

ABSTRAK

Franxischa Sutriyantini. Implementasi Pembelajaran Matematika Berbantuan Microsoft Excel yang Menekankan Aspek Eksplorasi untuk Pokok Bahasan Persamaan Garis Lurus Di SMP Sang Timur Yogyakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk : 1) Mengetahui proses belajar siswa di dalam kelas saat berlangsungnya pembelajaran matematika berbantuan *Microsoft Excel* yang menekankan aspek eksplorasi untuk pokok bahasan Persamaan Garis Lurus di SMP Sang Timur Yogyakarta, 2) Mengetahui tingkat pencapaian tujuan pembelajaran dari siswa SMP Sang Timur Yogyakarta dan 3) Mengetahui minat siswa terhadap pembelajaran matematika berbantuan *Microsoft Excel* untuk pokok bahasan Persamaan Garis Lurus di SMP Sang Timur Yogyakarta.

Subyek dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas II SMP Sang Timur Yogyakarta yang berjumlah 47 siswa, yaitu terdiri dari 24 siswa kelas IIA dan 23 siswa kelas IIB.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa aspek eksplorasi yang ditekankan dalam pembelajaran tidak sepenuhnya dapat terlaksana, sebab selama pembelajaran berlangsung siswa tidak mudah untuk dapat menemukan sendiri konsep-konsep yang ada dalam pokok bahasan Persamaan Garis Lurus. Siswa harus banyak dibantu peneliti dalam melakukan eksplorasi untuk menemukan sifat-sifat Persamaan Garis Lurus serta sifat-sifat gradien Persamaan Garis Lurus.

Tingkat pencapaian tujuan pembelajaran dari seluruh siswa adalah sebagai berikut : 17,02 % siswa mencapai kriteria sangat baik; 44,68 % siswa mencapai kriteria baik; 31,92 % siswa mencapai kriteria kurang baik dan 6,38 % siswa mencapai kriteria tidak baik. Sedangkan minat siswa terhadap pembelajaran matematika berbantuan *Microsoft Excel* untuk pokok bahasan Persamaan Garis Lurus adalah sebagai berikut : 12,77 % siswa sangat berminat; 61,7 % siswa berminat; 23,4 % siswa cukup berminat dan 2,13 % siswa kurang berminat. Dari hasil penelitian tersebut dapat kita simpulkan bahwa sebagian besar siswa tingkat pencapaian tujuan pembelajarannya mencapai kriteria baik serta berminat terhadap pembelajaran matematika berbantuan *Microsoft Excel* untuk pokok bahasan Persamaan Garis Lurus.

ABSTRACT

***Franxischa Sutriyantini.** Imlementation Study of Mathematics Use at Microsoft Excel Emphasizing Aspect Eksplorasi for the Fundamental Discussion of Straight Line Equation in SMP Sang Timur Yogyakarta.*

This research aim to : 1) Knowing process learn the student in class take place study of mathematics use at Microsoft Excel emphasizing aspect eksplorasi for the fundamental discussion of Straight Line Equation in SMP Sang Timur Yogyakarta, 2) Knowing attainment level of aim study from student SMP Sang Timur Yogyakarta and 3) Knowing student interest study of mathematics use at Microsoft Excel for the fundamental discussion of Straight Line Equation in SMP Sang Timur Yogyakarta.

Subyek in this research is all student of class II SMP Sang Timur Yogyakarta amounting 47 student, that is consisted of 24 student of class IIA and 23 student of class IIB.

From research result got that aspect eksplorasi emphasized in study not fully can be executed, cause during study take place the student not easy to be able to find self existing concepts in fundamental discussion of Straight Line Equation. Student must to many assisted researcher in eksplorasi to find the nature of Straight Line Equation and also the nature of Gradien Straight Line Equation.

The attainment of aim study from all student shall be as follow : 17,02 % student reach the very good criterion; 44,68 % student reach the good criterion; 31,92 % student reach the unfavourable criterion and 6,38 % student reach the bad criterion. While student interest to study of mathematics use at Microsoft Excel for the fundamental discussion of Straight Line Equation shall be as follow : 12,77 % student veru interested; 61,7 % student interested; 23,4 % student enough interested and 2,13 % student less interested. From the research result we can conclude that most student mount the attainment of aim study reach the very good criterion and also interested study of mathematics use at Microsoft Excel for the fundamental discussion of Straight Line Equation in SMP Sang Timur Yogyakarta.