

ABSTRAK

METODE FUZZY AHP-LINEAR ASSIGNMENT DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DENGAN TRIANGULAR FUZZY NUMBER

Oleh
Hafizh Azka Mufid
24010117140018

Berbagai peristiwa memiliki permasalahan yang berbeda-beda sehingga perlu adanya proses pengambilan keputusan (MCDM) dalam menentukan kebijakan yang akan diambil. Terdapat berbagai metode untuk masalah MCDM salah satunya yaitu *Analytical Hierarchy Process* yang merupakan model pengambilan keputusan dengan menguraikan masalah multi kriteria kompleks menjadi hierarki permasalahan terstruktur dan sistematis. *Fuzzy AHP-linear assignment* menggabungkan tiga metode yaitu logika *fuzzy* untuk memecahkan masalah pemilihan dan analisis struktur hierarkis pada metode AHP, kemudian metode AHP untuk memperoleh bobot kriteria dalam pengambilan keputusan dan metode *linear assignment* untuk memperoleh perangkingan optimal. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui proses dalam pengambilan keputusan multi kriteria (MCDM) pada analisis pengambilan keputusan FAHP - *linear assignment* dan implementasinya sehingga didapatkan perbandingan hasil perhitungan FAHP - *linear assignment* dengan F-AHP. Dengan menggunakan F-AHP *linear assignment* akan ditentukan perangkingan pada evaluasi kinerja karyawan UD BAS dengan mengolah data penilaian karyawan UD BAS sehingga diperoleh hasil $A_2 > A_1 > A_3 > A_5 > A_4$ dengan alternatif terbaik A_2 dan penugasannya P_1 sedangkan dengan F-AHP diperoleh hasil yaitu $A_2 > A_4 > A_5 > A_3 > A_1$ dengan alternatifnya A_2 . Hasil perangkingan sedikit berbeda dikarenakan metode perangkingan pada F-AHP dilakukan dengan mengambil bobot kriteria yang tertinggi saja sehingga bergantung pada jumlah seluruh bobot kriteria untuk setiap alternatif sedangkan dengan metode FAHP-*linear assignment* dapat mengurangi subjektivitas dengan menghitung secara langsung pendekatan relatif dari setiap alternatif untuk solusi yang optimal serta memberikan peringkat preferensi umum dari alternatif untuk kriteria sehingga memberikan penugasan yang optimal untuk setiap alternatif. Akan tetapi, perhitungan dengan kedua metode tersebut memberikan hasil yang sama.

Kata kunci: *fuzzy AHP, linear – assignment*, pengambilan keputusan, penilaian kinerja karyawan, perangkingan. *triangular fuzzy number*