

ABSTRAK

PENERAPAN DEEP LEARNING PADA DATA MEDIA SOSIAL UNTUK IDENTIFIKASI ANOMALI PADA KESEHATAN MENTAL

Keberadaan media sosial memungkinkan individu dapat berkomunikasi intensif dengan individu lain secara tidak langsung. Cara penggunaan media sosial dapat merepresenatsikan kesehatan mental seorang. Kesehatan mental merujuk pada aspek perkembangan seseorang, baik secara fisik maupun psikis. Untuk mengidentifikasi anomali pada kesehatan mental kami mengambil dari komentar-komentar yang dibuat oleh pengguna media sosial terhadap berbagai konten video dengan kategori kesehatan mental yang diunggah di Youtube. Kami mengumpulkan data berjumlah 23.581 data dan menjadi data yang siap digunakan sebanyak 4821 data setelah melewati proses pra-pemrosesan dan penyaringan data. Data diolah menggunakan jaringan syaraf tiruan Long Short-Term Memory (LSTM). Model yang dilatih dalam penelitian ini memiliki akurasi sebesar 98%, presisi 99%, recall 97%, dan F1-score 98%. Model yang sudah dibuat juga dibuatkan sebuah website dengan menggunakan kerangka kerja python bernama streamlit agar dapat digunakan secara publik dengan harapan masyarakat dapat mengindikasikan kondisi mental yang dihadapi oleh orang lain.

Kata Kunci: *Deep Learning*, Kesehatan Mental, *Website*, Media Sosial