

PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU KAYU DAN KULIT KAMBING CV. NK REBANA DENGAN METODE AHP-TOPSIS

Nama Mahasiswa : Ervina Zuraidah
NIM : 2021710017
Pembimbing : Maulin Masyito Putri, S.T., M.T.

ABSTRAK

CV. NK Rebana merupakan unit usaha yang bergerak di bidang produksi alat musik rebana. Permasalahannya yaitu terdapat sistem pembelian bahan baku ke *supplier* yang masih termasuk transaksional, dimana hanya proses pembelian bahan baku dengan ketersediaan salah seorang *supplier* yang siap menyediakan dengan harga yang murah dan masih terdapat pembelian bahan baku dengan kualitas rendah dan terdapat banyak kecacatan barang seperti kecacatan kayu dan pemotongan kayu dan kulit kambing yang kurang sesuai. Sedangkan CV. NK Rebana membutuhkan *supplier* yang bisa memenuhi perusahaan secara rutin. Pemilihan *supplier* dilakukan untuk bahan baku kayu dan kulit kambing saja karena bahan pendukung lainnya sudah memiliki satu *supplier* dan selalu bisa memenuhi permintaan perusahaan. Oleh karena itu perusahaan perlu adanya metode untuk pemilihan *supplier* yang tepat dan kualitas prosuk yang lebih baik. Metode yang cocok yaitu kombinasi metode AHP-TOPSIS. Berdasarkan hasil pengolahan dengan metode AHP diperoleh urutan prioritas kriteria dari CV. NK Rebana yaitu kualitas (0,46509), harga (0,21244), jarak (0,17855), kontinuitas (0,09286), dan Manajemen *Supplier* (0,05107). Alternatif pemilihan *supplier* kayu terbaik adalah *supplier* Pasuruan dengan nilai terbesar yaitu 0,563625081. Dan alternatif pemilihan *supplier* kulit kambing terbaik adalah *supplier* Lamongan dengan nilai terbesar yaitu 0,553536635.

Kata Kunci: AHP, Kriteria, Pemilihan *Supplier*, TOPSIS.



~Halaman Sengaja Dikosongkan~

**SELECTION OF SUPPLIER RAW MATERIALS OF WOOD AND LEATHER
CV. NK REBANA USING AHP-TOPSIS METHOD**

Name : Ervina Zuraidah
Student ID : 2021710017
Supervisor : Maulin Masyito Putri, S.T., M.T

ABSTRACT

CV. NK Rebana is a business unit engaged in the production of tambourine musical instruments. The problem is that there is a system of purchasing raw materials to suppliers which is still transactional, where only the process of purchasing raw materials with the availability of one supplier who is ready to provide at low prices and there are still purchases of raw materials with low quality and there are many defects in goods such as wood defects and inadequate cutting of wood and goatskin. While CV. NK Rebana needs suppliers who can meet the company on a regular basis. The supplier selection is made for wood and goat skin raw materials only because the other supporting materials already have one supplier and can always meet the company's demand. Therefore the company needs a method for selecting the right supplier and better product quality. The suitable method is the combination of the AHP-TOPSIS method. Based on the results of processing with the AHP method, the priority order of criteria is obtained from CV. NK Rebana are quality (0.46509), price (0.21244), distance (0.17855), continuity (0.09286), and Supplier Management (0.05107). The alternative for selecting the best wood supplier is the Pasuruan supplier with the largest value of 0,563625081. And the alternative for selecting the best goat skin supplier is the Lamongan supplier with the largest value, namely 0,553536635.

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