

IMPLEMENTASI PENGGUNAAN ALGORITMA *WEIGHTED PRODUCT* UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN LANSIA DI KABUPATEN TRENGGALEK

Ferlinda Yuyung Kusumaningrum, Andika Bayu Saputra, Agung Priyanto

INTISARI

Latar Belakang: Lansia merupakan suatu siklus hidup yang pasti dialami oleh manusia dan hampir setiap orang. Terdapat permasalahan yang dihadapi oleh lansia dari menurunnya kondisi fisik sampai tidak dapat bekerja, Pemerintah mengeluarkan program untuk mendukung lansia. Bantuan lansia yang dapat diterima setiap tiga bulan atau sesuai informasi dari pemerintah. Namun saat ini program yang ada masih belum efektif karena terdapat kendala seperti belum ada sebuah sistem yang dapat menginputkan data, sehingga pendataan bantuan lansia masih secara manual menggunakan pencatatan di buku yang dapat menghambat waktu pendataan dan perhitungan data.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan dalam menentukan penerima bantuan lansia guna membantu dalam proses pengambilan keputusan.

Metode Penelitian: Algoritma *weighted product* yang merupakan suatu algoritma yang sering digunakan untuk menganalisa sebuah keputusan.

Hasil: Hasil penelitian ini berupa sebuah Implementasi Penggunaan Algoritma *Weighted Product* untuk Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Lansia.

Kesimpulan: Sistem diharapkan membantu dalam menentukan keputusan dari berbagai pilihan yang mempertimbangkan beberapa macam kriteria dan dapat diterapkan untuk membantu menyelesaikan permasalahan mengidentifikasi penerima bantuan lansia secara cepat, tepat dan efektif.

Kata-kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Bantuan Lansia, *Weighted Product*

**IMPLEMENTATION OF USING WEIGHTED PRODUCT ALGORITHM
FOR DECISION SUPPORT SYSTEM OF ELDERLY ASSISTANCE
RECIPIENTS IN TRENGGALEK DISTRICT**

Ferlinda Yuyung Kusumaningrum, Andika Bayu Saputra, Agung Priyanto

ABSTRACT

Background: *Elderly is a life cycle that must be experienced by humans and almost everyone. There are problems faced by the elderly from declining physical conditions to not being able to work, the Government issued a program to support the elderly. Elderly assistance that can be received every three months or according to information from the government. However, currently the existing program is still not effective because there are obstacles such as there is no system that can input data, so that data collection on elderly assistance is still manually using notes in books which can hinder the time of data collection and data calculation.*

Objective: *This study aims to build a decision support system in determining the recipients of elderly assistance to assist in the decision-making process.*

Method: *The weighted product algorithm is an algorithm that is often used to analyze a decision.*

Result: *The results of this study are an Implementation of the Use of the Weighted Product Algorithm for a Decision Support System for Elderly Assistance Recipients*

Conclusion: *The system is expected to assist in making decisions from various options that consider several kinds of criteria and can be applied to help solve problems in identifying elderly beneficiaries quickly, precisely and effectively.*

Keywords: *Decision Support System, Elderly Assistance, Weighted Product*