

ABSTRAK

Pada penelitian mengenai rancangan sistem pakar untuk mendiagnosa trauma pada manusia dengan mengimplementasikan metode teorema *bayes* sebagai alat ukurnya. Teorema *Bayes* adalah teorema yang digunakan dalam statistika untuk menghitung peluang suatu hipotesis. Basis pengetahuan sistem pakar diperoleh dari akuisisi pengetahuan pakar yaitu psikolog.

Penelitian ini menggunakan 50 data yang didapat melalui kuisioner, lalu kuisioner yang ada diimplementasikan kedalam sistem. Hasil pada sistem dicocokkan dengan pakar hingga mendapatkan angka kecocokan maksimal dan hasil identifikasi yang mendekati.

Berdasarkan dari 50 data yang telah diujikan terhadap pakar dan sistem, sistem dapat mendeteksi 4 jenis trauma yaitu psikologis, neurosis, psikosis dan diseases. Untuk pasien yang mengalami trauma dan sesuai dengan validasi pakar adalah 42 pasien dan yang tidak sesuai adalah 8 pasien. Sehingga untuk tingkat akurasi sistem berdasarkan hasil validasi pakar dan sistem adalah 84%.

Kata Kunci: *Trauma, Sistem Pakar, Teorema Bayes*

ABSTRACT

This research was to design an expert system to diagnose trauma in humans using Bayes' theorem method. Bayes' theorem is a theorem used in statistics to calculate the probability of a hypothesis. The basis of the expert system knowledge was obtained from the acquisition of expert knowledge of the psychologists.

Fifty data were obtained using questionnaires which were then implemented into the system. The results between the system and the experts were then matched to get the maximum matching number and the closest identification result.

Based on the 50 data tested on the experts and the system, the system detected 4 types of trauma, namely psychological, neurosis, psychosis, and diseases. As many as 42 patients with trauma complied with the expert validation and 8 patients did not. Thus, the level of accuracy of the system based on the results of the expert and system validation was 84%.

Keywords: *Trauma, Expert System, Bayes' Theorem*