

**PENGEMBANGAN TES MINAT DAN BAKAT DENGAN JARINGAN  
SYARAF TIRUAN (JST) PERCEPTRON UNTUK MEMPREDIKSI  
POTENSI SISWA BIDANG OLAHRAGA SEPAK BOLA**

**GALIH STASIA ARLIYANTO**

(Pembimbing : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207214@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Prestasi sepak bola indonesia belumlah sebgus negara asia lainnya. Salah satu faktor penyebabnya adalah kurang maksimalnya program pembinaan anak pada usia dini. Selain itu Orang tua jarang mengetahui minat dan bakat anaknya sehingga mereka tidak dapat mengarahkan anaknya kebidang sesuai potensinya. Disinilah Peran Guru Olahraga dalam menilai potensi muridnya dalam bidang sepak bola dan memberitahukan hasilnya kepada orang tua sehingga diharapkan orang tua akan mengarahkan anaknya yang berpotensi mengikuti sebuah sekolah sepak bola. Sistem ini akan dibuat dengan menggunakan metode jaringan syaraf tiruan perceptron yang mampu dengan baik membuat keputusan. Dengan dibuatnya sistem ini mampu mempermudah guru dalam menilai potensi sepak bola pada muridnya. Hasil dari prediksi potensi siswa ini menunjukkan dari 58 data uji terdapat 14 anak berpotensi dan 44 anak tidak berpotensi dan tingkat akurasi peramalan dengan menggunakan Single Decition Thresold menghasilkan akurasi sebesar 100%.

Kata Kunci : Sepak bola, Olahraga, Bakat dan Minat, Jaringan Syaraf Tiruan Perceptron

**DEVELOPMENT OF INTEREST AND TALENT TEST USING  
PERCEPTRON ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TO PREDICT  
STUDENT POTENTIAL IN SOCCER**

**GALIH STASIA ARLIYANTO**

(Lecturer : Edy Mulyanto, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207214@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Indonesian football achievement has not been as good as other Asia countries. One of the causes is less than the maximum program of early childhood coaching. Moreover, parents rarely know their children interests and talents so that they can not lead their fields for their potential. This is where the role of Sports teacher in assessing his students potential in the field of football and inform the results to parents so hopefully the parents will direct their children that could potentially follow a football school. This system will be made using the method of artificial neural network perceptron which is is able to properly make a decision. With the making of this system is able to facilitate teachers in assessing the potential of football in his students. The results of this prediction of potential students from 58 test data shows there are 14 children have potentially and 44 children donâ€™t have potential and the accuracy of forecasting by using the Single decition thresold produces an accuracy of 100%.

Keyword : Soccer, Sport, Interest And Talent, Artificial Neural Network Perceptron