

ANALISIS PREDIKSI KELUARGA BERESIKO *STUNTING* MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES DAN *SYNTHETIC MINORITY OVERSAMPLING TECHNIQUE* (SMOTE)

Rizky Yaomal Malik

ABSTRAK

Stunting merupakan suatu permasalahan yang sedang fokus diatasi. Penanganan kasus *stunting* ini sudah dilakukan sejak 2018 melalui program Strategi Nasional Percepatan Pencegahan *Stunting*. Tahun 2024 adalah akhir dari program ini, namun menurut Buku Saku Survey Status Gizi Indonesia 2022 angka prevalensi *stunting* pada tahun 2022 masih berada pada angka 21,6% dengan target pada tahun 2024 berada pada angka 14%. Salah satu cara dalam penanganan *stunting* adalah fokus menurunkan kasus *stunting* dan mencegah terjadinya penambahan kasus *stunting*. Pencegahan kasus *stunting* dapat dilakukan dengan melakukan pendataan serta pengawasan terhadap keluarga beresiko *stunting*. Sehingga dengan tahap pencegahan ini prevalensi *stunting* dapat ikut menurun. Penentuan suatu keluarga beresiko *stunting* tidak bisa ditentukan sembarangan karena memiliki faktor-faktor yang menjadikan suatu keluarga tersebut beresiko *stunting*. Hasil penelitian ini Algoritma Naïve Bayes dapat memprediksi kriteria keluarga beresiko *stunting* secara akurat dan memiliki akurasi yang tinggi. *Synthetic Minority Oversampling Technique* (SMOTE) berperan penting dalam hal ini karena SMOTE dapat membuat data sintesis pada variabel minoritas sehingga data yang sebelumnya tidak seimbang menjadi seimbang. Hasil evaluasi model Naïve Bayes yang dilengkapi dengan SMOTE memiliki nilai akurasi 98%.

Kata kunci: *Stunting*, Keluarga Beresiko *Stunting*, Naïve Bayes, SMOTE

ANALYSIS OF FAMILY PREDICTION AT RISK OF STUNTING USING NAIVE BAYES METHOD AND SYNTHETIC MINORITY OVERSAMPLING TECHNIQUE (SMOTE)

Rizky Yaomal Malik

ABSTRACT

Stunting is a problem that is being focused on. The handling of stunting cases has been carried out since 2018 through the National Strategy for Accelerating Stunting Prevention program. The year 2024 is the end of this program, but according to the Indonesian Nutrition Status Survey Handbook 2022 the stunting prevalence rate in 2022 is still at 21.6% with a target of 14% in 2024. One way to handle stunting is to focus on reducing stunting cases and preventing additional stunting cases. Prevention of stunting cases can be done by collecting data and monitoring families at risk of stunting. So that with this prevention stage, the prevalence of stunting can decrease. Determination of a family at risk of stunting cannot be determined arbitrarily because it has factors that make a family at risk of stunting. The results of this study Naïve Bayes algorithm can predict the criteria for families at risk of stunting accurately and has high accuracy. Synthetic Minority Oversampling Technique (SMOTE) plays an important role in this because SMOTE can synthesize data on minority variables so that previously unbalanced data becomes balanced. The evaluation results of the Naïve Bayes model equipped with SMOTE have an accuracy score of 98%.

Keywords: *Stunting, Stunting Risk Family, Naïve Bayes, SMOTE*