

**PERBANDINGAN METODE *ELECTRE* DAN *PROFILE MATCHING*  
UNTUK SELEKSI ATLET ARUNG JERAM BERBASIS *WEBSITE* STUDI  
KASUS: FEDERASI ARUNG JERAM INDONESIA (FAJI) DIY**

**Oleh:**

**Fadhel Rizqy Prandanu  
17030045**

**INTISARI**

Arung Jeram adalah kegiatan mengarungi sungai dengan menggunakan perahu karet yang mengandalkan kekuatan mendayung. Proses seleksi atlet Arung Jeram di FAJI DIY dengan cara mencatat hasil seleksi tes fisik para calon atlet kemudian hasilnya akan dijumlahkan untuk mendapatkan hasil nilai akhir setiap calon atlet. Sehingga dibutuhkan sistem untuk membantu panitia dalam melakukan seleksi agar hasilnya sesuai dengan harapan panitia. Metode yang digunakan dalam sistem seleksi atlet Arung Jeram adalah metode *ELECTRE* dan *Profile Matching*, Metode ini menentukan nilai bobot untuk faktor penilaian sampai dengan terpilih alternatif terbaik. serta penggunaan metode pada penelitian ini adalah untuk melakukan pembobotan pada setiap faktor penilaian agar mendapatkan hasil yang diharapkan. Metode *Profile Matching* lebih baik dalam kasus proses seleksi atlet di FAJI DIY dibandingkan dengan metode *ELECTRE* dengan tingkat akurasi metode *Profile Matching* sebesar 66% dan metode *ELECTRE* sebesar 60%. Penggunaan metode *Profile Matching* dan metode *ELECTRE* dapat menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh Tim FAJI yaitu Tim FAJI menginginkan proses seleksi atlet menggunakan pembobotan pada masing-masing faktor penilaiannya untuk mendapatkan atlet sesuai dengan yang diharapkan.

**Kata Kunci:** Seleksi Atlet Arung Jeram, *Profile Matching*, *ELECTRE*

**COMPARISON OF ELECTRE AND PROFILE MATCHING METHOD  
FOR THE SELECTION OF RAFTING ATHLETES WEB-BASED  
CASE STUDY: FEDERASI ARUNG JERAM INDONESIA (FAJI) DIY**

*by:*

**Fadhel Rizqy Prandanu  
17030045**

**ABSTRACT**

*Rafting is an activity to wade through the river using a rubber boat that relies on the power of rowing. The process of selecting white water rafting athletes at FAJI DIY by recording the results of the physical test assessments of the prospective athletes then the results will be added up to get the final score for each athlete candidate. so that a system is needed to assist the committee in making the selection so that the results are in accordance with the committee's expectations. The method used in the white-water rafting athlete selection system is the ELECTRE and Profile Matching methods. This method determines the weight value for the assessment factor until the best alternative is selected. and the use of the method in this research is to weight each assessment factor in order to get the expected results. The Profile Matching method is better in the case of the athlete selection process at FAJI DIY compared to the ELECTRE method with an accuracy rate of 66% for the Profile Matching method and 60% for the ELECTRE method. The use of the Profile Matching method and the ELECTRE method can solve the problems faced by the FAJI Team, namely the FAJI Team wants the athlete selection process to use weighting on each of the assessment factors to get athletes as expected.*

**Keywords:** *Rafting Athlete Selection, Profile Matching, ELECTRE*