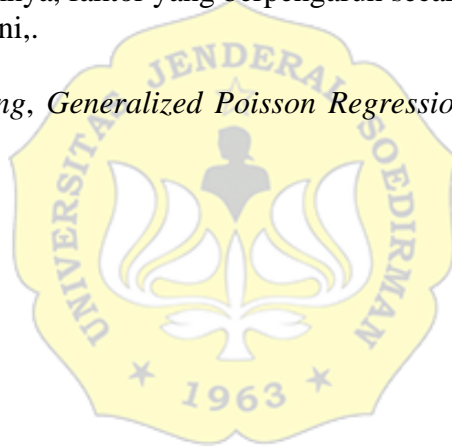


## ABSTRAK

*Stunting* merupakan permasalahan gizi kronis akibat kurangnya asupan gizi dalam waktu yang cukup lama. Prevalensi *stunting* di Kabupaten Banyumas pada tahun 2022 adalah sebesar 16,6%. Meskipun prevalensinya berada di bawah batas toleransi WHO yaitu 20%, angka tersebut belum memenuhi target pemerintah pada Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) sebesar 14%. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan model regresi terbaik dan mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kasus *stunting* di Kabupaten Banyumas menggunakan metode *Generalized Poisson Regression* (GPR) dan regresi binomial negatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model terbaik adalah model regresi binomial negatif. Hal tersebut ditunjukkan dari nilai AIC pada model regresi binomial negatif yang lebih kecil daripada model GPR. Adapun faktor-faktor yang berpengaruh secara positif terhadap jumlah kasus *stunting* adalah persentase imunisasi dasar lengkap dan jumlah bayi berat badan lahir rendah. Sebaliknya, faktor yang berpengaruh secara negatif adalah persentase inisiasi menyusui dini,.

**Kata kunci:** *Stunting*, *Generalized Poisson Regression* (GPR), regresi binomial negatif



## **ABSTRACT**

*Stunting is a chronic nutritional problem resulted from long-term insufficient nutrient intake. The prevalence of stunting in Banyumas Regency is 16,6%. Even though the prevalence is below the WHO tolerance limit of 20%, this has not reached the government's target in the National Medium Term Development Plan of 14%. This study aims to determine the best regression model and identify factors that affect stunting cases in Banyumas Regency based on the model. The research showed that the best model is the negative binomial regression model. This is shown by the AIC value in the negative binomial regression model which is smaller than the GPR. The factors that had positive affect on the the number of stunting cases were the percentage of complete basic immunization and the number of babies with low birth weight. Moreover, the factor that had negative effect was the percentage of early initiation of breastfeeding.*

**Keywords:** *Stunting, Generalized Poisson Regression (GPR), negative binomial regression*

