

## ABSTRAK

Salah satu perguruan tinggi yang terkemuka adalah Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung (UIN SGD Bandung). Terdapat 5 jalur ujian masuk ke UIN SGD Bandung, salah satunya adalah seleksi ujian mandiri. Pada seleksi ujian mandiri UIN SGD Bandung terdapat 7686 peserta yang mengikuti ujian, yang setiap tahunnya terus meningkat. Penentuan jurusan yang dilakukan UIN SGD Bandung berdasarkan nilai yang didapat pada saat ujian mandiri. Terdapat 5 penilaian untuk seleksi mahasiswa di UIN SGD Bandung diantaranya, Tes Potensi Akademik (TPA), Bahasa, Keislaman, IPA, dan IPS. Dari ke 5 penilaian tersebut nanti akan dihitung nilai rata-rata. Sehingga setelah diketahui maka akan diambil calon mahasiswa yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Dengan jumlah calon peserta yang begitu banyak, maka dalam menentukan jurusan di UIN SGD Bandung diperlukan ketepatan waktu, karena apabila terjadi kesalahan maka akan mempengaruhi teknik penulisan maupun penyajiannya. Selain itu jurusan yang disediakan lebih dari satu, yang memiliki kriteria-kriteria yang berbeda-beda. Penelitian ini menggunakan algoritma fuzzy logic tsukamoto untuk menentukan jurusan yang sesuai dengan kriteria yang didapat oleh calon mahasiswa pada saat ujian mandiri, yang nantinya akan dihitung, sehingga menentukan jurusan yang sesuai dengan nilai yang telah dicapainya. Selain itu hasil penelitian yang telah dilakukan untuk penentuan jurusan, metode tsukamoto menghasilkan tingkat akurasi sebesar 93,82% dengan nilai AFER rata-rata simpangan yang terjadi antara data riil dengan data hasil prediksi sebesar 6,17%.

**Kata Kunci :** *fuzzy logic tsukamoto, website, jurusan.*

## ABSTRACT

One of the best universities is the Islamic State University of Sunan Gunung Djati Bandung. There are 5 entrance exams to UIN SGD Bandung. One of them is an independent exam selection. In the independent exam selection UIN SGD Bandung there are 7686 participants who are examining which is constantly increasing. Determination of the majors conducted by UIN SGD BDG based on the value on the independent exam. There are 5 assessments for student selection at UIN SGD Bandung, Academic Potential Test (TPA), Language, religion, Science, and Social Studies. From the 5 scores will be calculated on average. Accordingly, once known it will be taken prospective students with criteria which has been specified. With a large number of potential participants, therefore in determining the majors in UIN SGD Bandung required timeliness, because it happens and it will happen the technique of writing technique of presentation. In addition, majors are provided more than one, which has different criteria. The solution with this research using fuzzy logic, fuzzy logic tsukamoto to determine the majors in accordance with the criteria, by prospective students during an independent exam, which will be calculated, therefore to determine the majors in accordance with the value already achieved. In addition, the results of research that has been done for the determination of majors, the tsukamoto method resulted in an accuracy of 93.82% with an average AFER value of deviations that happened between real data and predicted data of 6.17%

**Keywords:** fuzzy logic tsukamoto, website, Major.

