

**LEMBAR PERSETUJUAN**

Dengan ini dinyatakan bahwa skripsi berikut :

Nama : Ester Friscila Lumbantobing  
NIM : 1710511028  
Program Studi : S1 Informatika  
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Di  
Perguruan Tinggi Bagi Siswa SMA Negeri 76 Jakarta  
Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto*

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Tugas Akhir pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Mengetahui,



**Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.Si**

Ketua Program Studi

Menyetujui,



**Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.Si**

Pembimbing 1



**Ria Astriratma, S.Kom, M.Cs**

Pembimbing 2

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 5 Juli 2021

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN DI PERGURUAN TINGGI BAGI SISWA SMA NEGERI 76 JAKARTA MENGGUNAKAN METODE *FUZZY TSUKAMOTO***

**ESTER FRISCILA LUMBANTOBING**

## **ABSTRAK**

Perguruan tinggi di Indonesia yang menawarkan berbagai program studi atau jurusan bagi calon mahasiswa. Hal ini menjadi salah satu kesulitan bagi calon mahasiswa dalam menetapkan program studi yang akan diambil. Untuk itu, peserta didik penting untuk mengenali minat dan bakat yang ada dalam dirinya untuk mempermudah pemilihan program studi di Perguruan Tinggi.

Dalam terbitan ini, muncul gagasan untuk membentuk sistem pendukung keputusan untuk membantu calon mahasiswa menentukan pilihan jurusan pendidikan tinggi. Ruang lingkup penelitian ini adalah siswa SMA Negeri 76 Jakarta yang akan melanjutkan pendidikan formal ke perguruan tinggi.

Sistem dibuat dengan menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto* pengambilan keputusan dengan melakukan perhitungan fungsi implikasi untuk mencari nilai  $\alpha$  untuk menentukan nilai  $Z$  dari tiap alternatif yang kemudian akan dilakukan proses *defuzzifikasi*.

Hasil atau luaran yang diharapkan berupa Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jurusan Di Perguruan Tinggi Bagi Siswa SMA Negeri 76 Jakarta Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto* yang memudahkan siswa/i SMA Negeri 76 Jakarta menentukan pilihan jurusan sesuai harapan.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Fuzzy Tsukamoto*, program studi, SMA