

INTISARI

APLIKASI PREDIKSI USIA KELAHIRAN BAYI MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES BERBASIS WEB

Oleh :

Saropna

Email: Saropna.1611010208@mail.darmajaya.ac.id

Prediksi usia kelahiran bayi merupakan hal yang sangat penting bagi ibu-ibu hamil untuk memastikan kesehatan bayi dalam kandungannya. Pada umumnya usia kelahiran bayi yang sehat dan cukup bulan berada pada 38-42 minggu kehamilan. Namun ada banyak bayi yang lahir dalam usia kelahiran kurang mencukupi bahkan ada pula lahir dalam usia kelahiran yang lewat waktu atau lewat bulan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi prediksi usia kelahiran bayi yang nantinya dapat membantu ibu hamil dalam mengetahui usia kelahirannya dan mengantisipasi hal yang tidak diinginkan kedepannya berdasarkan faktor yang dialami oleh ibu hamil. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode *Naïve Bayes* dengan variable inputan faktor-faktor yang dialami oleh ibu hamil, diantaranya yaitu: usia ibu, tekanan darah, jumlah bayi, riwayat persalinan, riwayat *abortus/curetase*, malnutrisi, penyakit bawaan sebelum hamil dan masalah saat kehamilan. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat memprediksi usia kelahiran yang dapat memprediksi usia kelahiran berdasarkan masalah yang dialami oleh ibu hamil.

Kata kunci : Aplikasi, Naïve Bayes, Prediksi, Usia Kelahiran, Abortus.

ABSTRACT

DESIGN OF BABY BIRTH PREDICTION USING NAÏVE BAYES METHOD WEB-BASED

By

Saropna

Email: saropna.1611010208@mail.darmajaya.ac.id

Prediction of the baby's birth is very important for pregnant women to ensure the baby health during pregnancy. In general, the age of the birth for a healthy baby and appropriate months is at 38-42 weeks of pregnancy. Nevertheless, there are many babies are born at the insufficient age of birth or some born at the age of birth is at past the month. The purpose of this study was to design baby birth prediction. It was able to help pregnant women to know the age of birth and anticipate unwanted things in the future based on factors experienced by pregnant women. The method of this study used the Naïve Bayes method with input variables of factors experienced by pregnant women, including; maternal age, blood pressure, number of babies, history of childbirth, history of abortion / curettage, malnutrition, congenital diseases before pregnancy and problems during pregnancy. The purpose of this study produced an application that able to predict the age of birth based on problems experienced by pregnant women.

Keywords: Application, Naïve Bayes, Prediction, Birth Age, Abortion