

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SISWA BERPRESTASI
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP) (STUDI
KASUS SMK AL-QODIRI JEMBER)**

Arrohim Dwi Ksatria¹, Deni Arifianto², Syarif Hidayatullaah³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

e-mail : arrohimdwiksatria@gmail.com¹

ABSTRAK

Penentuan siswa berprestasi siswa di SMK Al-Qodiri Jember umumnya menggunakan cara konvensional yaitu berdasarkan pada nilai rata-rata raport dan proses penilaian membutuhkan waktu lama dalam menentukan siswa berprestasi. Selain itu, cara tersebut dapat memunculkan unsur subyektivitas dalam memberikan penilaian. Untuk memecahkan masalah tersebut, dibutuhkan suatu metode yang dapat menyelesaikan masalah tersebut salah satunya diantaranya *weighted product*. Alasan dalam penggunaan metode tersebut adalah tidak adanya subkriteria jika dibandingkan metode yang lain. Disamping itu, metode ini memungkinkan pengguna untuk menentukan bobot dari masing-masing kriteria sebagai bahan pertimbangan. Hasil dari sistem ini diharapkan menghasilkan output dari hasil proses sistem pendukung keputusan, sistem yang memudahkan pengguna dan memiliki hasil akurat dan tepat. Berdasarkan penelitian dengan metode *weighted product* adalah dari 20 jumlah siswa yang diproses dengan input nilai maupun kriteria sehingga dapat diketahui bahwa siswa yang bernama Ayu Ningsih dengan nilai dari vektor V adalah 0,06847. Sehingga diharapkan dapat menjadi solusi maupun pertimbangan dalam pemilihan siswa berprestasi.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*, Siswa Berprestasi,

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ACHIEVING STUDENTS USING THE
WEIGHTED PRODUCT (WP) METHOD (CASE STUDY OF SMK AL-
QODIRI JEMBER)**

Arrohim Dwi Ksatria¹, Deni Arifianto², Syarif Hidayatullaah³

Informatic Engineering Department, Faculty of Engineering

Muhammadiyah University of Jember

e-mail : arrohimdwiksatria@gmail.com¹

ABSTRACT

Determination of high achievers in SMK Al-Qodiri Jember generally uses conventional methods, namely based on the average score of report cards and the assessment process takes a long time in determining high achievers. In addition, this method can bring up the element of subjectivity in giving an assessment. To solve the problem, a method is needed that can solve the problem, one of which is weighted product. The reason for using this method is the absence of sub-criteria when compared to other methods. In addition, this method allows users to determine the weight of each criterion as a consideration. the results of this system are expected to produce output from the results of the decision support system process, a system that makes it easy for users and has accurate and precise results. based on research with the weighted product method is from 20 number of students processed with input values and criteria so that it can be known that the student named Ayu ningsih with the value of vector V is 0.06847. So it is expected to be a solution and consideration in the selection of high achieving students.

Keywords : *Decision Support System, Weighted Product, Achievement Student,*