

ABSTRAK

Pada zaman milenial sekarang ini, banyak masyarakat khususnya remaja mengalami gangguan mental. Berdasarkan penelitian lebih dari 8% remaja memiliki gangguan mental dan psikis yaitu *anxiety disorder*. Penyakit ini memiliki ciri-ciri seperti penderita mengalami kegelisahan, gangguan sosial dan kecemasan. Penyakit ini dapat dideteksi dengan pendekatan teknologi yang menerapkan sistem pengetahuan berbasis pakar. Metode yang cocok untuk pendekatan teknologi ini adalah *certain factor* dan *dempster shafer* yang dapat membantu mendeteksi ketidakpastian dalam mendiagnosis penyakit mental. Pada penelitian ini metode *certain factor* dan *dempster shafer* digunakan untuk mendeteksi *anxiety disorder* dan dibandingkan dengan hasil dari pakar. Penelitian ini memberikan hasil akurasi validasi sampling dengan pakar sebesar 93,33% untuk metode *certain factor* dan metode *dempster shafer* memiliki akurasi 80%. Sehingga metode *certain factor* lebih direkomendasikan untuk mendeteksi *anxiety disorder*.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Anxiety Disorder*, *Dempster Shafer*, *Certain Factor*.

ABSTRACT

In the current millennial era, many people, especially teenagers, experience mental disorders. Based on research, more than 8% of adolescents have mental and psychological disorders, namely anxiety disorders. This disease has characteristics such as sufferers experiencing anxiety, social disorders and anxiety. This disease can be detected by a technological approach that applies an expert-based knowledge system. Methods suitable for this technological approach are certain factors and Dempster Shafer which can help detect uncertainty in diagnosing mental illness. In this study, the Certain Factor and Dempster Shafer methods were used to detect anxiety disorders and compared with the results of experts. This research gives the results of validation sampling accuracy with experts of 93.33% for the certain factor method and the Dempster Shafer method has an accuracy of 80%. So the certain factor method is more recommended for detecting anxiety disorders.

Keywords: Expert System, Anxiety Disorder, Dempster Shafer, Certain Factor.