

RINGKASAN

Preeklampsia merupakan penyakit *hipertensi* dalam kehamilan. *Preeklampsia* ditandai dengan hipertensi (tekanan darah sistol ≥ 140 mmHg atau tekanan darah diastol ≥ 90 mmHg) disertai *proteinuria* (≥ 300 mg/dl dalam urin tampung 24 jam) pada usia kehamilan lebih dari 20 minggu atau segera setelah persalinan. Banyak faktor yang mempengaruhi terjadinya *preeklampsia* ini menyebabkan orang awam sangat kesulitan dalam melakukan proses diagnosis terhadap gejala-gejala penyakit *preeklampsia* pada pasien ibu hamil yang terkena *eklampsia*. Untuk memberikan kemudahan dalam proses diagnosis dibidang kesehatan khususnya penyakit *eklampsia*, hal ini mendorong banyaknya penelitian dibidang kesehatan dengan menggunakan metode berbasis komputer. Salah satu metode yang digunakan dalam mendiagnosis adalah menggunakan *data mining*. Algoritme yang digunakan adalah algoritme CART untuk menghitung nilai akurasi dengan menggunakan dataset yang diambil dari data ibu hamil wilayah Banyumas dan Purbalingga. Hasil penelitian ini dengan algoritme CART didapatkan hasil akurasi sebesar 99.09%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa algoritme CART dapat menghasilkan akurasi yang tinggi.

Kata Kunci: *Preeklampsia*, *data mining*, algoritme CART.

ABSTRACT

Preeclampsia is a hypertensive disease in pregnancy. Preeclampsia is characterized by hypertension (blood pressure systole ≥ 140 mmhg or diastol blood pressure ≥ 90 mmhg) accompanied proteinuria (≥ 300 mg/dl in the urine in 24 hours) at the age of pregnancy more than 20 weeks or immediately after childbirth. Many factors that affect the occurrence of this preeclampsia cause laypeople very difficult in the process of diagnosis of symptoms of preeclampsia disease in pregnant mothers who are affected by eclampsia. To provide ease in the process of diagnosis in the field of health, especially eclampsia, this encourages the number of research in the field of health using computer-based methods. One of the methods used in diagnosing is using data mining. The algorithm used is the CART algorithm to calculate the value of accuracy by using datasets derived from the data of pregnant mothers of Banyumas and Purbalingga. The results of this research with CART algorithm obtained accuracy results of 99.09%. It can therefore be concluded that the CART algorithm can produce high accuracy.

Keywords: Preeclampsia, data mining, CART algorithm.