

## **ABSTRAK**

Penyakit mental, termasuk depresi, bukanlah penyakit ringan yang hanya dialami oleh beberapa orang yang lemah secara mental. Teknologi berkembang begitu pesat khususnya teknologi komunikasi melalui media sosial. Media sosial yang populer saat ini yaitu Twitter. Melalui tweet, penggunanya dapat meluapkan segala perasaan yang sedang dialami dengan mudah sehingga memungkinkan kita menemukan informasi mengenai perasaan emosi hingga tingkat depresi pengguna. Analisis otomatis media sosial dapat memberikan solusi untuk deteksi dini. Dengan menggunakan data dari media sosial Twitter, penelitian ini memiliki tujuan untuk memprediksi tanda-tanda awal depresi. Metode yang diterapkan pada penelitian ini yaitu klasifikasi dengan analisis sentimen media sosial menggunakan Hierarchical Attention Network. Klasifikasi dengan metode Hierarchical Attention Network dipilih karena metode tersebut menunjukkan hasil yang sangat baik untuk melakukan klasifikasi pada teks pada penelitian sebelumnya. Model klasifikasi dalam penelitian ini memperoleh akurasi terbaik sebesar 74%, dilakukan dengan menerapkan metode Hierarchical Attention Network.

**Kata Kunci** : *Penyakit Mental, Depresi, Twitter, Analisis Sentimen, Hierarchical Attention Network*