

“PEMANFAATAN METODE NAIVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI PEMAIN BULU TANGKIS”

Shafry Ardi Kurniawan
(17.44.11.000.70)

Pembimbing I : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II : Dr. Aeri Rachmad, S.T., M.T

ABSTRAK

Bulu tangkis adalah salah satu olahraga yang populer dan banyak dimainkan oleh banyak orang, olahraga bulu tangkis menggunakan raket dan *shuttlecock* untuk media bermainnya. Di surabaya terdapat 3 klub bulu tangkis yang terkenal yaitu PB Suryanaga, PB Pratama, PB Pemuda, dan PB HJS Rahardjo, mulai dari anak-anak hingga orang dewasa bergabung dalam klub tersebut. Dalam bulu tangkis terdapat 3 kategori pemain yaitu tunggal, ganda, dan campuran. Pada PB Suryanaga, PB Pratama, PB Pemuda, dan PB HJS Rahardjo juga ada 3 kategori tersebut namun pada pemilihan kategori pemain masih berdasarkan intuisi pelatih. Maka dari itu dibutuhkanlah suatu sistem analisa klasifikasi kategori pemain tunggal, ganda, dan campuran menggunakan metode *Naive Bayes*. Metode *Naive Bayes* digunakan untuk melakukan klasifikasi dalam menentukan label, setelah mendapatkan nilai perhitungan tertinggi dari ketiga kategori maka selanjutnya menghitung nilai ketepatannya. Hasil dari penelitian ini menghasilkan tingkat akurasi sebesar 80%, presisi sebesar 84% dan *recall* sebesar 81%.

Kata Kunci : Bulu tangkis, klasifikasi, *Naive Bayes*

“UTILIZATION OF THE NAIVE BAYES METHOD FOR CLASSIFICATION OF BADMINTON PLAYER”

Shafry Ardi Kurniawan
(17.44.11.000.70)

Mentor I : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.

Mentor II : Dr. Aeri Rachmad, S.T., M.T

ABSTRACT

Badminton is one of the popular sports and is played by many people, the sport of badminton uses rackets and shuttlecocks for playing media. In Surabaya there are 3 famous badminton clubs namely PB Suryanaga, PB Pratama, PB Pemuda, and PB HJS Rahardjo, ranging from children to adults join the club. In badminton there are 3 categories of players, namely singles, doubles and mixed. In PB Suryanaga, PB Pratama, PB Pemuda, and PB HJS Rahardjo there are also 3 categories, but the selection of player categories is still based on the coach's intuition. Therefore we need a classification analysis system for single, double, and mixed player categories using the Naive Bayes method. The Naive Bayes method is used to classify in determining labels, after getting the highest calculation value from the three categories, then calculating the accuracy value. The results of this study resulted in an accuracy rate of 80%, precision of 84% and recall of 81%.

Key Word : Badminton, classification, *Naive Bayes*