

ABSTRAK

Pemilihan pemasok yang baik akan berguna bagi perusahaan seperti menekan biaya produksi dan mengatasi keterlambatan material. Setiap perusahaan harus mempunyai kriteria-kriteria yang mereka gunakan dalam memilih pemasok. Kriteria-kriteria pemilihan pemasok atau *supplier* bisa sangat beragam. Berdasarkan hal tersebut PT. Romi Violeta ingin menentukan kriteria-kriteria dan melakukan seleksi yang optimal dalam pemilihan pemasok.

Penelitian ini memutuskan akan menggunakan suatu pendekatan yang terintegrasi antara *Goal Programming* dan *Analytical Hierarchy Process* untuk dalam mengambil keputusan untuk memilih alternatif pemasok dengan mempertimbangkan kriteria-kriteria dan optimasi yang mempunyai banyak fungsi tujuan untuk mempertimbangkan kelayakan pemasok. Berdasarkan hasil metode AHP urutan prioritas kriteria yang paling menentukan dalam proses pemilihan *supplier* bahan baku pada PT. Romi Violeta adalah kesesuaian dengan standard perusahaan (0,287), prosentase penolakan material cacat (0,181), harga material (0,136), ketepatan waktu pengiriman (0,127), fleksibilitas (0,094), waktu respon order (0,074), kemampuan pemenuhan order (0,063) dan terakhir *lead time* (0,039). Kemudian melalui evaluasi berdasarkan model keputusan *Goal Programming* menghasilkan PT. Tri Jaya terpilih sebagai solusi yang paling optimal.

Kata kunci: *Analytical Hierarchy Process, Goal Programming, Pemilihan supplier*

ABSTRACT

Selection of good suppliers will be useful for companies such as overcoming production costs and overcoming material delays. Every company must have the criteria used in selecting suppliers. Criteria for selecting suppliers or suppliers can vary widely. Based on this, PT. Romi Violeta wants to determine the criteria and make the optimal selection in the selection of suppliers.

This study decided to use an integrated plan between the Target Programming and Analytical Hierarchy Process to make a decision to select supplier suppliers by considering criteria and optimizations that require more objectives to consider the feasibility of suppliers. Based on the results of the AHP method, the most decisive priority sequence in the process of selecting raw material suppliers at PT. Romi Violeta is suitability with a standard company (0.287), percentage of material defect preference (0.181), material price (0.136), delivery accuracy (0.127), increase (0.094), time response order (0.074), order fulfillment ability (0.063) and last lead time (0.039). Then through evaluation based on the results of the Goal Programming model resulting in PT. Tri Jaya was chosen as the most optimal solution.

Keywords: *Analytical Hierarchy Process, Target Programming, Supplier Selection*