

## ABSTRAK

Pada gangguan mental merupakan gangguan yang seseorang memiliki kecemasan, emosi, dan perilaku seseorang yang kekurangan fungsi mental. Hingga saat ini seseorang yang mengalami gangguan mental masih bingung harus bercerita kesiapa di karenakan masih banyak lingkungan sekitar yang masih kurang edukasi terhadap kesehatan mental, sehingga penderita malu untuk bercerita apa yang mereka rasakan. Pada era digital ini, perkembangan dunia maya sangat luas sehingga banyak pengguna media sosial terkadang membagikan cerita kesehariannya di social media salah satunya twitter. Sehingga sedikit banyaknya pengguna twitter sering berbagi melalui *tweets* terhadap kehidupan sehari-harinya. Hal ini seseorang yang mengalami gangguan mental bisa bercerita hal yang membuat pikirannya terganggu melalui cuitan di *tweets*. Dengan ini perlu untuk mendeteksi seseorang yang mengalami gejala depresi pada pengguna twitter yang bertujuan untuk mengetahui sejauh mana tingkat depresi yang dialami seseorang dengan menggunakan metode ANN(*Artificial Neural Network*). Penelitian ini sudah dilakukan pengujian dengan mendapatkan hasil akurasi sebesar 73%, *precision* 80%, *recall* 100%, dan *f1-score* 89% yang diuji dari 142 user.

**Kata Kunci:** *depresi, Twitter, ANN, TF-IDF*