

ABSTRAK

Identifikasi Kelayakan Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa Dan Program Keluarga Harapan Menggunakan Algoritma *CART Decision Tree* Di Desa Talagasari Kabupaten Karawang.

Sebanyak 7586 jiwa menjadikan Desa Talagasari dengan penduduk terbanyak diantara 13 desa lainnya di kecamatan Telagasari. Dalam rangka mensukseskan program pemerintah untuk penanggulangan kemiskinan melalui Desa Talagasari, pemerintah memberikan bantuan kepada masyarakat prasejahtera diantaranya Bantuan Langsung Tunai Dana Desa dan Program Keluarga Harapan. Bantuan tersebut diberikan berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan. Namun, dengan banyaknya penduduk di Desa Talagasari membuat pihak desa kesulitan dalam menentukan kelayakan calon penerima bantuan sehingga bantuan diberikan tidak tepat sasaran. Penelitian ini bertujuan membantu pihak desa dalam menentukan kelayakan calon penerima bantuan dengan cara yang lebih efektif. Data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari data desa dan Dinas Sosial Kabupaten Karawang pada bulan april 2021 sebanyak 375 data. Berdasarkan hasil penelitian dengan menggunakan algoritma *CART Decision Tree* untuk pengklasifikasian menghasilkan nilai akurasi yang cukup baik yaitu 97%.

Kata kunci : Bantuan, BLT, PKH, *CART Decision Tree*.

ABSTRACT

Identification Eligibility of Prospective Recipients of Bantuan Langsung Tunai Dana Desa and Program Keluarga Harapan Using the *CART Decision Tree* algorithm in Talagasari Village, Karawang Regency

A total of 7,586 people make Talagasari Village the most populous among the 13 other villages in the Telagasari sub-district. In the context of the success of the government program for poverty alleviation through Talagasari Village, the government provides assistance to underprivileged communities including Bantuan Langsung Tunai Dana Desa and Program Keluarga Harapan. The assistance is given based on predetermined criteria. However, the large number of residents in Talagasari Village made it difficult for the village to determine the eligibility of potential beneficiaries so the assistance provided was not on target. This research aims to assist the village in determining the eligibility of potential beneficiaries more effectively. The data used in this study came from village data and the Karawang Regency Social Service in April 2021 as many as 375 data. Based on the results of research using the CART Decision Tree algorithm for classification, it produces a fairly good accuracy value of 97%.

Keywords: Assistance, BLT, PKH, CART Decision Tree.