

**PENERAPAN ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI
TINGKAT KEBUGARAN JASMANI BERDASARKAN HASIL
PENGUKURAN PADA PEGAWAI**

Alleyda Irzky Shafarindu

1710511047

Abstrak

Dalam melakukan suatu aktivitas, dibutuhkan kebugaran jasmani agar aktivitas dapat dilakukan secara optimal dan efisien. Kebugaran jasmani memiliki peranan penting yang dapat mempengaruhi produktivitas kerja. Aparatur Sipil Negara (ASN) merupakan pekerja dengan usia produktif yang membutuhkan kebugaran jasmani yang baik dalam melaksanakan tugas dan fungsinya. Dalam rangka hari kesehatan nasional, Dinas Kesehatan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung melaksanakan pengukuran kebugaran jasmani untuk mengetahui tingkat kebugaran jasmani para pegawai, pengukuran dilakukan dengan Tes *Rockport* atau Tes Jalan 6 menit bagi pegawai yang memiliki penyakit yang berisiko tinggi. Pada penelitian ini, akan dilakukan klasifikasi tingkat kebugaran jasmani berdasarkan hasil pengukuran kebugaran jasmani pada pegawai. Klasifikasi dilakukan menggunakan algoritma *Naive Bayes*. Algoritma *Naive Bayes* merupakan salah satu algoritma yang dapat digunakan dalam metode klasifikasi. Algoritma ini dipilih karena mempunyai nilai akurasi yang cukup tinggi dan cocok untuk digunakan dalam penelitian ini. Pada penelitian ini dilakukan pembagian data dengan menerapkan *K-fold cross validation* dengan nilai $k = 4$. Dari penelitian ini dihasilkan nilai akurasi sebesar 94%, nilai presisi sebesar 92%, nilai recall sebesar 94%, dan nilai F1-Score sebesar 93%.

Kata kunci: pengukuran Kebugaran jasmani, klasifikasi, naive bayes.

**PENERAPAN ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI
TINGKAT KEBUGARAN JASMANI BERDASARKAN HASIL
PENGUKURAN PADA PEGAWAI**

Alleyda Irzky Shafarindu

1710511047

Abstract

In order to do an activity, physical fitness is needed so that activities can be carried out optimally and efficiently. Physical fitness has an important role that can affect work productivity. The State Civil Apparatus (ASN) is a worker of productive age who needs good physical fitness in carrying out his duties and functions. In order of the national health day, Dinas Kesehatan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung does a physical fitness check to check physical fitness level of employees, the measurements performed with Rockport Test or a 6 minute Walk Test for employees who have high-risk diseases. In this research, the results of measurements of physical fitness for employees will be classified. The classification using the Naïve Bayes algorithm. The Naive Bayes algorithm is one of the algorithms that can be used in the classification method. This algorithm was chosen because it has a fairly high accuracy value and is suitable for this research. For splitting data, this research uses k-fold cross validation with value of k is 4. The result of this research is value of accuracy is 94%, value of precision is 92%, value of recall is 94%, and value of F1-Score is 93%

Keywords: measurement of physical fitness, classification, naïve bayes.