

## Abstrak

Kemajuan teknologi yang berkembang pesat memudahkan seseorang untuk membagikan banyak hal melalui media sosial, begitupun sebaliknya seseorang dapat melihat banyak hal yang dibagikan oleh orang lain, termasuk pencapaian atau keberhasilan yang diperoleh. Sebagai manusia memiliki rasa kurang percaya diri adalah hal yang wajar, seringkali seseorang merasa kurang percaya diri ketika melihat pencapaian orang lain. Hal yang normal dan wajar untuk merasa terpuruk dalam peristiwa yang mengecewakan. Namun, akan berdampak buruk bagi kesehatan jiwa seseorang jika terlalu lama larut dalam keterpurukan. Gangguan kejiwaan yang dapat ditimbulkan adalah gangguan suasana hati atau gangguan *mood*. Seseorang yang memiliki gangguan suasana hati seharusnya mendatangi psikiater untuk konsultasi, namun masih banyak masyarakat yang merasa keberatan dengan harga konsultasi yang harus dibayarkan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka peneliti mengusulkan pembuatan sistem pakar untuk diagnosis awal gangguan suasana hati dengan menggunakan metode *Dempster Shafer*. Hasil dari penelitian ini adalah tersedianya sistem pakar untuk melakukan diagnosis awal gangguan suasana hati dengan menggunakan metode *Dempster Shafer*. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dengan metode *black box* didapatkan akurasi sebesar 100% dan berdasarkan pengujian yang dilakukan dengan pakar menghasilkan akurasi sebesar 100%.

**Kata Kunci** : Sistem Pakar, *Dempster Shafer*, Gangguan Suasana Hati

## *Abstract*

*Technological advances that are growing rapidly make it easier for someone to share many things through social media, and vice versa, one can see many things that are shared by others, including the achievements or successes obtained. As humans, it is natural to have a lack of self-confidence, often someone feels less confident when they see the achievements of others. It's normal and natural to feel down on a disappointing event. However, it will have a bad impact on one's mental health if it is too long to dissolve in adversity. Psychiatric disorders that can be caused are mood disorders or mood disorders. A person who has a mood disorder should go to a psychiatrist for a consultation, but there are still many people who object to the price of a consultation that must be paid. To overcome these problems, the authors propose the creation of an expert system for early diagnosis of mood disorders using the Dempster Shafer method. The result of this research is the availability of an expert system for conducting initial diagnosis of mood disorders using the Dempster-Shafer method. Based on the testing conducted using the black box method, an accuracy of 100% was obtained, and based on the testing conducted with experts, an accuracy of 100% was achieved.*

**Keywords:** *Expert System, Dempster Shafer, Mood Disorder*