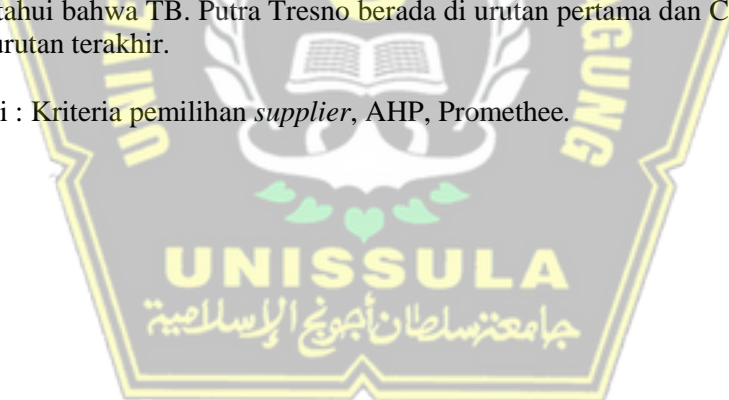


## ABSTRAK

Kegiatan pemilihan *supplier* merupakan salah satu hal yang sangat penting dilakukan oleh perusahaan untuk mendapatkan bahan baku yang baik dan hasil mutu produk yang berkualitas. PT. Sampurna Kuningan berlokasi di Kabupaten Pati merupakan perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur yang memproduksi berbagai macam produk kerajinan kuningan. Dengan permasalahan yang dialami oleh perusahaan yaitu sulit dalam menentukan prioritas *supplier*, maka dilakukan dengan mengidentifikasi kriteria pemilihan *supplier*, dan menentukan urutan ranking *supplier*. Salah satu metode yang dapat menyelesaikan pengambilan keputusan dengan kriteria-kriteria adalah AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dan PROMETHEE (*Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation*). Dimana AHP digunakan untuk menentukan bobot dari kriteria dan Promethee digunakan untuk mengetahui urutan ranking *supplier*. Dari hasil penelitian, terdapat 8 kriteria yang digunakan untuk melakukan pemilihan *supplier* diantaranya kualitas, pengiriman, harga, jaminan dan klaim, sistem pengendalian operasional, pelayanan, kelayakan, dan lokasi geografis. Berdasarkan hasil perhitungan dengan metode AHP , didapat kriteria yang paling berpengaruh adalah kriteria kualitas dengan bobot 0,3134 dan subkriteria yang paling berpengaruh adalah subkriteria “kesesuaian spesifikasi” dan “kemampuan memberikan kualitas yang konsisten” dengan bobot yang sama yaitu 0,5. Dari hasil pengolahan menggunakan metode Promethee didapatkan nilai *net flow* dari urutan terbaik *supplier* yang ada di PT. Sampurna Kuningan yaitu TB. Putra Tresno sebesar 0,9493, PT. Bungursari sebesar -0,4535, dan CV. Mulyo Rezeki sebesar -0,4958. Hal ini dapat diketahui bahwa TB. Putra Tresno berada di urutan pertama dan CV. Mulyo Rezeki berada di urutan terakhir.

Kata Kunci : Kriteria pemilihan *supplier*, AHP, Promethee.



## ABSTRACT

Supplier selection activity is one of the most important things that companies do to get good raw materials and quality product quality results. PT. Sampurna Kuningan, located in Pati Regency, is a company engaged in manufacturing which produces various kinds of brass handicraft products. With the problems experienced by the company, namely it is difficult to determine supplier priorities, this is done by identifying the supplier selection criteria, and determining the supplier ranking order. One of the methods that can complete the decision making with criteria is AHP (Analytical Hierarchy Process) and PROMETHEE (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation). Where AHP is used to determine the weight of the criteria and Promethee is used to determine the order of supplier ranking. From the research results, there are 8 criteria used to make supplier selection including quality, delivery, price, guarantees and claims, operational control systems, service, feasibility, and geographic location. Based on the results of calculations using the AHP method, it is found that the most influential criteria are quality criteria with a weight of 0.3134 and the most influential sub-criteria are the sub-criteria for "conformity to specifications" and "ability to provide consistent quality" with the same weight, namely 0.5. From the results of processing using the Promethee method, the net flow value is obtained from the best order of suppliers in PT. Sampurna Kuningan, namely TB. Putra Tresno of 0.9493, PT. Bungursari of -0.4535, CV. Mulyo Rezeki amounting to -0.4958. It can be seen that TB. Putra Tresno is in first place and CV. Mulyo Rezeki was last.

**Keywords :** supplier selection criteria, AHP, Promethee

