

## Abstrak

Seiring waktu berjalan, banyak permasalahan yang dihadapi oleh manusia berhasil diselesaikan dengan memanfaatkan teknologi informasi termasuk salah satu diantaranya yaitu masalah kepribadian. Memprediksi jenis kepribadian dengan menggunakan teknologi Jaringan Syaraf Tiruan pada tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan Jaringan Syarat Tiruan dalam memprediksi jenis kepribadian pada seseorang dan membantu psikolog dalam pekerjaannya menganalisis kepribadian.

Penelitian tugas akhir ini melakukan percobaan terhadap 5 jenis *needs* kepribadian Tes EPPS dengan menggunakan metode Jaringan Syaraf Tiruan dengan algoritma Propagasi Balik. Akurasi terbaik dicapai pada *needs of aggression* dengan akurasi 99.1597 % karena distribusi data *output* pada *needs* tersebut lebih merata dibandingkan dengan *needs* yang lain. Sedangkan pada distribusi data *output* yang tidak merata menghasilkan akurasi yang kurang baik yaitu 64.2105 %.

Pada kasus pengenalan jenis kepribadian ini juga, penentuan parameter terbaik akan sangat ditentukan oleh pengubahan nilai yang besar pada *epoch* dan *hidden neuron*. Namun untuk penentuan parameter *learning rate* dengan pengubahan nilai yang semakin besar tidak selalu menghasilkan perubahan nilai MSE yang signifikan.

**Kata kunci : Tes EPPS, Jenis Kepribadian, Jaringan Syaraf Tiruan, Propagasi Balik, Akurasi**