

ABSTRAK

Anak merupakan anugerah dari Tuhan Yang Maha Esa, tetapi tidak sedikit di antara mereka yang menghadapi keterbelakangan mental, salah satunya adalah autisme, sebuah gangguan otak yang menyebabkan beberapa area otak tidak berfungsi secara normal. Dampaknya adalah kesulitan dalam berkomunikasi dan berinteraksi sosial. Penelitian ini bertujuan untuk membantu penderita autisme mencapai kualitas hidup yang lebih baik dengan menerapkan metode algoritma C4.5. Pengumpulan data dilakukan melalui data primer melalui wawancara dan data sekunder melalui studi pustaka. Implementasi metode Algoritma C.45 berhasil diterapkan dalam memprediksi potensi gangguan autisme pada anak. Metode penelitian ini memiliki potensi untuk secara positif memengaruhi kualitas hidup anak-anak dengan autisme melalui identifikasi yang lebih tepat waktu dan perawatan yang lebih terarah. Secara keseluruhan, hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode algoritma C4.5 dapat membantu orang tua dalam memprediksi potensi autisme secara dini pada anak dan meningkatkan potensi kebutuhan kepada mereka.

Kata Kunci : Autisme. Algoritma C4.5, Prediksi

ABSTRACT

Children are a gift from the Almighty, but there are also many among them who face mental disabilities, such as autism, a brain disorder that causes certain brain areas to function abnormally. The impact of autism includes difficulties in communication and social interaction. This research aims to assist individuals with autism in achieving a better quality of life by implementing the C4.5 algorithm method. Data collection involves both primary data through interviews and secondary data through literature review. The implementation of the C.45 Algorithm method was successfully applied in predicting the potential for autism disorders in children. This research method has the potential to positively influence the quality of life of children with autism through more timely identification and more targeted treatment. Overall, the results of this study suggest that the C4.5 algorithm method can help parents predict the potential for autism early in children and increase the potential need for them.

Keyword : Autism, C4.5 algorithm, Prediction