

Klasifikasi Atlet Karate Menggunakan Algoritma Rough Set Pada Dojo Shinkyokushin Roxy Jember

Endarko Fajri Amrullah¹, Agung Nilogiri², Ilham Saifudin³

Mahasiswa Program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas
Muhammadiyah Jember

Email: endarkofajri123@gmail.com

Dosen Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Email: agungnilogiri@unmuhjember.ac.id

Dosen Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Email: ilham.saifudin@unmuhjember.ac.id

Abstrak

Dojo Shinkyokushin Roxy Jember merupakan sebuah perguruan karate yang selalu memberangkatkan atlet untuk mengikuti kejuaraan setiap tahunnya. Atlet yang bertanding sebelumnya merupakan atlet hasil dari pengklasifikasian dari sensei sebelumnya. Namun hal itu masih bersifat subjektif sehingga klasifikasinya tidak merata. Dikepelatihan sensei yang sekarang belum ada pengklasifikasian atlet yang baru, sehingga dibutuhkan sebuah metode yang dapat membantu pengklasifikasian berdasarkan kelayakannya. *Rough set* merupakan metode dalam data mining yang bertujuan untuk menemukan suatu pengetahuan baru berupa aturan. *Quality measure* merupakan ukuran yang dapat diekspresikan dalam jumlah atau ukuran terbatas yang dihubungkan aturan keputusan. Setelah dilakukan penelitian menggunakan algoritma *Rough Set* menghasilkan akurasi sebesar 95%, presisi 98% dan recall 94%. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa algoritma *Rough Set* yang dibangun relatif mampu mengklasifikasi atlet karate berdasarkan kelayakannya.

Kata kunci : *Karate, Rough Set, Quality Measure*

***Classification Of Karate Athletes Using The Rough Set Algorithm
At Shinkyokushin Dojo Roxxy Jember***

Endarko Fajri Amrullah¹, Agung Nilogiri², Ilham Saifudin³

Mahasiswa Program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas
Muhammadiyah Jember

Email: endarkofajri123@gmail.com

Dosen Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Email: agungnilogiri@unmuhjember.ac.id

Dosen Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Email: ilham.saifudin@unmuhjember.ac.id

Abstract

Shinkyokushin Dojo Roxxy Jember is a karate academy that always sends athletes to participate in the championship every year. The athletes who competed earlier were athletes resulting from the classification of the previous sensei. But it is still subjective so the classification is uneven. Sensei who leads now there is no new classification of athletes, so a method is needed that can help classify athletes based on their eligibility. Rough set is one of the data mining algorithms that aims to find a new knowledge in the form of rules. Quality measure is a measure that can be expressed in a limited number or measure that is connected decision rule consisting of support, strength, accuracy and coverage. After research using the Rough Set algorithm resulted in accuracy of 95%, precision 98% and recall 94%. The conclusion of this study is that the Rough Set algorithm built relatively capable of classifying karate athletes based on their eligibility.

Keywords : Karate, Rough Set, Quality Measure