

ABSTRAK

Stunting merupakan kondisi terhambatnya pertumbuhan pada balita, yang ditandai dengan tinggi badan anak berada di bawah minus 2 standar deviasi (≤ 2 SD) dari standar median WHO untuk usia mereka. Stunting dapat disebabkan oleh berbagai faktor kondisi. Keluarga merupakan bagian penting yang mempunyai andil dan terlibat langsung dalam upaya pencegahan stunting. Penelitian ini bertujuan sebagai informasi kepada masyarakat agar keluarga yang terdeteksi berpotensi stunting dapat melakukan pencegahan lebih awal serta menjadi acuan bagi pemerintah dalam hal sasaran pencegahan/penanggulangan stunting. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *K-Nearest Neighbor* (K-NN) dengan 9 (Sembilan) kriteria yaitu keluarga tidak mempunyai sumber air minum yang layak, keluarga tidak mempunyai jamban yang layak, pendapatan rumah tangga, pendidikan ibu, terlalu muda, terlalu tua, terlalu dekat, terlalu banyak dan bukan peserta KB modern. Dataset yang digunakan sebanyak 350 data training dan 50 data testing. Hasil output dari penelitian ini berupa “berpotensi” dan “tidak berpotensi”. Dari hasil perhitungan 50 data testing menggunakan *euclidean distance* dengan nilai $k=3$, didapatkan persentase *precision* sebesar 100%, *recall* 95% dan *accuracy* sebesar 98%.

Kata Kunci : Stunting, Keluarga, Data Training, Data Testing, K-Nearest Neighbor

ABSTRACT

Stunting is a condition of stunted growth in children under five, characterized by a child's height being below minus 2 standard deviations (≤ 2 SD) of the WHO median standard for their age. Stunting can be caused by various condition factors. The family is an important part that has a share and is directly involved in stunting prevention efforts. This study aims to provide information to the community so that families who are detected as potentially stunted can take early prevention and become a reference for the government in terms of stunting prevention / control targets. The method used in this research is the K-Nearest Neighbor (K-NN) method with 9 (nine) criteria, namely families do not have a proper drinking water source, families do not have a proper toilet, household income, mother's education, too young, too old, too close, too many and not a participant in modern family planning. The dataset used is 350 training data and 50 testing data. The output results of this study are "potential" and "not potential". From the results of calculating 50 testing data using euclidean distance with a value of $k = 3$, the percentage of precision is 100%, recall is 95% and accuracy is 98%.

Keywords : Stunting, Family, Training Data, Testing Data, K-Nearest Neighbor