

## ABSTRAK

Depresi adalah salah satu penyakit gangguan pada mental dan perasaan yang ditandai dengan gejala seperti merasa sedih, sering muncul perasaan cemas, dan pesimis tentang masa depan. Depresi umumnya terjadi pada remaja karena dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti menanggung beban kehidupan dan permasalahan yang berat. Jika depresi tidak diatasi sejak dini maka akan terjadi depresi tingkat berat yang menyebabkan keputusan dan keinginan bunuh diri. Berdasarkan hal tersebut diusulkan solusi berupa sistem pakar diagnosa tingkat depresi pada remaja dengan metode *certainty factor* yang dapat membantu mendiagnosa tingkat depresi sejak dini berdasarkan gejala-gejala yang dialami oleh penderita. Metode *certainty factor* dapat menggambarkan tingkat kepercayaan seorang pakar dan memiliki tingkat akurasi yang tinggi. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan terdapat 23 data yang sesuai dari semua data uji 30 responden. Jadi, tingkat akurasi sistem setelah dilakukan pengujian terhadap 30 data uji adalah 76%.

**Kata Kunci:** *certainty factor*, sistem pakar, depresi pada remaja.



## **ABSTRACT**

*Depression is a mental and emotional disorder characterized by symptoms such as feeling sad, often feeling anxious, and pessimistic about the future. Depression generally occurs in adolescents because it is influenced by several factors such as bearing the burden of life and heavy problems. If depression is not treated early it will lead to severe depression that causes hopelessness and suicidal ideation. Based on this, a solution is proposed in the form of an expert system for diagnosing the level of depression in adolescents with the certainty factor that can help diagnose depression levels from an early age based on the symptoms experienced by sufferers. The certainty factor can describe the level of confidence of an expert and has a high level of accuracy. Based on the results of the tests carried out there were 23 appropriate data from all the test data of 30 respondents. So, the level of system accuracy after testing on 30 test data is 76%.*

**Keywords:** *certainty factor, expert system, depression in adolescent.*

