

# PREDIKSI POSISI TERBAIK PEMAIN PADA OLAHRAGA SEPAK BOLA MENGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

## ABSTRAK

Sepak bola merupakan olahraga yang paling populer dibandingkan dengan olahraga lainnya. Final Piala Dunia 2022 tercatat sebagai pertandingan olahraga dengan penonton terbanyak mencapai 1.5 miliar penonton di seluruh dunia. Penerapan teknologi pada olahraga sepak bola, khususnya pada bidang *data mining* sudah banyak berkembang pada saat ini. Sebagai contoh, penggunaan *data mining* pada statistik pertandingan sepak bola sering diterapkan untuk membantu sebuah tim dalam melakukan analisa terhadap tim ataupun pemain. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mendapatkan hasil model klasifikasi terhadap posisi terbaik pemain berdasarkan statistik menggunakan algoritma Naïve Bayes. Dataset yang digunakan pada penelitian ini adalah data statistik dari 8 liga teratas Eropa pada musim 2022/2023 yang disajikan pada situs web FBref. Hasil yang didapat pada penelitian ini adalah model klasifikasi dengan nilai akurasi 81,13% dengan metode *splitting data* menggunakan rasio 65/35. Model klasifikasi juga diimplementasikan ke dalam sebuah situs web untuk mempermudah melakukan prediksi posisi pemain.

**Kata Kunci:** *data mining, klasifikasi, naïve bayes, posisi pemain, sepak bola*

***PREDICTION APP FOR PLAYER'S BEST POSITION IN FOOTBALL  
USING NAIVE BAYES ALGORITHM***

**ABSTRACT**

*Football is the most popular sport compared to other sports. The 2022 World Cup final is recorded as the sporting event with the largest audience, reaching 1.5 billion viewers worldwide. The application of technology to the sport of football, especially in data mining, has developed a lot at this time. For example, the use of data mining in football match statistics is often applied to help a team in analyzing teams or players. This research was carried out to obtain classification model results for the best player positions based on statistics using the Naïve Bayes algorithm. The dataset used in this research is statistical data from the top 8 European leagues in the 2022/2023 season which is provided on the FBref website. The results obtained in this research is a classification model with an accuracy value of 81.13% with a data splitting method using a ratio of 65/35. Classification models are also implemented on a website to make it easier to predict player positions.*

**Keyword:** *classification, data mining, football, naïve bayes, player position*