

## ABSTRAK

**Anti Nada Nafisa, NIM. 4193250007 (2019). Penerapan Algoritma *Naïve Bayes* Untuk Klasifikasi Penerima Program Keluarga Harapan Berbasis *Web*.**

Pemerintah menyadari pentingnya masalah kemiskinan dengan melakukan berbagai upaya salah satunya mengadakan program bantuan sosial bagi masyarakat miskin. Salah satu kebijakan pemerintah adalah Program Keluarga Harapan (PKH). Situasi masyarakat menandakan mereka yang menerima bantuan PKH dari pemerintah biasanya menggunakan bantuannya untuk memenuhi kebutuhan kesehatan keluarga, sekolah, dan kebutuhan sehari-hari yang umumnya konsumtif. Proses pengolahan data penerima bantuan PKH di Kelurahan Timbang Deli masih dilakukan secara manual, oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengolahan data dengan klasifikasi *Naïve Bayes* dengan membuat sistem agar mempermudah petugas di kelurahan timbang deli dalam penentuan penerima bantuan PKH. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode klasifikasi Naive Bayes. Variabel yang digunakan pada penelitian ini adalah kepala keluarga, jumlah tanggungan keluarga, pekerjaan, penghasilan, jumlah mobil, jumlah motor, status tempat tinggal, dan kondisi rumah. Data pada penelitian ini adalah data warga penerima dan bukan penerima bantuan PKH Kelurahan Timbang Deli sebanyak 100 data, 80 sebagai data *training*, dan 20 sebagai data *testing*. Berdasarkan hasil penelitian dari 20 data uji warga penerima dan bukan penerima bantuan PKH di Kelurahan Timbang Deli Kecamatan Medan Amplas, akurasi kebenarannya sebesar 80% dimana terdapat 16 data yang bernilai sesuai dengan data uji, dan 4 data yang bernilai tidak sesuai dengan data uji.

Kunci: PKH, Klasifikasi, *Naïve Bayes*.

## **ABSTRACT**

**Anti Nada Nafisa, NIM. 4193250007 (2019). Application of the Naïve Bayes Algorithm for Web-Based Classification of Family Hope Program Beneficiaries.**

The government realizes the importance of the problem of poverty by making various efforts, one of which is holding social assistance programs for the poor. One of the government policies is the Family Hope Program (PKH). The situation in the community indicates that those who receive PKH assistance from the government usually use the assistance to meet the health needs of their families, schools and daily needs, which are generally consumptive. The process of processing PKH beneficiary data in the Timbang Deli sub-district is still done manually, therefore this study aims to carry out data processing with the Naïve Bayes classification by creating a system to make it easier for officers in the Timbang Deli sub-district to determine PKH beneficiaries. The method used in this study is the Naive Bayes classification method. The variables used in this study were the head of the family, number of dependents, occupation, income, number of cars, number of motorcycles, status of residence, and condition of the house. The data in this study were 100 data from PKH beneficiaries and non-recipients of Timbang Deli Village, 80 as training data, and 20 as testing data. Based on the results of a study of 20 test data for recipients and non-recipients of PKH assistance in Timbang Deli Village, Medan Amplas District, the accuracy of the truth is 80% where there are 16 data that have values according to the test data, and 4 data that have values that do not match the test data.

Key: PKH, Classification, Naïve Bayes.