

ABSTRAK

Nama : Try Syahrifa
Program Studi : S1 Manajemen Informasi Kesehatan
Judul : Prediksi Faktor-Faktor Risiko Kehamilan di Rumah Sakit Patria
IKKT Jakarta

Angka kematian ibu berhubungan erat dengan tingginya kasus kehamilan risiko tinggi, yang merupakan penyebab terjadinya bahaya dan komplikasi lebih besar serta dapat mengancam keselamatan ibu dan janin. Rumah Sakit Patria IKKT Jakarta, angka kematian tertinggi pada ibu yaitu pada tahun 2014 dengan jumlah 18 kematian, menurun menjadi 10 kematian ditahun 2018. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor mana yang sangat berisiko terhadap kematian ibu hamil atau bersalin. Penelitian ini menggunakan metode klasifikasi pada data mining dengan menerapkan algoritma C4.5 terhadap enam variable yaitu, umur ibu, anak terkecil <2 tahun, grande multi, pernah gagal kehamilan, pernah SC dan TB <145 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa algoritma C4.5 mampu memberikan model klasifikasi dengan nilai akurasi model sebesar 99,63% dan nilai AUC 0,953 untuk tingkat dagnostik klasifikasi sangat baik. Hasil perhitungan matriks korelasi menunjukkan bahwa pernah SC adalah variable yang mempengaruhi angka kematian ibu hamil dengan nilai korelasi 0,748. Berdasarkan model prediksi yang dihasilkan maka peneliti ingin mengaplikasikan rule dari model menjadi sebuah sistem informasi early warning pada ibu hamil.

Kata Kunci : Prediksi Faktor-Faktor Risiko Kehamilan, RS Patria IKKT Jakarta

ABSTRAK

Nama : Try Syahrifa
Program Studi : S1 Health Information Management
Judul : Prediction Of Pregnancy Risk Factors at the Hospital Patria
IKKT Jakarta

The maternal mortality rate is closely related to the high cases of high risk pregnancy, which is a cause of greater danger and complications and can threaten the safety of the mother and fetus. Patria IKKT Hospital Jakarta, the highest maternal mortality rate in 2014 with 18 deaths, decreased to 10 deaths in 2018. The purpose of this study is to find out which factors are very risky for the pregnancy of pregnant or giving birth. This study uses a classification method in data mining by applying the C4.5 algorithm to six variables, namely, the age of the mother, the youngest child <2 years, grande multi, have failed pregnancy, had SC and TB <145 cm. The results showed that the C4.5 algorithm was able to provide a classification model with a model accuracy value of 99.63% and an AUC value of 0.953 for a very good classification diagnostic level. The results of the calculation of the correlation matrix shows that once SC is a variable that affects the mortality rate of pregnant women with a correlation value of 0.748. Based on the prediction model produced, the researcher wants to apply the rule of the model into an early warning information system for pregnant women.

Keywords: Prediction Pregnancy Risk Factors, RS Patria IKKT Jakarta