

ABSTRAK

Dalam pemilihan raket badminton pada umumnya terdapat banyak produsen raket yang menawarkan berbagai macam tipe raket dan juga kelebihan kekurangannya. Dan seseorang baik pelatih, atlet, maupun masyarakat umum juga sering mengalami kebingungan dalam pemilihan raket yang sesuai. Dalam pemilihan raket diperlukan data kriteria-kriteria daripada spesifikasi raket memiliki sub kriteria masing-masing. Sebagai penunjang terdapat 2 langkah penting dalam pemilihan raket, Langkah pertama yaitu proses pengumpulan data spesifikasi raket dengan kriteria sebagai berikut harga raket, fleksibilitas raket, bahan Frame, berat raket, ukuran grip raket, jenis raket, rengangan senar raket, dan warna raket. Langkah kedua proses perangkingan dengan cara mengalikan nilai bobot dari masing-masing kriteria dengan setiap sub kriteria sehingga dapat melakukan penyeleksian kecocokan raket dengan berdasarkan data kriteria yang telah ditentukan. Dalam hal ini, dengan menggunakan metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) memiliki fungsi untuk mencari bobot prioritas kepentingan dari seluruh kriteria dan sub kriteria yang telah ditentukan dan juga sebagai proses dalam perangkingan bobot kriteria pemilihan raket sehingga nanti akan didapatkan rekomendasi raket dari perhitungan yang tertinggi dan sesuai keinginan. Berdasarkan penelitian ini kesesuaian dengan uji coba sistem memiliki tingkat kesesuaian 85% dari 20 responden.

Kata Kunci : *F-AHP*, Sistem Pendukung Keputusan, raket.

ABSTRACT

In the selection of badminton rackets in general there are many manufacturers racquet that offers various types of rackets and also excess drawbacks. And for the matter as coaches, athletes, and the general public are also often experience confusion in the selection of the appropriate racket. In the selection of rackets data required criteria rather than specifications racket has a respective sub-criteria. As a support there are two important steps in the selection of racquets, the first step is data collection process specifications racket with the following criteria price racket, racquet flexibility, Frame materials, racket weight, racket grip size, type of racket, racquet strain of strings, and the color of the racket. The second step of the prioritize process by multiplying the weight value of each criterion with every sub criteria so that it can perform the selection based on data compatibility racket with predetermined criteria. In this case, by using the method of Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) has a search function for weighting the priority interests of all criteria and sub-criteria that have been determined as well as the process in classify weighting the criteria for selecting a racket that will be obtained on the racket of calculation the highest and preferences. Based on this study the suitability of the test system has a concordance rate of 85% of the 20 respondents.

Keywords: *F-AHP, Decision Support Systems, racket.*