



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS METODE SET PAIR ANALYSIS DENGAN PENDEKATAN TRIANGULAR FUZZY NUMBER UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA PEMERINTAH ACEH

### ABSTRACT

Penelitian ini dilakukan untuk menentukan tingkat prioritas penerima beasiswa. Multi-attribute decision-making adalah suatu model untuk mengambil keputusan dengan mempertimbangkan berbagai atribut. Untuk memberikan informasi pengambilan keputusan secara objektif, triangular fuzzy number digunakan untuk merepresentasikan nilai untuk masing-masing atribut. Peneliti menggunakan metode Set Pair Analysis dalam mengurutkan tingkat prioritas penerima beasiswa. Metode Set Pair Analysis melakukan perhitungan terhadap Positive Ideal Connection Number dan Negative Ideal Connection Number. Penelitian ini menggunakan data sampel dari LPSDM Aceh dalam menentukan rekomendasi keputusan penerima beasiswa reguler S3 luar negeri tahun 2017. Hasil dari penelitian memberikan nomor berkas 11, 13, 17, 18 dan 6 adalah 5 rekomendasi terbaik. Berdasarkan hasil penelitian, analisis sensitivitas dilakukan dengan menukar bobot dari kriteria penilaian. Analisis sensitivitas memberikan nomor berkas 11, 13, 17, 18 dan 6 sebagai 5 terbaik hasil rekomendasi keputusan.

Kata kunci : Set Pair Analysis, Triangular Fuzzy Number, Analisis Sensitivitas.