

IMPLEMENTASI METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER UNTUK KLASIFIKASI GEJALA AUTISM SPECTRUM DISORDER PADA ANAK

FANNY VEGA VARIANT

Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi

Universitas Teknologi Yogyakarta

Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta

E-mail : fannyvegavariant@gmail.com

ABSTRAK

Dalam hidup bermasyarakat pastilah kita akan melakukan sebuah komunikasi. Hal ini menjadi dasar kehidupan untuk menjalin sebuah hubungan dengan orang lain. Namun, masih ada beberapa orang yang terlahir dengan kesulitan dalam hal berkomunikasi, berinteraksi maupun merespon interaksi dari orang lain yang diakibatkan oleh berbagai gangguan yang terjadi sejak lahir. Salah satu gangguan itu disebut dengan *Autism Spectrum Disorder* (ASD). *Autism Spectrum Disorder* (ASD) merupakan gangguan pada perkembangan anak dengan munculnya perilaku-perilaku berulang yang tidak mempunyai tujuan. Masih cukup banyak orang tua yang tidak sadar bahwa anaknya autis. Karena itu, dengan mengetahui sejak dini maka orang-orang yang berada di sekitar anak penyandang autis bisa memberikan perhatian dan dukungan secara khusus terhadap perilaku mereka. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkatan akurasi algoritma *naïve bayes* dalam mendeteksi gejala Autism Spectrum Disorders (ASD). Hasil pengujian algoritma ini menunjukkan akurasi sebesar 97,7%, *precision* sebesar 100%, *recall* sebesar 95,6% dan *F1-score* sebesar 97,7%.

Kata kunci: *Autism Spectrum Disorder* (ASD), Naïve Bayes, Klasifikasi.

IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES CLASSIFIER METHOD FOR CLASSIFICATION OF SYMPTOMS OF AUTISM SPECTRUM DISORDER IN CHILDREN

FANNY VEGA VARIANT

*Department of Informatics, Faculty of Science & Technology
University of Technology Yogyakarta
North Ringroad St., Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail: fannyvegavariant@gmail.com*

ABSTRACT

In social life, we will undoubtedly carry out communication. It is the basis of life for establishing relationships with other people. However, some people are born with difficulties communicating, interacting, and responding to interactions from other people caused by various disorders that occur from birth. One such disorder is called Autism Spectrum Disorder (ASD). Autism Spectrum Disorder (ASD) is a disorder in children's growth with the appearance of repetitive, purposeless behaviors. Unfortunately, there are still quite many parents who are not aware that their children are autistic. Therefore, by knowing from an early age, the people around children with autism can give special attention and support to their behavior. This study aimed to determine the level of accuracy of the algorithm naïve Bayes in detecting symptoms of Autism Spectrum Disorders (ASD). The algorithm test results test show an accuracy of 97,7% and a precision of 100%, a recall of 95,6%, and an F1-score of 97,7%.

Keywords: *Autism Spectrum Disorder (ASD), Naïve Bayes, Classification*