

**KLASIFIKASI KATEGORI PERTANDINGAN ATLET SILAT PERISAI  
DIRI MENGGUNAKAN METODE GAUSSIAN NAÏVE BAYES BERBASIS  
WEB**

Dwi Saka Pangestu<sup>1</sup>, Agung Nilogiri<sup>2</sup>, Deni Arifianto<sup>3</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah  
Jember

*E-Mail* : [sakaestu@gmail.com](mailto:sakaestu@gmail.com)<sup>1</sup>, [agungnilogiri@unmuhjember.ac.id](mailto:agungnilogiri@unmuhjember.ac.id)<sup>2</sup>,  
[deniarifianto@unmuhjember.ac.id](mailto:deniarifianto@unmuhjember.ac.id)<sup>3</sup>

**ABSTRAK**

Perisai Diri merupakan salah satu dari pencak silat yang ada di Indonesia dan aktif mengadakan kejuaraan *internal* atau kejuaraan antar unit/ranting Perisai Diri itu sendiri. Pertandingan *internal* Perisai Diri memiliki tiga kategori yaitu Tanding (*Fight*), TGR (Tunggal, Ganda, Regu)/Seni, dan Serang Hindar, dimana dari kategori pertandingan tersebut memiliki karakteristik dan kebutuhan pertandingan yang berbeda. Perisai Diri Jember masih belum memiliki sistem untuk membantu memilih atlet, selama ini pemilihan kategori untuk atlet dilakukan secara manual. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui tingkat akurasi, presisi, dan *recall* dalam klasifikasi atlet Perisai Diri dengan menggunakan 64 data. Metode klasifikasi yang digunakan pada penelitian kali ini yaitu *Gaussian Naïve Bayes* dan menggunakan metode pendukung *K-Fold Cross Validation*. Hasil dari penelitian ini didapatkan akurasi sebesar 80%, dengan *recall* 100% dan presisi sebesar 66,67%.

**Kata Kunci** : klasifikasi atlet, Gaussian Naïve Bayes, Pencak Silat

# **KLASIFIKASI KATEGORI PERTANDINGAN ATLET SILAT PERISAI DIRI MENGGUNAKAN METODE GAUSSIAN NAÏVE BAYES BERBASIS**

## **WEB**

Dwi Saka Pangestu<sup>1</sup>, Agung Nilogiri<sup>2</sup>, Deni Arifianto<sup>3</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah

Jember

E-Mail : [sakaestu@gmail.com](mailto:sakaestu@gmail.com)<sup>1</sup>, [agungnilogiri@unmuhjember.ac.id](mailto:agungnilogiri@unmuhjember.ac.id)<sup>2</sup>,  
[deniarifianto@unmuhjember.ac.id](mailto:deniarifianto@unmuhjember.ac.id)<sup>3</sup>

### **ABSTRACT**

*Perisai Diri is one of the existing pencak silat in Indonesia and actively holds an internal championships or championships between units/branches of Perisai Diri itself. Perisai Diri's internal matches have three categories, Tanding (Fight), TGR (Tunggal, Ganda, Regu)/Seni, and Serang Hindar, where each of these competition categories has a different characteristics and needs for matches. Perisai Diri Jember still doesn't have a system to help select athletes, so far the selection of categories for athletes was manually. The purpose of this study was to measure the level of accuracy, precision, and recall in classification of Perisai Diri athletes using 64 data. The classification method used in this study is Gaussian Naïve Bayes by using the support method K-fold Cross Validation. The result of this study obtained accuracy 80%, with a value of recall 100% and value of precission 66,67%..*

**Keywords** : *athletes classification, Gaussian Naïve Bayes, Pencak Silat*