

ABSTRAK

Stunting adalah penyakit atau gangguan pada tumbuh kembang anak. Stunting juga dikatakan sebagai penghambat sumber daya manusia yang berkualitas dan tingkat stunting di Indonesia mencapai 24,4%. Oleh karena itu kasus ini masih dalam tahap proses untuk upaya penurunan angka kasus di Indonesia, salah satu upaya yang dilakukan pemerintah yaitu melakukan pendataan keluarga berisiko stunting dan melakukan pendampingan untuk keluarga-keluarga yang diprediksi mengalami stunting. Karena itu penelitian ini menggunakan dataset keluarga berisiko stunting yang diambil dari BKKBN Tanah grogot, dan data yang digunakan adalah data dari desa Tepian Batang dan Batu Sopang. Penelitian ini melakukan klasifikasi dan memprediksi menggunakan algoritma Modified K-Nearest Neighbor (MKNN) untuk mengetahui hasil prediksi yang maksimal. Klasifikasi yang dilakukan pada 1044 record dari data Keluarga Berisiko Stunting merupakan data yang sudah melewati 3 tahap preprocessing dan menghasilkan akurasi sebesar 96,17% menggunakan 7-fold Cross Validation dengan nilai $K= 11$. Sehingga dapat dikatakan algoritma Modified K-Nearest Neighbor (MKNN) dapat melakukan klasifikasi dan memprediksi keluarga berisiko stunting.

Kata Kunci: Keluarga berisiko stunting, Klasifikasi, Modified K-Nearest Neighbor (MKNN), Stunting.

ABSTRACT

Stunting is a disease or disorder that affects the growth and development of children. Stunting is also known as a hindrance to quality human resources, and the stunting rate in Indonesia reaches 24.4%. Therefore, this case is still in the process of efforts to reduce the number of cases in Indonesia. One of the efforts undertaken by the government is to conduct a survey of families at risk of stunting and provide assistance to families predicted to experience stunting. Therefore, this research utilizes a dataset of families at risk of stunting obtained from BKKBN Tanah Grogot, with data taken from the villages of Tepian Batang and Batu Sopang. This study performs classification and prediction using the Modified K Nearest Neighbor (MKNN) algorithm to achieve the maximum prediction results. The classification conducted on 1044 records from the Family at Risk of Stunting data resulted in an accuracy of 96.17% using 7-fold Cross Validation with a K value of 11. So that it can be said that the Modified K-Nearest Neighbor (MKNN) algorithm can classify and predict families at risk of stunting.

Keywords: Classification, Families at risk of stunting, Modified K- Nearest Neighbor(MKNN), Stunting.