

ABSTRACT

PENERAPAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER PADA TINGKAT PENYAKIT STUNTING PADA BALITA

By

BINTANG GITANO VALENTINO

Stunting is a long-term nutritional condition that causes future problems or abnormalities that make physical and cognitive development difficult for a child. Researching the causes of stunting disease in babies or toddlers is one way to try and reduce the number of stunts in children that cause their future to be threatened. Binary logistic regression analysis can be used to identify the factors that influence stunting disease. In this study the factors used as free variables were pregnancy age at premature birth/less than one month (37 weeks) (X_1), proportion of poor-quality household garbage management (X_2), household knowledge ratio to ease of access to the hospital (high hospitalization probability) (X_3), percentage of households having hand washing facilities with soap (X_4), and unsafe household removal ratio of baby garbages by province. (X_5). The results of testing using the Wald test showed that there are two significant factors for stunting disease: the proportion of poor-quality household garbage handling and the percentage of unsafe baby stool handling in households by province. After that, the classification accuracy of 58.83% was obtained so that it could be concluded that the binary logistic regression analysis model had an influence on stunting disease in babies.

Keywords: *Binary Logistics Regression Analysis, Stunting, Classification Accuracy.*

ABSTRAK

PENERAPAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK BINER PADA TINGKAT PENYAKIT STUNTING PADA BALITA

Oleh

BINTANG GITANO VALENTINO

Stunting merupakan kondisi gizi buruk jangka panjang yang menyebabkan masalah atau kelainan di masa depan yang membuat perkembangan fisik dan kognitif yang sulit bagi anak. Meneliti penyebab penyakit stunting pada bayi atau balita adalah salah satu cara untuk mencoba dan menurunkan jumlah stunting pada anak yang menyebabkan masa depan mereka dapat terancam. Analisis regresi logistik biner dapat digunakan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi pada penyakit stunting. Dalam penelitian ini faktor-faktor yang digunakan sebagai variabel independen adalah proporsi umur kandungan ibu saat melahirkan premature/kurang bulan (< 37 minggu) (X_1), proporsi kualitas pengelolaan sampah rumah tangga secara tidak baik (X_2), proporsi pengetahuan rumah tangga terhadap kemudahan akses ke rumah sakit (sulit) (X_3), proporsi rumah tangga yang memiliki fasilitas cuci tangan dengan sabun (X_4), dan proporsi penanganan tinja balita secara tidak aman oleh rumah tangga menurut provinsi (X_5). Hasil uji dengan menggunakan uji Wald menunjukkan bahwa terdapat 2 faktor yang signifikan terhadap penyakit stunting yaitu proporsi penanganan sampah rumah tangga berkualitas buruk dan proporsi penanganan tinja bayi tak aman dalam rumah tangga menurut provinsi. Setelah itu didapatkan hasil ketepatan klasifikasinya sebesar 58,83% sehingga dapat disimpulkan bahwa model analisis regresi logistik biner memberikan pengaruh terhadap penyakit stunting pada balita.

Kata Kunci: Analisis Regresi Logistik Biner, Stunting, Ketepatan Klasifikasi.