

ABSTRAK

Sri Wahyuni Koem. 2014, Skripsi: Analisis Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal-Soal Matriks Pada Siswa Kelas XII SMA. (Suatu Penelitian di SMA Negeri 1 Sumalata Kelas XII IPA)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan penyebab kesalahan yang dialami siswa dalam menyelesaikan soal matriks. Penelitian ini dilaksanakan di SMA Negeri 1 Sumalata, pada tahun ajaran 2013/2014 kelas XII IPA 1 dengan jumlah siswa 23 orang dan XII IPA 2 yang berjumlah 23 orang. Dengan jumlah total 46 orang siswa. Subjek penelitian ini dilakukan dengan menggunakan *Simple Random Sampling*. Dalam *Simple Random Sampling* pengambilan anggota sampel dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada. Sampel yang diambil dalam penelitian ini berjumlah 23 orang siswa. Pengumpulan data yang dilakukan adalah dengan menggunakan instrumen berupa tes. Selain itu juga dilakukan wawancara langsung kepada subjek yang diteliti untuk memperkuat data-data yang diperoleh selain tes. Dalam teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis data kualitatif yaitu reduksi data, penyajian data dan penarikan kesimpulan. Dari data yang diperoleh berdasarkan analisis jawaban siswa dan wawancara menunjukkan bahwa kesalahan-kesalahan yang dilakukan siswa adalah tidak menguasai konsep, kesalahan dalam melakukan perhitungan, dan kesalahan dalam memahami soal. Adapun persentase kesalahan yang dilakukan adalah: kesalahan konsep sebesar 47,2 %, kesalahan perhitungan sebesar 8,7 %, kesalahan dalam memahami soal sebesar 8,7 %, dan kesalahan dalam menggunakan notasi 0 %. Dari persentase kesalahan tersebut dapat dilihat bahwa kesalahan yang banyak dilakukan siswa adalah kesalahan konsep.

Kata kunci: kesalahan, soal-soal matriks

ABSTRACT

Sri Wahyuni Koem, 2014. Skripsi. The Analysis of Students' Error in Solving Matrix Problem at Grade XII of Senior High School. (a research at grade XII IPA of SMA Negeri 1 Sumalata).

The research aimed to determine the types and causes of students' error in solving the matrix problem. This research was conducted in SMA Negeri 1 Sumalata in 2013/2014 academic years at class XII of IPA 1 with total of students were 23 students and class XII of IPA 2 amounted to 23 students. Thus, the numbers of students were 46 students. The subject of research was gained by using *Simple Random Sampling*. In *Simple Random Sampling*, the sampling is conducted randomly without regarding the strata. The samples of research were 23 students. The techniques of data collection were using instrument such as the test and direct interview to the subject of research to support the data which were gained from test. The technique of data analysis used in this research was qualitative analysis such as data reduction, data presentation, and conclusion. The data that had been gained from test and interview result showed that students' errors were concept error, calculation error and questions understanding error. The percentage of errors could be showed as follow: concept error was 47.2 %, calculation error was 8.7 %, questions understanding error was 8.7 % and using notation error was 0 %. From the errors, it could be showed that the most error that students do was in mastering the concept.

Keywords: error, matrix problem.