

PENERAPAN REGRESI LOGISTIK BINER UNTUK EVALUASI KELAYAKAN PENERIMA BANTUAN BERAS BULOG DI DESA GOGODESO

Oleh:
Rahma Kartika Putri
Email: rahmaakrtika@gmail.com

ABSTRAK

Ketidak kondusifan data penerima bantuan dari pemerintah yang menyebabkan ketidak tepatan sasaran. Hal tersebut disebabkan data penerima bantuan tidak diupdate secara berkala sesuai dengan kenyataan yang ada di masyarakat. Hal itu menyebabkan masyarakat yang harusnya menjadi penerima bantuan justru tidak mendapatkan bantuan. Penelitian ini bertujuan untuk menguji kelayakan penerima bantuan. Dengan menggunakan metode regresi logistik biner dengan tahapan *data preparation, modelling*, dan evaluasi model yang diharapkan mampu memberikan rekomendasi penga,bilan keputusan dalam penerimaan bantuan. Hasil dari penelitian ini untuk mengklasifikasi dengan cara memprediksi probabilitas masyarakat mendapat bantuan atau tidak.penelitian ini menggunakan 2 dataset dengan dataset sampel berisi 52 dan dataset keseluruhan berisi 518 data yang menggunakan 3 variabel independen yakni total pendapatan, kebutuhan pokok, dan status sosial dan variabel dependennya target yang terbagi menjadi 2 yakni mendapatkan dan tidak. Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data sekunder dari desa yang dengan jumlah 518 data yang terbagi menjadi 53 data tidak mendapat dan 465 data mendapat bantuan. Penelitian ini menghasilkan tingkat akurasi untuk data sampel sebesar 52% dan data keseluruhan 63%. Variabel kebutuhan pokok memiliki pengaruh paling besar terhadap model dengan nilai yang ditunjukan pada hasil regresi sebesar 1.3406 sedangkan variabel total pendapatan memiliki pengaruh signifikan terhadap probabilitas penerima bantuan (varabel dependen) dengan nilai yang ditunjukan pada hasil regresi sebesar 0.019. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode regresi logistik biner menghasilkan data yang lebih valid dan sesuai kenyataan yang ada di masyarakat.

Kata kunci : Regesi logistik biner, bantuan beras Bulog, evaluasi.

APPLICATION OF BINARY LOGISTIC REGRESSION TO EVALUATE THE ELIGIBILITY OF BULOG RICE AID RECIPIENTS IN GOGODESO VILLAGE

By:
Rahma Kartika Putri
Email: rahmaakrtika@gmail.com

ABSTRACT

Inconsistent data on aid recipients from the government has resulted in inaccurate targeting. This is because data on aid recipients is not updated regularly according to the reality in society. This causes people who should be recipients of aid to not receive aid. This research aims to test the eligibility of aid recipients. Using the binary logistic regression method with stages data preparation, modelling, and model evaluation which is expected to be able to provide recommendations for decision making in receiving assistance. The results of this research are to classify by predicting the probability that people will receive assistance or not. This research uses 2 datasets with a sample dataset containing 52 and the overall dataset containing 518 data using 3 independent variables, namely total income, basic needs, and social status and the dependent variable. The target is divided into 2, namely getting it and not getting it. The data used in this research uses secondary data from villages with a total of 518 data which is divided into 53 data that did not receive assistance and 465 data that received assistance. This research produced an accuracy rate for sample data of 52% and overall data of 63%. The basic needs variable has the greatest influence on the model with the value shown in the regression results of 1.3406, while the total income variable has a significant influence on the probability of receiving aid (dependent variable) with the value shown in the regression results of 0.019. From these data it can be concluded that using the binary logistic regression method produces data that is more valid and in accordance with the realities that exist in society.

Keywords : Binary logistics regression, Bulog rice assistance, evaluation.