

ABSTRACT

Investment is very popular nowadays to gain profits of the available property. Many investment portfolios are available but there are still a handful of users who have not been able to determine the best type of investment. Surely it would be very unfortunate if the property can not be well invested. Therefore, it is necessary to propose another alternative method that can determine the existing investment portfolio. This method begins by a process which details existing factors in every investment portfolio. Then, it takes intuition properly to give weight to the initial calculation. After that, it takes a Fuzzy concept as a tool to provide a numerical weight to each of the parameters. The final step is weighting process using Dempster Shafer method. With the use of three basic concepts, investors are expected to obtain objective and optimal computing results related to the profitable investment portfolio selection.

Keywords: *investment, optimal, Dempster Shafer, Fuzzy, Analytical Hierarchy Process.*

ABSTRAK

Investasi sangat populer saat ini untuk mendapatkan keuntungan dari harta yang tersedia. Banyak portofolio investasi tersedia tetapi masih terdapat segelintir penggunanya yang belum dapat menentukan jenis investasi yang terbaik. Tentunya akan sangat disayangkan apabila harta tersebut tidak dapat diinvestasikan dengan baik. Oleh karena itu, perlu untuk mengusulkan alternatif metode lain yang dapat menentukan portofolio investasi yang ada. Metode ini diawali dengan merinci faktor-faktor yang ada pada tiap portofolio investasi. Lalu, dibutuhkan intuisi yang tepat untuk memberikan bobot pada awal perhitungan. Dilanjutkan dengan konsep Fuzzy sebagai piranti numerik yang berperan untuk memberikan bobot pada tiap parameter yang ada. Tahapan akhirnya dengan mengolah pembobotan tersebut dengan metode Dempster Shafer. Dengan digunakannya ketiga konsep dasar di atas, diharapkan investor dapat memperoleh hasil komputasi optimal objektif yang berkaitan dengan pemilihan portofolio investasi yang menguntungkan.

Kata kunci: *Investasi, optimal, Dempster Shafer, Fuzzy, Analytical Hierarchy Process.*