

ABSTRAK

Frederikus Arie (111414105). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Motivasi dalam Mengerjakan PR Matematika pada Siswi Kelas X dan XI SMA Santa Maria Yogyakarta yang tinggal di asrama Tahun Ajaran 2015/2016. Skripsi, Program Studi Pendidikan Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta, 2016.

Penelitian ini bertujuan : (1) menyusun model regresi logistik ordinal berdasarkan faktor-faktor dan mengetahui seberapa besar faktor-faktor mempengaruhi motivasi dalam mengerjakan PR Matematika pada siswi kelas X dan XI SMA Santa Maria Yogyakarta yang tinggal di asrama tahun ajaran 2015/2016. (2) mengetahui faktor-faktor apa saja yang berpengaruh signifikan dan mengetahui seberapa besar faktor-faktor yang signifikan tersebut mempengaruhi motivasi dalam mengerjakan PR Matematika pada siswi kelas X dan XI SMA Santa Maria Yogyakarta yang tinggal di asrama tahun ajaran 2015/2016.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Sampel penelitian ini adalah siswi kelas X dan XI SMA Santa Maria Yogyakarta yang tinggal di asrama tahun ajaran 2015/2016 sebanyak 66 siswi. Teknik sampling yang digunakan yaitu *proportional stratified random sampling*. Faktor-faktor dalam penelitian ini yaitu tindak lanjut guru dalam pemberian PR Matematika, pemberian nilai PR Matematika, jenis dan sifat PR Matematika, tujuan, beban, dan waktu pemberian PR Matematika, tingkat kesulitan PR Matematika, bahan atau sumber dalam mengerjakan PR Matematika, cara mengajar dan karakteristik guru Matematika, pengaruh teman, dukungan orang tua, lingkungan sekolah, tempat tinggal, manfaat yang dirasakan siswa, minat terhadap mata pelajaran Matematika, dan kondisi fisik. Instrumen pengumpulan data dalam penelitian ini adalah angket atau kuesioner. Uji validitas dengan menggunakan uji korelasi *product moment pearson* dan uji reliabilitas dengan menggunakan uji *alpha cronbach*.

Model regresi logistik ordinal:

$$\text{Logit } P(Y \leq 1 | x_i) = 2,906 + 0,385X_1 - 0,163X_2 - 0,054X_3 - 0,181X_4 + 0,283X_5 - 0,052X_6 - 0,072X_7 - 0,036X_8 + 0,070X_9 + 0,227X_{10} - 0,737X_{11} - 0,217X_{12} - 0,396X_{13}$$

$$\text{Logit } P(Y \leq 2 | x_i) = 7,298 + 0,385X_1 - 0,163X_2 - 0,054X_3 - 0,181X_4 + 0,283X_5 - 0,052X_6 - 0,072X_7 - 0,036X_8 + 0,070X_9 + 0,227X_{10} - 0,737X_{11} - 0,217X_{12} - 0,396X_{13}$$

$$\text{Logit } P(Y \leq 3 | x_i) = 14,964 + 0,385X_1 - 0,163X_2 - 0,054X_3 - 0,181X_4 + 0,283X_5 - 0,052X_6 - 0,072X_7 - 0,036X_8 + 0,070X_9 + 0,227X_{10} - 0,737X_{11} - 0,217X_{12} - 0,396X_{13}$$

Persentase faktor-faktor mempengaruhi motivasi siswi kelas X dan XI SMA Santa Maria Yogyakarta dalam mengerjakan PR Matematika tahun ajaran 2015/2016 sebesar 48,4%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap motivasi siswi kelas X dan XI SMA Santa Maria Yogyakarta dalam mengerjakan PR Matematika tahun ajaran 2015/2016 adalah tindak lanjut guru dalam pemberian PR Matematika, manfaat yang dirasakan dan kondisi fisik. Persentase faktor-faktor tersebut mempengaruhi motivasi siswi kelas X dan XI SMA Santa Maria Yogyakarta dalam mengerjakan PR Matematika tahun ajaran 2015/2016 sebesar 37,8%.

Kata kunci: motivasi dalam mengerjakan PR Matematika, asrama, homogen, regresi logistik ordinal

ABSTRACT

Frederikus Arie (111414105). Analysis Factors Affecting Motivation in Working on Math Homework grade X and XI students at SMA Santa Maria Yogyakarta living in dormitory Academic Year 2015/2016. Thesis, Mathematics Education, Department of Mathematics and Science Education, Faculty of Teacher Training and Education, Sanata Dharma University, Yogyakarta, 2016.

This research aim to determine: (1) create a ordinal logistic regression model of these factors and the percentage of these factors that affecting the motivation grade X and XI students at SMA Santa Maria Yogyakarta in working on math homework academic year 2015/2016. (2) factors that significantly affect and the percentage of the factors that significantly affecting the motivation grade X and XI students at SMA Santa Maria Yogyakarta in working on math homework academic year 2015/2016.

This research used descriptive research with quantitative approach. The sample of this research were 66 students of grade X and XI students at SMA Santa Maria Yogyakarta whose living in dormitory academic year 2015/2016. The sampling technique is proportional stratified random sampling. Factors in this research is follow-up of teachers in Mathematics homework, scoring homework Mathematics, the type and nature of Mathematics homework, purpose, load, and timing of Mathematics homework, the difficulty level Mathematics homework, materials or resources to do homework in Mathematics, teaching and teacher characteristics Math, influence of friends, support of parents, school environment, residence, the perceived benefits students, interest in Mathematics, and physical condition. This research instrument was motivation questionnaire. The validity of the content was gotten by pearson product moment correlation test and reliability test using alpha cronbach test.

Ordinal logistic regression model:

$$\text{Logit } P(Y \leq 1 | x_i) = 2,906 + 0,385X_1 - 0,163X_2 - 0,054X_3 - 0,181X_4 + 0,283X_5 - 0,052X_6 - 0,072X_7 - 0,036X_8 + 0,070X_9 + 0,227X_{10} - 0,737X_{11} - 0,217X_{12} - 0,396X_{13}$$

$$\text{Logit } P(Y \leq 2 | x_i) = 7,298 + 0,385X_1 - 0,163X_2 - 0,054X_3 - 0,181X_4 + 0,283X_5 - 0,052X_6 - 0,072X_7 - 0,036X_8 + 0,070X_9 + 0,227X_{10} - 0,737X_{11} - 0,217X_{12} - 0,396X_{13}$$

$$\text{Logit } P(Y \leq 3 | x_i) = 14,964 + 0,385X_1 - 0,163X_2 - 0,054X_3 - 0,181X_4 + 0,283X_5 - 0,052X_6 - 0,072X_7 - 0,036X_8 + 0,070X_9 + 0,227X_{10} - 0,737X_{11} - 0,217X_{12} - 0,396X_{13}$$

The percentage of these factors that affecting the motivation grade X and XI students at SMA Santa Maria Yogyakarta in working on math homework academic year 2015/2016 was 48,4%. Based on data analysis and discussion can be seen that the factors that the factors significantly affect the motivation grade X and XI at SMA Santa Maria Yogyakarta in working on math homework academic year 2015/2016 are follow-up the teachers in delivery of math homework, the perceived benefits and physical condition. The percentage factors that significantly affecting the motivation grade X and XI students at SMA Santa Maria Yogyakarta in working on math homework academic year 2015/2016 amounted to 37,8%.

Keywords: motivation on math homework, dorm, homogeneous, ordinal logistic regression