

## ABSTRAK

Pemilihan *supplier* merupakan peranan penting dalam proses bisnis yang ada di setiap perusahaan. Ketersediaan bahan baku yang berkualitas, dapat mempengaruhi proses produksi yang baik. CV. BIN ALWI merupakan salah satu UMKM yang memproduksi sarung dengan bahan baku utama yaitu benang. Dibutuhkan pemilihan *supplier* benang terbaik. Pemilihan *supplier* dilakukan dengan menentukan kriteria dan subkriteria terlebih dahulu. Metode yang digunakan yaitu *Analytical Hierarchy Process* untuk menentukan pembobotan dari setiap kriteria dan subkriteria. Selanjutnya menggunakan Metode *Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution* (TOPSIS) untuk menentukan rangking dari alternative *supplier* terbaik. Dari hasil perhitungan dengan metode AHP diperoleh kriteria utama yang perlu di prioritaskan yaitu pengiriman dengan bobot 0,43. Kemudian kualitas dengan bobot 0,27, harga dengan bobot 0,19, dan layanan dengan bobot 0,11. Untuk hasil perhitungan rangking alternatif terbaik menggunakan metode TOPSIS yaitu presentase tertinggi pada *supplier* 3 UD. ADHI JAYA sebesar 39% kemudian *supplier* 2 sebesar 21%, *supplier* 1 sebesar 20%, dan *supplier* 4 sebesar 18%.

Kata kunci: *Supplier, AHP, TOPSIS*

## ABSTRACT

*Supplier selection is an important part of the business process in every company. The availability of quality raw materials can affect the good production process. CV. BIN ALWI is one of the UMKM's most important raw material-producing gloves, yarn. It takes the best string supplier selection. Supplier elections are made by determining criteria and subcriteria first. The method used is the Analytical Hierarchy Process to determine the break-down of any criteria and subcriteria. Next, use the Technique Method for Order Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) to determine the rankings of the best alternative suppliers. From the results of the AHP method the main criteria to be prioritized are delivery with a 0,43-pound weight. Then quality with a 0.27 bump, price with a 0.19 bump, and service with a 0.11. For the best alternative ranking calculation using TOPSIS method is the highest presentation on the 3 UD. ADHI is 39% then Supplier 2 is 21%, Supplier 1 is 20%, and Supplier 4 is 18%.*

*Keyword: Supplier, AHP, TOPSIS*