

**ABSTRAK**

Judul : Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Hipertensi  
Menggunakan Algoritma Naive Bayes  
(Studi Kasus Puskesmas Jayanti)  
Nama : Geovani Adam Hidayat  
Program Studi : Teknik Informatika

Kesehatan adalah aspek yang penting dalam kehidupan ini, namun masih ada yang menanggapi remeh soal kesehatan tubuh lalu masih banyak masyarakat yang menganggap penyakit sebagai remeh contohnya penyakit hipertensi. Banyak sekali masyarakat yang terkena penyakit hipertensi dan menganggap penyakit ini hanya sekedar penyakit biasa, nyatanya hipertensi adalah satu penyebab penyakit yang tidak bisa di anggap remeh karena hipertensi adalah salah satu pintu masuk atau faktor resiko penyakit yang lebih parah seperti jantung, stroke, diabetes dan gagal ginjal. Untuk memprediksi penyakit hipertensi di Puskesmas Jayanti, membutuhkan sebuah metode yang bisa digunakan untuk memprediksi hipertensi salah satunya yaitu dengan menggunakan data mining. Dipenelitian ini metode prediksi data yang digunakan menggunakan algoritma *Naive Bayes* dan perhitungan akurasi menggunakan metode *confusion matrix*. Dipenelitian ini, data yang digunakan adalah data dari Puskesmas Jayanti dengan atribut input yaitu : Umur, Jenis Kelamin, Riwayat Hipertensi Pada Keluarga, Merokok, Kurang Aktifitas Fisik, Garam Berlebih, Lemak Berlebih, Kurang Sayuran dan Target sebagai label. Perhitungan akurasi sistem prediksi hipertensi didapatkan nilai akurasi sebesar 82%.

**Kata Kunci** : hipertensi, prediksi, *naive bayes*

**ABSTRACT**

Title : Application of Data Mining to Predict Hypertension Using the Naïve Bayes Algorithm (Case Study of Puskesmas Jayanti)  
Name : Geovani Adam Hidayat  
Study Program : Teknik Informatika

Health is an important aspect in this life, but there are still those who underestimate the health of the body and there are still many people who consider disease to be trivial, for example hypertension. Lots of people are affected by hypertension and think that this disease is just an ordinary disease. kidney. To predict hypertension at the Jayanti Health Center, requires a method that can be used to predict hypertension, one of which is by using data mining. In this study, the data prediction method used uses the Naïve Bayes algorithm and the accuracy calculation uses the confusion matrix method. In this study, the data used was data from the Jayanti Health Center with input attributes, namely: Age, Gender, Family History of Hypertension, Smoking, Lack of Physical Activity, Excess Salt, Excess Fat, Lack of Vegetables and Targets as labels. Calculation of the accuracy of the hypertension prediction system obtained an accuracy value of 82%.

**Keywords:** hypertension, prediction, *naïve bayes*