

## ABSTRAK

**Muhammad Rifqi Maulana, NIM. 4193550002 (2019). Sistem Pakar Untuk Mengukur Tingkat Depresi Mahasiswa Menggunakan Metode Fuzzy Sugeno.**

Pakar psikologi mengingatkan pentingnya untuk tidak meremehkan kesehatan mental atau depresi sejak dini karena dapat menyerang berbagai usia dan mampu memengaruhi kondisi psikis penyintasnya. Mulai dari menyalahkan orang lain, menyakiti diri sendiri, hingga menyebabkan keinginan bunuh diri, merupakan bahaya yang mengancam saat seseorang depresi. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk membuat perhitungan dengan metode fuzzy sugeno untuk mengukur tingkat depresi pada mahasiswa dan membuat sistem yang mempermudah pengguna untuk mengetahui tingkatan depresi yang dialaminya. Sampel dalam penelitian ini adalah mahasiswa Ilmu Komputer Universitas Negeri Medan. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *Stratified Random Sampling*. 60 responden yang terukur, terdapat 40% yang terindikasi tidak ada depresi/gangguan mood, 45% terindikasi depresi sedang, dan 15% terindikasi depresi berat. Hasil akurasi metode fuzzy sugeno yang dihitung menggunakan *Mean Absolute Error* (MAE) dengan memperoleh 5,36 yang artinya rata-rata kesalahan mendekati nilai sebenarnya.

**Kata Kunci: Depresi, Sistem Pakar, Fuzzy Sugeno.**

## ABSTRACT

**Muhammad Rifqi Maulana, NIM. 4193550002 (2019). Expert System to Measure College Students Depression Levels Using the Fuzzy Sugeno Method.**

Psychologists remind the importance of not underestimate mental health or depression from an early age because it can attack various ages and can affect the psychological condition of survivors. Starting from blaming others, hurting yourself, to causing suicidal thoughts, is a danger that threatens someone when depressed. Therefore this study aims to make calculations using the fuzzy Sugeno method to measure the levels of depression in college students and create a system that makes it easier for users to determine the level of depression they are experiencing. The sample in this study were Computer Science students at Medan State University. Sampling was done by Stratified Random Sampling technique. 60 measured respondents, 40% indicated no depression/mood disorder, 45% indicated moderate depression, and 15% indicated severe depression. The results of the accuracy of the Sugeno fuzzy method are calculated using the Mean Absolute Error (MAE) to obtain 5.36, which means that the average error is close to the true value.

**Keywords: Depression, Expert System, Fuzzy Sugeno.**

