

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI SISWA ATLET LAGA
PENCAK SILAT MENGGUNAKAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING*) STUDI KASUS PSHT RANTING KEJAYEN PASURUAN**

(Renaldi Efendi)

140411100023

Pembimbing I : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II : Muhammad Ali Syakur, S.Si., M.T.

ABSTRAK

Didalam seleksi siswa atlet laga pada cabang olahraga pencak silat, saat akumulasi nilai rentan terjadinya kesalahan yang di sebabkan oleh human of error (kelalaian manusia). Hal ini yang nantinya sangat memperngaruhi dalam penentuan kelayakan siswa yang layak dan tidak layaknya untuk menjadi seorang atlet, karna terjadinya sering terjadinya human of error dalam proses akumulasi nilai yang membuat hasil penilaian pun dirasi masih kurang efektif. Sehingga untuk menyelesaikan permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang membantu pelatih dalam memilih siswa layak dan tidak layak untuk menjadi seorang atlet laga pada cabang olahraga pencak silat. Pada penelitian sebelumnya sistem pendukung keputusan sudah mampu dalam menentukan siswa yang layak untuk menjadi atlet laga pencak silat, namum metode yang digunakan mempunyai kelamahan dari kriteria yang digunakan dalam penilaian seorang atlet tidak sesuai dengan aturan kriteria dan proses penetuannya hanya dilakukan dalam sekali seleksi. Pada sistem ini metode usulan yang di gunakan adalah metode SAW (*Simple Additive Weighting*), dengan hasil perhitungan yang sudah dilakukan mendapatkan nilai yang sangat efektif yaitu **97,5%** untuk melakukan seleksi siswa yang layak dan tidak layak untuk menjadi seorang atlet laga di cabang olahraga pencak silat, dengan penilai lapangan yang di ambil oleh pelatih dan dilakukan pengujian pada sistem.

Kata Kunci : Pencak Silat (PSHT), Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Simple Additive Weighting* (SAW).

**DECISION SUPPORT SYSTEM SELECTION OF PENCAK SILAT
STUDENTS ATHLETES USING SAW METHOD (SIMPLE ADDATIVE
WEIGHTING) CASE STUDY OF PSHT BRANCH KEJAYEN PASURUAN**

(Renaldi Efendi)

140411100023

Pembimbign I : Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II : Muhammad Ali Syakur, S.Si., M.T.

ABSTRACT

In the selection of students for fighting athletes in the pencak silat sports branch, when the accumulated value is prone to errors caused by human error (human negligence). This will greatly affect in determining the eligibility of students who are worthy and unfit to become an athlete, because of the frequent occurrence of human error in the process of accumulating values which makes the results of the assessment still less effective. So that to solve these problems, a decision support system is needed that helps the coach in choosing eligible and unfit students to become an athlete in the sport of pencak silat. In previous research, the decision support system has been able to determine students who are eligible to become athletes in pencak silat, but the method used has the weakness of the criteria used in the assessment of an athlete that is not in accordance with the criteria rules and the determination process is only carried out in one selection. In this system the proposed method used is the SAW (Simple Addative Weighting) method, with the results of the calculations that have been carried out to get a very effective value of 97.5% for selecting students who are eligible and not eligible to become an athlete in the sport. pencak silat, with a field assessor who is taken by the coach and tested on the system.

Keywords : Pencak Silat (PSHT), Decision Support System (SPK), Simple Additive Weighting (SAW).