

Abstrak

Pengukuran tingkat impulsivitas sangatlah penting dalam memahami kesehatan mental dan hubungan interpersonal. Identifikasi tingkat impulsivitas membantu mengungkapkan potensi adanya gangguan mental, seperti gangguan kontrol impuls atau ADHD, yang memerlukan diagnosis dan penanganan lebih lanjut. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem klasifikasi berbasis data EEG (Electroencephalography) untuk mengukur tingkat impulsivitas pada individu pasca rehabilitasi narkoba. Sistem ini menggunakan algoritma Naive Bayesian untuk mengklasifikasikan data menjadi 5 bagian: sangat aktif, aktif, cenderung aktif, kurang aktif, dan tidak aktif. Data dikumpulkan dari 21 subjek dan dianalisis berdasarkan gelombang alfa dan beta. Hasil penelitian menunjukkan tingkat akurasi klasifikasi sebesar 92,6%. Hal ini menunjukkan bahwa metode ini memiliki potensi untuk memahami aktivitas otak terkait penggunaan narkoba dan mengklasifikasikan pola EEG. Penelitian ini memberikan kontribusi penting dalam memahami mekanisme impulsivitas pada individu pasca rehabilitasi narkoba .

Kata Kunci : Klasifikasi, *Naive Bayes*, EEG, Impulsivitas

Abstract

Measuring levels of impulsivity is important in understanding mental health and interpersonal relationships. Identifying the level of impulsivity helps reveal the potential presence of mental disorders, such as impulse control disorders or ADHD, which require further diagnosis and treatment. This study aims to develop an EEG (Electroencephalography) data-based classification system to measure the level of impulsivity in individuals post drug rehabilitation. The system uses the Naive Bayesian algorithm to classify the data into 5 sections: very active, active, tends to be active, less active, and inactive. Data was collected from 21 subjects and analyzed based on alpha and beta waves. The results showed a classification accuracy rate of 92.6%. This suggests that this method has the potential to understand drug use-related brain activity and classify EEG patterns. This study makes an important contribution in understanding the mechanism of impulsivity in post drug rehabilitation individuals.

Keywords: Classification, *Naive Bayes*, EEG, Impulsivity