). finding out the difficulties faced by students when they learn mathematics using the package; and 3). knowing response the students when they learn mathematics using the package.

The research was conducted in June, 2004, using some students of Yos Soedarso Senior Highschool in Pati, Central Java, as subjects.

The result of data analysis showed that : 1). the success rate of students in learning mathematics using the package was high, with 70 % of students achieved the desired learning objectives; 2). the difficulties faced by the students consisted of difficulties in entering the values of a, b, and c in the *Command Window* that caused students to make errors. Another difficulty was in the fact that the allocated time for the learning activities using the package was not sufficient; 3). the response of the students in learning mathematics using the package was positive, with 100 % of students said that they were interested or very interested in learning mathematics using the package.