

ABSTRAK

Dalam era globalisasi saat ini, pekerjaan di berbagai negara dapat diakses tanpa perlu berpindah tempat, mencerminkan dinamika pasar kerja yang semakin terhubung secara global. Salah satu pekerjaan yang diminati, terutama di kalangan lulusan SMK/SMA, adalah menjadi polisi. Dalam proses seleksinya tentu juga terdapat kesalahan dalam menentukan kelulusan, sehingga menjadi masalah yang dapat menyebabkan lamanya proses penilaian dalam seleksi. Untuk mempermudah proses seleksi pendaftaran, algoritma *Artificial Neural Network* (ANN) digunakan dalam prediksi kelulusan calon polisi. Tujuan dalam penelitian ini adalah menerapkan ANN untuk prediksi. Algoritma *Artificial Neural Network* mendapatkan akurasi tertinggi pada pengujian 1 *Hidden layer* dengan 10 *neuron* sebesar 99.62% dengan waktu 30 detik. Pengujian 2 *Hidden layer* dengan *neuron* 5, 10 ; dan 15, 15 menghasilkan akurasi tertinggi sebesar 99.62% dengan waktu 22 dan 10 detik. Terakhir pengujian 3 *Hidden layer* dengan *neuron neuron* 5, 10, 10; *neuron* 5, 10, 15; *neuron* 5, 15, 15; *neuron* 10, 5, 5; *neuron* 15, 10, 10; dan *neuron* 15, 15, 15; menghasilkan akurasi tertinggi sebesar 99.62% dengan waktu 10 detik. Sebagai saran dapat menggunakan hyperparameter yang bervariasi.

Kata Kunci : Pekerjaan , Polisi, *Artificial Neural Network* (ANN).

ABSTRACT

In the current era of globalization, jobs in different countries can be accessed without the need to move, reflecting the dynamics of an increasingly globally connected job market. One job that is in high demand, especially among SMK/SMA graduates, is becoming a police officer. In the selection process, of course, there are also errors in determining graduation, so it becomes a problem that can cause the length of the assessment process in the selection. To simplify the registration selection process, the *Artificial Neural Network* (ANN) algorithm is used in predicting the graduation of police candidates. The objective in this research is to apply ANN for prediction. *Artificial Neural Network* algorithm gets the highest accuracy in testing 1 *Hidden layer* with 10 *neurons* of 99.62% with a time of 30 seconds. Testing 2 *Hidden layers* with *neurons* 5, 10; and 15, 15 produces the highest accuracy of 99.62% with a time of 22 and 10 seconds. Finally, testing 3 *Hidden layers* with *neurons* 5, 10, 10; *neurons* 5, 10, 15; *neurons* 5, 15, 15; *neurons* 10, 5, 5; *neurons* 15, 10, 10; and *neurons* 15, 15, 15; produced the highest accuracy of 99.62% with a time of 10 seconds. As a suggestion, you can use various hyperparameters.

Keywords: Job, Police, *Artificial Neural Network* (ANN).