

**Abstract:** This research aims to create a grouping of children with positive obesity and negative obesity using ID3. ID3 method using entropy and information gain as the calculation equation to get the results of the decision tree, ID3 also do a search recursively to get a decision tree to best fit result because it removes some of the same data when making the decision tree, to get the proper decision tree ID3 using reduced error pruning (REP) and ruel post-pruning (RPP). The results of this application are the classification of positive obesity and negative obesity. This classification was tested using data taken from the village health center Munjul.

**Keywords:** Iterative Dichotomiser 3 (ID3), entropy, information gain, obesity

**Abstrak:** Penelitian ini bertujuan untuk menentukan anak positif obesitas dan negatif obesitas menggunakan metode ID3. Metode ID3 menggunakan entropy dan information gain sebagai persamaan perhitungan untuk mendapatkan hasil pohon keputusan, ID3 juga melakukan pencarian secara rekursif sehingga mendapatkan pohon keputusan dengan hasil best fit karena menghapus beberapa data yang sama saat membuat pohon keputusan. Untuk mendapatkan pohon keputusan yang tepat ID3 menggunakan reduced error pruning (REP) dan ruel post-pruning (RPP). Hasil dari aplikasi ini adalah klasifikasi positif obesitas dan negatif obesitas. Klasifikasi ini diuji menggunakan data yang diambil dari Puskesmas Kelurahan Munjul.

**Kata kunci:** Iterative Dichotomiser 3 (ID3), entropy, information gain, obesitas