

ABSTRAK

Pada saat ini perkembangan teknologi sangat cepat, hal ini dapat dijadikan sebagai alat untuk mempermudah dan membantu manusia untuk banyak bidang, salah satunya dalam bidang kesehatan dan dunia psikologi. Banyak dari orang-orang yang setelah mengalami kejadian traumatis menghadapi masalah mental seperti cemas, stress, panik atau gejala lain yang berkaitan dengan gangguan PTSD tetapi tidak bernai pergi untuk konseling ke Psikolog dikarenakan tidak nyaman untuk bertemu orang asing, kurang percaya terhadap orang baru maupun terkendala keuangan.

Penulis dalam tugas akhir ini merancang sistem yang dapat membantu seseorang yang dengan melakukan tes yang berisi dua puluh pertanyaan seputar gejala PTSD. Tes ini menggunakan *dataset* yang telah divalidasi oleh Psikolog baik dataset *primary* maupun kombinasi *rules*.

Sistem tes pada algoritma ini telah melakukan pengujian untuk mencari nilai akurasi permodelan algoritma *k-Nearest Neighbor* dengan hasil akurasi terbaik dengan akurasi 99.02% dan juga melakukan pengujian alpha dengan akurasi yang didapatkan sebesar 100%. Pengujian hasil akurasi sistem juga telah mendapatkan akurasi sebesar 94.28%, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem tes psikologi PTSD ini memenuhi tujuan-tujuan yang penulis inginkan yaitu dapat mengetahui gangguan PTSD seseorang.

Kata Kunci: *Tes Psikologi, Algoritma KNN, PTSD, Trauma*