

ABSTRACT

Multinomial logistic regression is a logistic regression analysis using the dependent variable which is multinomial (more than two categories of nominal scale). Models of these statistics was applied cancer in the female reproductive organs. With regard to the increasing death rate from cancer in the female, then this research was conducted to apply the multinomial logistic regression analysis to predict the factors that affect the incidence of cancer in the female reproductive organs in the Oncology Hospital Surabaya.

The research was observational research with cross sectional study approach. The data used in this study is secondary data obtained from medical record documents the Hospital Oncology in 2016. Independent variable research is the age factor, a history cancer in a family member, and parity.

The results of this research showed the variable that affect the incidence of cancer in the female reproductive organs is parity ($p=0,013$). Based on the results of research, Oncology Hospital Surabaya can use as a reference to identify the factors that have an effect on the incidence of cancer in the female reproductive organs.

Keywords: cancer in the female reproductive organs, parity, multinomial logistic regression.

ABSTRAK

Regresi logistik multinomial merupakan analisis regresi logistik yang menggunakan variabel terikat yang bersifat multinomial (lebih dari dua dan berskala data nominal). Model statistik ini diaplikasikan pada kejadian kanker pada organ reproduksi wanita. Berkaitan dengan semakin meningkatnya kematian akibat kanker pada wanita, maka penelitian ini dilakukan untuk menerapkan analisis regresi logistik multinomial untuk memprediksi faktor yang mempengaruhi kejadian kanker pada organ reproduksi wanita di Rumah Sakit Onkologi Surabaya.

Penelitian ini merupakan penelitian *observasional* dengan pendekatan *cross sectional study*. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder yang diperoleh dari dokumen rekam medis Rumah Sakit Onkologi Surabaya tahun 2016. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah faktor usia, riwayat kanker pada anggota keluarga, dan paritas.

Hasil penelitian ini menunjukkan variabel yang berpengaruh terhadap kejadian kanker pada organ reproduksi wanita yaitu paritas ($p=0,013$). Berdasarkan hasil penelitian, Rumah Sakit Onkologi Surabaya dapat menggunakan sebagai acuan untuk mengidentifikasi faktor yang berpengaruh terhadap kejadian kanker pada organ reproduksi wanita.

Kata kunci : Kanker pada organ reproduksi wanita, paritas, regresi logistik multinomial.