

ABSTRAK

Sarena Mika Kupuja, NIM 4161230025 (2016). Penentuan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Alasan Anak Putus Sekolah Dengan Menggunakan Metode Regresi Logistik Biner.

Putus sekolah merupakan salah satu masalah dalam bidang pendidikan yang harus selalu menjadi perhatian, karena akan berpengaruh terhadap pembangunan bangsa, maju mundurnya suatu bangsa dapat dilihat dari tingkat pendidikannya. Jika tingkat pendidikan suatu bangsa tinggi maka akan menghasilkan SDM yang berkualitas, sehingga mampu membawa bangsanya menjadi maju. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi anak putus sekolah di Kecamatan Pining Kabupaten Gayo Lues menggunakan metode regresi logistik biner. dalam penelitian ini menggunakan satu variabel independent yaitu status sekolah (Y). Variabel independent pekerjaan orang tua X_1 , penghasilan orang tua X_2 , pendidikan orang tua X_3 , jumlah anggota keluarga X_4 , jenis kelamin X_5 , jarak rumah ke sekolah X_6 , dan alat transportasi ke sekolah X_7 . Hasil analisis regresi logistik menunjukkan bahwa dari tujuh variabel independent ternyata hanya 4 variabel yang berpengaruh signifikan yaitu pekerjaan orang tua, pendidikan orang tua, penghasilan orang tua dan alat transportasi ke sekolah metode regresi logistik biner digunakan untuk mengetahui pengaruh suatu variabel independent (X) terhadap variabel dependent (Y). Model regresi logistik biner yang dihasilkan adalah:

$$\pi(x) = \ln \frac{\exp(8,841 - 0,739 X_1 - 1,106 X_2 - 1,339 X_3 - 0,592 X_7)}{1 - \exp(8,841 - 0,739 X_1 - 1,106 X_2 - 1,339 X_3 - 0,592 X_7)}$$

Kata kunci: Putus Sekolah, Regresi Logistik Biner.

ABSTRACT

Sarena Mika Kupuja, NIM 4161230025 (2016). Determination of Factors Affecting Reasons for Dropping Out of School Using Binary Logistic Regression Methods.

Dropping out of school is one of the problems in the field of education that must always be a concern, because it will affect the development of the nation, the progression and retreat of a nation can be seen from the level of education. If the level of education of a nation is high, it will produce quality human resources, so as to be able to bring the nation forward. This study aims to determine the factors that influence school dropouts in Pining District, Gayo Lues Regency using the binary logistic regression method. In this study, using one independent variable, namely school status (Y). The independent variables are parents' occupation X_1 , parents' income X_2 , parental education X_3 , number of families X_4 , gender X_5 , school distance X_6 , and means of transportation to school X_7 . The results of the logistic regression analysis show that of the seven independent variables, it turns out that only 4 variables have a significant effect, namely the work of parents, parental education, parents' income and transportation tools to school, the binary logistic regression method is used to determine the effect of an independent variable (X) on the variable. dependent (Y). The resulting binary logistic regression model is:

$$\pi(x) = \ln \frac{\exp(8,841 - 0,739 X_1 - 1,106 X_2 - 1,339 X_3 - 0,592 X_7)}{1 - \exp(8,841 - 0,739 X_1 - 1,106 X_2 - 1,339 X_3 - 0,592 X_7)}$$

Keywords: Dropout, Binary Logistic Regression.