

**PEMILIHAN *SUPPLIER* CADANGAN UNTUK BAHAN BAKU SUSU  
SAPI MURNI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCESS (AHP)* DI UMKM STMJ TEMBAK**

Nama Mahasiswa : Titan Ardiansyah  
NIM : 2021710054  
Pembimbing : Siti Nurminarsih, S.T., M.T.

**ABSTRAK**

UMKM STMJ TEMBAK merupakan usaha menengah kecil yang menjual produk berbagai macam susu sapi yang dicampur dengan rasa-rasa maupun bahan alami seperti jahe madu dan telur. Permasalahan yang dihadapi oleh UMKM STMJ TEMBAK saat ini adalah pengambilan keputusan terhadap pemilihan *supplier* cadangan, karena setiap *supplier* memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Sehingga pemilik UMKM sering kali bingung dalam menentukan *supplier* cadangan. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendapatkan *supplier* cadangan guna memasok kebutuhan susu sapi murni pada UMKM STMJ TEMBAK, dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Proses (AHP)*. Kriteria yang digunakan untuk evaluasi adalah Kriteria Harga, Kriteria Kualitas, Kriteria Ketepatan Waktu Pengiriman, Kriteria Kemampuan Koordinasi dan Kriteria Ketersediaan Produk. Dari metode tersebut peneliti diharapkan bisa mendapatkan *supplier* manakah yang terbaik atau cocok bagi UMKM STMJ TEMBAK. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mendapatkan hasil yaitu *supplier* cadangan terbaik menggunakan metode AHP mendapatkan hasil perhitungan pemilihan *supplier* cadangan susu sapi murni menunjukkan bahwa Pusat Susu Sapi Murni adalah *Supplier* cadangan terbaik untuk UMKM STMJ TEMBAK. Dengan nilai terbesar yaitu 0,83861616.

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

***SELECTION OF RESERVE SUPPLIERS FO RAW MATERIALS FOR PURE  
COW'S MILK BY USING THE ANALYTICAL HIERARKY PROCESS (AHP)  
METHOD IN UMKM STMJ TEMBAK***

*Student Name* : Titan Ardiansyah  
*Student Identification Number* : 2021710054  
*Supervisor* : Siti Nurminarsih, S.T., M.T.

***ABSTRACT***

*UMKM STMJ TEMBAK is a small and medium business that sells various kinds of cow's milk products mixed with flavour and natural processed ingredients such as ginger, honey and eggs. The problem faced by UMKM STMJ TEMBAK at this time is making decisions on the selection of backup suppliers, because each supplier has its own advantages and disadvantages. So that UMKM owner is often confused in determining the backup supplier. Therefore, the purpose of this research is to get a backup supplier to supply the need of pure cow milk to UMKM STMJ TEMBAK, using the analytical hierarchy process (AHP) method. The criteria used for evaluation are Price Criteria, Quality Criteria, Delivery Timeliness Criteria, Coordination Capability Criteria and Product Availability Criteria. From this method, researchers are expected to be able to find which supplier is the best or suitable for UMKM STMJ TEMBAK. Based on the result of the research that has been carried out, the result are the best reserve supplier using the AHP method, the result of calculation of the selection of the supplier of pure cow's milk center is the best reserve supplier for UMKM STMJ TEMBAK. With the costs by 0,83861616.*

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