

ABSTRAK

MODIFIKASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DAN INTEGRASI *DUAL HESITANT FUZZY SET* DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN MULTI-KRITERIA

oleh

Valeria Ariesta Sinaga

24010121140114

Masalah pengambilan keputusan multi kriteria sering dihadapkan pada kondisi ketidakpastian informasi dan keraguan dalam preferensi pengambil keputusan. Tugas Akhir ini menggunakan pendekatan *Dual Hesitant Fuzzy Set* (DHFS) untuk merepresentasikan ketidakpastian dan keraguan dalam penilaian alternatif terhadap setiap kriteria. Metode yang digunakan merupakan modifikasi dari metode *Simple Additive Weighting* (SAW), yang meliputi transformasi nilai DHFS menjadi nilai crisp, normalisasi matriks keputusan, perhitungan nilai preferensi, hingga pembobotan kriteria. Seluruh proses dihitung secara matematis dan disimulasikan menggunakan pendekatan numerik. Hasil simulasi menunjukkan bahwa pendekatan ini efektif dalam menangani ketidakpastian dan memberikan solusi yang sesuai dalam konteks pengambilan keputusan multi kriteria.

Kata Kunci: Dual Hesitant Fuzzy, Modifikasi Metode SAW, Pengambilan Keputusan Multi Kriteria.