

ABSTRAK

Nama : Rahmat Zainul Abidin
NIM : 41520010178
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Proposal : Klasifikasi Tingkat Perawatan Penggunaan
Penelitian : Narkoba Menggunakan Multinomial Naïve bayes
(Studi Kasus Di BNN Tangerang)
Pembimbing : Wawan Gunawan, S.Kom, MT.

Penelitian ini bertujuan mengklasifikasikan tingkat perawatan pengguna narkoba menggunakan algoritma Multinomial Naïve Bayes, dengan studi kasus di BNN Tangerang. Data mencakup informasi demografi, jenis narkoba, gejala, dan tindakan perawatan dari BNN Tangerang selama periode 2022-2023. Algoritma Multinomial Naïve Bayes dipilih karena sesuai untuk data dengan distribusi multinomial. Hasilnya menunjukkan algoritma ini memiliki performa baik dengan akurasi, precision, dan recall rata-rata sebesar 89% berdasarkan hasil hitungan manual, menunjukkan efektivitas dalam mengklasifikasikan tingkat perawatan yang diperlukan. Analisis data mengungkapkan bahwa kelompok usia 18-25 tahun paling banyak menggunakan narkoba, dengan mayoritas kasus pada laki-laki. Jenis narkoba yang paling sering digunakan adalah methamphetamine dengan gejala bervariasi. Penelitian ini berkontribusi dalam klasifikasi tingkat perawatan dan memberikan wawasan untuk peningkatan program rehabilitasi. Saran untuk penelitian selanjutnya mencakup penggunaan algoritma lain, peningkatan kualitas data, fokus pada intervensi remaja, dan pelatihan berkelanjutan bagi tenaga medis.

Kata Kunci: Rehabilitasi, Multinomial Naïve Bayes, Klasifikasi, BNN Tangerang, Jenis Narkoba

ABSTRACT

Nama : Rahmat Zainul Abidin
NIM : 41520010178
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Proposal : Klasifikasi Tingkat Perawatan Penggunaan
Penelitian : Narkoba Menggunakan Multinomial Naïve bayes
(Studi Kasus Di BNN Tangerang)

This research aims to classify the level of treatment of drug users using the Multinomial Naïve Bayes algorithm, with a case study at BNN Tangerang. Data includes demographic information, types of drugs, symptoms and treatment measures from BNN Tangerang during the 2020-2023 period. The Multinomial Naïve Bayes algorithm was chosen because it is suitable for data with a multinomial distribution. The results show that this algorithm has good performance with an average accuracy, precision and recall of 89% based on manual calculation results, showing effectiveness in classifying the level of maintenance required. Data analysis reveals that the 18-25 year age group uses drugs the most, with the majority of cases being men. The type of drug most often used is methamphetamine with varying symptoms. This research contributes to the classification of levels of care and provides insights for improving rehabilitation programs. Suggestions for future research include the use of other algorithms, improving data quality, a focus on adolescent interventions, and ongoing training for medical personnel.

Keywords: Rehabilitation, Multinomial Naïve Bayes, Classification, BNN Tangerang, Types of Drugs