

ABSTRAK

UKM Redjo Plastik merupakan sebuah unit usaha mikro kecil yang memproduksi plastik cetak dengan menggunakan mesin injeksi manual. Bahan baku utama yang digunakan adalah biji plastik yang didatangkan dari *supplier*. Selama ini Redjo Plastik dalam proses pemilihan *supplier* dilakukan secara acak dan hanya mengandalkan hubungan rekanan atau relasi serta Redjo Plastik masih belum memiliki prosedur pemilihan *supplier* yang rasional dan terukur, dan juga belum terdapat kriteria-kriteria yang sesuai dengan standar dalam proses pemilihan *supplier*. Proses pemilihan *supplier* menjadi salah satu hal yang penting dalam melakukan pembelian bagi sebuah perusahaan, di mana aktivitas pembelian tersebut memiliki nilai penting bagi setiap usaha karena bahan baku dan persediaan memiliki porsi yang cukup besar dalam mempengaruhi kualitas produk jadinya. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan *supplier* terbaik untuk UKM Redjo Plastik. Metode yang digunakan adalah AHP dan TOPSIS. Setelah dilakukan pengolahan data menggunakan metode AHP menghasilkan bahwa kriteria yang memiliki nilai bobot tertinggi adalah kriteria harga yaitu 0,3278 atau 33%. Sedangkan alternatif yang menjadi prioritas adalah Sumber Plastik dengan mendapatkan ranking metode TOPSIS dengan nilai terbaik dengan nilai preferensi sebesar 0,591 menunjukkan *supplier* yang paling optimal dalam memenuhi bahan baku biji plastik sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan perusahaan.

Kata kunci : Kriteria, *supplier*, AHP, TOPSIS

ABSTRACT

UKM Redjo Plastik is a small micro business unit that produces molded plastic using a manual injection machine. The main raw material used is plastic seeds imported from suppliers. So far, Redjo Plastik in the supplier selection process is done randomly and only relies on partner relationships or relationships and Redjo Plastik still doesn't have a rational and measurable supplier selection procedure, and there are no criteria that match the standards in the supplier selection process. The supplier selection process is one of the important things in making purchases for a company, where the purchasing activity has important value for every business because raw materials and supplies have a fairly large portion in influencing the quality of the finished product. This study aims to determine the best supplier for UKM Redjo Plastik. The method used is AHP and TOPSIS. After processing the data using the AHP method, the criterion that has the highest weight value is the price criterion, which is 0.3278 or 33%. While the priority alternative is Sumber Plastik by getting the TOPSIS method ranking with the best value with a preference value of 0.591 indicating the most optimal supplier in meeting plastic seed raw materials according to the criteria needed by the company.

Keywords: Criteria, supplier, AHP, TOPSIS