

ABSTRAK

Penyalahgunaan narkoba di kalangan masyarakat umum terus meningkat, menyebabkan dampak negatif yang signifikan terhadap kesehatan masyarakat dan stabilitas ekonomi. Kurangnya kesadaran masyarakat merupakan salah satu faktor utama yang memperparah situasi ini. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan sistematis untuk menangani masalah ini. Studi ini mengusulkan metode pohon keputusan untuk mendukung klasifikasi faktor-faktor yang berkontribusi terhadap penyalahgunaan narkoba. Metode ini memungkinkan pengambilan keputusan berbasis data dan dapat disesuaikan berdasarkan karakteristik pengguna narkoba. Sebagai bagian dari penelitian ini, data akan dikumpulkan melalui eksperimen yang melibatkan pengguna narkoba. Data yang diperoleh kemudian dianalisis untuk mengklasifikasikan pola aktivitas otak. Hasil menunjukkan bahwa metode ini mencapai tingkat keberhasilan 99,5% dalam mengklasifikasikan pola aktivitas otak. Temuan ini menunjukkan bahwa metode ini dapat mengkategorikan hasil klasifikasi ke dalam beberapa kelompok: normal, abnormal, berpotensi adiktif, berpotensi sedang, dan berpotensi tinggi.

Kata Kunci: Narkoba, Pohon Keputusan, Neurofisiologi, EEG.

ABSTRACT

Drug abuse among the general population continues to rise, resulting in significant adverse effects on public health and economic stability. Insufficient public awareness is one of the key factors exacerbating this situation. Consequently, a systematic approach is required to address this issue. This study proposes a decision tree method to support the classification of factors contributing to drug abuse. This method enables data-driven decision-making and can be customized based on the characteristics of drug users. As part of this research, data will be collected through experiments involving drug users. The data obtained is then analyzed to classify patterns of brain activity. The results showed that the method achieved a 99.5% success rate in classifying brain activity patterns. This finding indicates that the method can categorize the classification results into several groups: normal, abnormal, potentially addictive, moderately potential, and highly potential.

Keywords: Drugs, Decision Tree, Neurophysiology, EEG.