

INTISARI

REGRESI LOGISTIK MULTILEVEL UNTUK STUDI KASUS STUNTING DI INDONESIA

Oleh :

Abdul Aziz Anshori

21/486283/PPA/06244

Regresi adalah salah satu metode ilmu statistika yang digunakan untuk memprediksi pola hubungan antara variabel terikat Y dan variabel bebas X. Regresi terbagi dalam berbagai macam tergantung data yang dipakai, salah satunya ialah regresi logistik, regresi logistik pada umumnya digunakan untuk data dengan variabel terikat dengan klasifikasi, lebih khususnya terdapat tiga macam yaitu regresi logistik biner yang digunakan untuk variabel terikat dengan dua klasifikasi (0,1), regresi logistik multinomial yang digunakan untuk variabel terikat dengan lebih dari dua klasifikasi tanpa urutan tertentu dan regresi logistik ordinal yang digunakan untuk variabel terikat dengan lebih dari dua klasifikasi dengan urutan tertentu. Laporan dari SSGI 2024 membahas tentang prevalensi stunting di Indonesia. Data dalam laporan tersebut berbentuk survey dengan hasil persentase stunting sebesar 19,8%, persentase tersebut mengindikasikan dua klasifikasi yaitu stunting dan tidak sehingga metode yang akan digunakan merupakan regresi logistik biner. Lebih lanjut, data yang terkumpul dalam SSGI 2024 dikelompokkan perkabupaten/kota dan perprovinsi sehingga data tersebut bisa dikatakan data dengan struktur hierarki, sehingga metode yang lebih cocok untuk digunakan adalah metode regresi logistik multilevel. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan model regresi logistik multilevel yang paling sesuai dengan data sehingga diketahui variabel mana saja yang menjadi faktor penting untuk stunting agar dapat dijadikan referensi utama bagi Pemerintah dalam rangka upaya mencegah maupun memperbaiki masalah terkait stunting.



ABSTRACT

MULTILEVEL LOGISTIC REGRESSION FOR CASE STUDY OF STUNTING IN INDONESIA

By :

Abdul Aziz Anshori

21/486283/PPA/06244

Regression is a statistical method used to predict the relationship pattern between the dependent variable Y and the independent variable X. Regression is divided into various types depending on the data used, one of which is logistic regression, logistic regression is generally used for data with dependent variables with classification, more specifically there are three types namely binary logistic regression used for dependent variables with two classifications (0,1), multinomial logistic regression used for dependent variables with more than two classifications without a specific order and ordinal logistic regression used for dependent variables with more than two classifications with a specific order. The report from SSGI 2024 discusses the prevalence of stunting in Indonesia. The data in the report is in the form of a survey with the results of the stunting percentage of 19.8%, this percentage indicates two classifications, namely stunting and not so that the method that will be used is binary logistic regression. Furthermore, the data collected in SSGI 2024 is grouped per district/city and per province so that the data can be said to be data with a hierarchical structure, so that a more suitable method to use is the multilevel logistic regression method. This study aims to obtain a multilevel logistic regression model that best fits the data so that it is known which variables are important factors for stunting so that it can be used as the main reference for the Government in efforts to prevent and improve problems related to stunting.