

ABSTRAK

Pada masa pandemi *covid-19*, mahasiswa di lingkungan Universitas Trunojoyo terutama mahasiswa yang sedang mengambil skripsi banyak yang mengalami depresi. Faktor - faktor yang mempengaruhi mahasiswa depresi antara lain kejadian hidup, tekanan sosial, karakter, *psikodinamik*, dan gagal berulang kali. *Prevalensi* depresi lebih tinggi dikalangan mahasiswa daripada kalangan umum terutama mahasiswa akhir yang sedang mengambil skripsi. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang bisa mendeteksi secara awal tingkat depresi seorang mahasiswa akhir dengan cepat agar dapat membantu menyelesaikan permasalahan depresi dengan tepat sehingga dapat mengurangi beban mental dalam proses pengerjaan skripsi. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan metode *Interval Type-2 FAHP* Berbasis Grup untuk sistem pakar yang bisa mendeteksi awal tingkat depresi pada mahasiswa skripsi di lingkungan Universitas Trunojoyo Madura pada masa pandemi *covid-19*. Metode *Fuzzy Interval Type-2* digunakan dalam menangani ketidakpastian yang memberikan tingkat kebebasan tambahan untuk menangkap lebih banyak informasi. *Analytic Hierarchy Process (AHP)* digunakan dalam memperhitungkan berbagai kriteria yang saling bertentangan. Penelitian ini menghasilkan sistem deteksi tingkat depresi yang mempunyai tingkat akurasi sebesar 85% dengan 4 kategori diagnosa yaitu normal, depresi ringan, depresi sedang dan depresi berat.

Kata Kunci : Sistem Pakar; Depresi; Mahasiswa Skripsi; *Fuzzy Interval Type-2*; *AHP*

ABSTRACT

During the COVID-19 pandemic, students at Trunojoyo University, especially students who were taking theses, experienced depression. Factors that influence student depression include life events, social pressure, character, psychodynamics, and repeated failure. The prevalence of depression is higher among students than the general public, especially final students who are taking thesis. Therefore we need a system that can detect the depression level of a final student quickly so that it can help solve depression problems appropriately so that it can reduce the mental burden in the thesis process. The purpose of this study is to apply the Group-Based FAHP Interval Type-2 method for an expert system that can detect the initial level of depression in thesis students at Trunojoyo University Madura during the covid-19 pandemic. The Fuzzy Interval Type-2 method is used in dealing with uncertainty which provides an additional level of freedom to capture more information. The Analytic Hierarchy Process (AHP) is used to take into account various conflicting criteria. This study resulted in a depression detection system that has an accuracy rate of 85% with 4 diagnostic categories, namely normal, mild depression, moderate depression and major depression.

Keywords: Expert System; Depression; Thesis Student; Fuzzy Interval Type-2; AHP