

**PEMILIHAN *SUPPLIER* BENANG MENGGUNAKAN  
METODE AHP-TOPSIS  
STUDI KASUS UMKM OVI *EMBROIDERY***

Nama Mahasiswa : Rezandy Asy'ari  
NIM : 2021810031  
Pembimbing : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

**ABSTRAK**

Pemilihan *supplier* merupakan kegiatan yang di nilai paling penting karena *supplier* akan memasok barang-barang yang kritis atau akan digunakan dalam jangka panjang. Kriteria pemilihan *supplier* tercermin dalam pengiriman yang murah, berkualitas, tepat waktu dan mampu memberikan layanan yang memuaskan. Ovi *Embroidery* merupakan UMKM yang bergerak dalam bidang jasa pembordiran berada di kota Gresik. Dalam memenangkan persaingan bisnis dan menarik minat pelanggan Ovi *Embroidery* membutuhkan *supplier* yang sesuai dengan kebutuhan yang di perlukan. Akan tetapi Ovi *Embroidery* belum memiliki kriteria-kriteria dalam pemilihan *supplier* dan masih menggunakan metode yang sederhana yaitu masih belum terstruktur dengan baik sehingga proses produksi tidak efisien serta efektif. Oleh karena itu dalam penelitian kali ini peneliti menyarankan menggunakan metode *AHP-TOPSIS*. Berdasarkan hasil pengolahan data dengan menggunakan metode AHP diperoleh urutan prioritas kriteria UMKM Ovi embroidery yaitu garansi (0,395), jangka waktu pembayaran (0,190), harga (0,177), kualitas (0,129) dan respon supplier (0,108). Alternatif pemilihan supplier benang terbaik adalah supplier B dengan nilai terbesar yaitu 0,603.

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

# SELECTION OF YARN SUPPLIERS USING AHP-TOPSIS METHOD CASE STUDY OVI EMBROIDERY

Name : Rezandy Asy'ari  
Student Identity Number : 2021810031  
Supervisor : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

## ABSTRACT

*Selection of suppliers is an important activity because suppliers will supply goods that are critical or will be used in the long term. The criteria for selecting suppliers include cheap, quality and timely delivery. Ovi Embroidery is an embroidery service located in the city of Gresik. In winning business competition and attracting customers, Ovi Embroidery requires suppliers that match the needs. However, Ovi Embroidery does not yet have criteria for supplier selection and still uses a simple method that is still not well structured so that the production process is not efficient and effective. Therefore, in this study, the researcher suggests using the (AHP)-(TOPSIS) method. With the hope of getting the desired criteria and suppliers. Based on the results of data processing using the AHP method, the priority order of Ovi embroidery MSME criteria is obtained, namely warranty (0.395), payment period (0.190), price (0.177), quality (0.129) and supplier response (0.108). Alternative selection of the best yarn supplier is supplier B with the largest value of 0.603.*

**Keywords:** *Supplier, Criteria, AHP, TOPSIS*