

ANALISIS DATA *DEPRESSION* DI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE KNN (K-NEAREST NEIGHBOR)

Oleh

Nur Aisah

e-mail: nuraisahh98@gmail.com

INTISARI

Pesatnya perkembangan teknologi informasi telah mengubah lanskap berbagai aspek kehidupan, termasuk analisis data untuk menghasilkan wawasan, yang menjadi krusial dalam mengatasi permasalahan kesehatan mental seperti depresi yang sering terabaikan. Penelitian ini bertujuan mengeksplorasi potensi dan efektivitas algoritma klasifikasi KNN (K-Nearest Neighbor) dalam menganalisis data depresi di Indonesia. Algoritma ini dipilih karena kemampuannya dalam prediksi data yang efektif dan relatif sederhana tanpa memerlukan asumsi distribusi data yang kompleks. Melalui analisis data depresi menggunakan KNN (K-Nearest Neighbor), penelitian ini diharapkan dapat mengidentifikasi pola dan karakteristik individu yang berpotensi mengalami depresi, sehingga berkontribusi pada pengembangan program pencegahan kesehatan mental yang lebih terarah, personalisasi, dan berbasis bukti di Indonesia, dengan harapan dapat meningkatkan kualitas kesehatan mental populasi secara keseluruhan.

Kata kunci : Teknologi Informasi, Analisis Data, Depresi, KNN (K-Nearest Neighbor).

DEPRESSION DATA ANALYSIS IN INDONESIA USING THE KNN (K-NEAREST NEIGHBOR) METHOD

By

Nur Aisah

e-mail: nuraisahh98@gmail.com

ABSTRACT

The rapid development of information technology transforms various aspects of life, including data analysis, which becomes crucial in addressing often-overlooked mental health issues such as depression. Depression represents a significant mental health problem in Indonesia. This study aimed to explore the potential and effectiveness of the K-Nearest Neighbor (KNN) classification algorithm in analyzing depression data in Indonesia. The algorithm was selected for its effectiveness in data prediction and its simplicity, as it did not require complex assumptions about data distribution. Through the application of KNN in analyzing depression data, the study identified patterns and characteristics of individuals potentially experiencing depression. These findings contributed to the development of more targeted, personalized, and evidence-based mental health prevention programs in Indonesia, intending to improve the overall mental well-being of the population.

Keywords: Data Analysis, Mental Health, Depression, Machine Learning, K-Nearest Neighbor (KNN)