

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KEIKUTSERTAAN
SNMPTN PADA SISWA SMAN 18 JAKARTA
MENGUNAKAN ALGORITMA FUZZY TSUKAMOTO**

ANGGUN WINDARI OKTAVIA

ABSTRAK

Keikutsertaan SNMPTN (Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri) ditentukan oleh pihak sekolah. Keikutsertaan SNMPTN hanya ditentukan berdasarkan nilai rapor semester 1 hingga semester 5. Berdasarkan aturan LTMPN bahwa keikutsertaan SNMPTN dapat ditentukan berdasarkan prestasi dan nilai lainnya yang dapat mendukung seleksi tersebut. Dalam penelitian ini ditambahkan kriteria dalam menentukan keikutsertaan SNMPTN yang sesuai dengan aturan. Tujuan penelitian ini yaitu dapat dihasilkan suatu sistem pendukung keputusan yang akan digunakan dalam menentukan keikutsertaan siswa pada SNMPTN. Metode Fuzzy Tsukamoto digunakan dalam menentukan keikutsertaan SNMPTN menggunakan tiga variabel *input* Fuzzy, yaitu pengetahuan, prestasi, dan keterampilan serta satu variabel *output* Fuzzy yaitu keikutsertaan. Hasil penelitian ini berupa sistem pendukung keputusan berbasis web. Berdasarkan hasil pengujian terhadap data siswa menggunakan algoritma Fuzzy Tsukamoto, sistem ini menghasilkan nilai akurasi sebesar 82%, *specificity* 93%, dan *recall* 73%. Algoritma Fuzzy Tsukamoto dapat digunakan dalam menentukan keikutsertaan SNMPTN pada siswa SMAN 18 Jakarta, namun tetap harus ditingkatkan lagi performanya.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, SNMPTN, Fuzzy Tsukamoto.

**SNMPTN PARTICIPATION DECISION SUPPORT SYSTEM
FOR STUDENTS OF SMAN 18 JAKARTA USING
FUZZY TSUKAMOTO ALGORITHM**

ANGGUN WINDARI OKTAVIA

ABSTRACT

Participation in SNMPTN (National Selection for State Universities) is determined by the school. SNMPTN participation is only determined based on grades from semester 1 to semester 5. Based on the LTMPT rules that SNMPTN participation can be determined based on achievements and other scores that can support the selection. In this study added criteria in determining the participation of SNMPTN in accordance with the rules. The purpose of this research is to produce a decision support system that will be used in determining student participation in SNMPTN. The Fuzzy Tsukamoto method is used in determining SNMPTN participation using threevariables input fuzzy, namely knowledge, achievement, and skills and onevariable, output fuzzynamely participation. The result of this research is a web-based decision support system. Based on the results of testing on student data using the Fuzzy Tsukamoto algorithm, this system produces an accuracy value of 82%, specificity 93%, and recall 73%. The Fuzzy Tsukamoto algorithm can be used in determining the participation of SNMPTN students at SMAN 18 Jakarta, but its performance still needs to be improved.

Keywords: *Decision Support System, SNMPTN, Fuzzy Tsukamoto.*