

Abstrak

Metode ANP (*Analytic Network Process*), TOPSIS (*Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution*), dan Fuzzy TOPSIS merupakan metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan terhadap masalah penentuan prioritas pilihan dari berbagai alternatif. Metode ANP diawali dengan membuat matriks perbandingan berpasangan (*pair-wise comparison matrix*) untuk mengetahui hubungan tingkat kepentingan antara elemen yang satu dengan yang lain. Pada matriks tersebut akan dicari bobot dan alternatif dari tiap kriteria/subkriteria. Metode TOPSIS diawali dengan membuat matriks keputusan (*decision matrix*) antara setiap alternatif dengan kriteria/subkriteria. Pada matriks tersebut akan dicari ranking dari tiap alternatif yang ada berdasarkan jarak terdekat solusi ideal. Sedangkan metode Fuzzy TOPSIS diawali dengan membuat matriks *fuzzy* keputusan (*decision fuzzy matrix*) yang di representasikan dengan variabel linguistik fungsi keanggotaan segitiga. Sama halnya pada matriks keputusan dalam metode TOPSIS, pada matriks *fuzzy* keputusan akan dicari ranking dari tiap alternatif yang ada berdasarkan jarak terdekat solusi idealnya.

Hasil yang diperoleh dalam tugas akhir ini adalah peringkatan prestasi kerja pegawai yang dijadikan sebagai alternatif dalam pengambilan keputusan sehingga proses penilaian prestasi kerja pegawai dapat berlangsung secara efektif dan efisien serta menghasilkan keputusan yang objektif.

Kata Kunci : ANP (*Analytic Network Process*), TOPSIS (*Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution*), Fuzzy TOPSIS, *pairwise comparison*, *decision matrix*, *decision fuzzy matrix*.