

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PEMAIN TERBAIK PADA TIM BASKET MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* ( WP )**

1. (Ignasius Richardo Ardian Yahya,14121018, ignasiusyahya@gmail.com)
2. (Anief Fauzan Rozi, S.Kom., M.Eng, 0522088601, anief.umby@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Koreri *Basketball Club* merupakan sebuah klub basket profesional dari liga NBT (Liga Bola Basket) Indonesia. Pada klub ini terdiri dari 25 pemain dimana dalam setiap kali bermain membutuhkan pemain-pemain yang terbaik dalam setiap posisinya, pemain basket terbaik dipilih untuk sebagai pemain inti yang akan diturunkan dalam setiap pertandingan tetapi yang selalu menjadi permasalahannya adalah kesulitan pelatih atau panitia dalam melakukan proses pemilihan pemain-pemain yang terbaik untuk dimainkan dalam suatu event pertandingan. Hal ini dikarenakan karena banyak faktor seperti faktor kedekatan, kepentingan dan lain. Dimana hal ini akan berdampak kepada permainan tim. Maka untuk mengatasi hal tersebut diatas maka harus perlu diambil suatu keputusan yang bersifat objektif dalam hal pemilihan pemain-pemain tersebut.

Salah satu peran Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dibidang olah raga adalah untuk pemilihan pemain terbaik bola basket dalam suatu pertandingan. Sistem ini mengimplementasikan metode Metode *Weighted Product* (WP). *Weighted Product* (WP) menggunakan linear *additive* model untuk meramal nilai setiap alternatif. *Weighted Product* (WP) lebih banyak digunakan karena kesederhanaanya dalam merespon kebutuhan pembuat keputusan dan caranya menganalisa respon. Ada beberapa kriteria yang menjadi bahan pertimbangan dalam memilih pemain terbaik antara lain kontribusi kepada tim berupa *Assist* (C1), *Shooting* (C2), *Rebounds* (C3), *TO ( Turn Over )* (C4).

Sistem Pendukung Keputusan yang nantinya akan membantu panitia, pelatih, penilai memilih pemain terbaik dalam jumlah yang banyak dengan hasil perhitungan yang akurat, serta akan memberikan rekomendasi kepada panitia untuk mengetahui pemain yang tepat untuk menjadi pemain terbaik dalam suatu pertandingan bola basket. Hasil validasi pengujian pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pemain Terbaik Pada Tim Basket Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) adalah 73%.

**Kata kunci:** Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Weighted Product* (WP), pemain terbaik, tim, bola basket.

## ABSTRACT

Koreri Basketball Club is a professional basketball club from the Indonesian NBT (basketball League) league. At the club consists of 25 players where each time the player needs the best players in every position, the best basketball player is chosen to be the core player to be demoted in every game but always Being the problem is the difficulty of the trainer or committee in performing the process of picking the best players to play in a match event. This is due to many factors such as proximity factors, interests and others. Where this will affect team play. So to overcome this above, it must be taken a decision that is objective in terms of the selection of those players.

One of the roles of Decision support System (SPK) in the field of sports is to select the best player of the basketball in a match. This system implements method Weighted Product (WP) method. Weighted Product (WP) uses a linear additive model to predict the value of each alternative. Weighted Product (WP) is more widely used because of its simplicity in responding to the needs of decision makers and how to analyze the response. There are several criteria that are the material considerations in choosing the best players include contributions to the team in the form of Assist (C1), Shooting (C2), Rebounds (C3), TO (Turn Over) (C4).

A decision support system that will help the organizers, coaches, raters have the best players in a lot with accurate calculation results, and will give recommendations to the organizers to know the right players to Be the best player in a basketball game. Test validation results on support system best player selection decision on basketball teams using Weighted Product (WP) method is 73%.

**Keywords:** Decision support System (DSS), Weighted Product (WP), best player, team, basketball.