

**PEMILIHAN SUPPLIER PAKAN IKAN PETERNAK TAMBAK SUMBER  
BERKAH DENGAN KOMBINASI METODE *ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS (AHP)* DAN *TECHNIQUE FOR OTHERS REFERENCE BY  
SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)***

Nama Mahasiswa : Ariq Alauddin Billah  
NIM : 2021810011  
Pembimbing : Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si.

**ABSTRAK**

Petani Tambak Sumber Berkah merupakan unit usaha yang bergerak di bidang pembudidayaan ikan. Petani Tambak Sumber Berkah masih belum memiliki *supplier* pakan ikan tetap. Selama ini Petani Tambak Sumber Berkah memilih harga yang paling murah dari setiap *supplier* yang ada tanpa mempertimbangkan kriteria-kriteria lainnya. Masalah yang sedang dihadapi oleh Petani Tambak Sumber Berkah adalah terdapatnya barang rusak dari *supplier* tetap dan tidak memiliki garansi karena harga yang ditawarkan cukup murah. Selain itu, *supplier* ini tidak responsif dalam melayani pelanggan, salah satunya yaitu Petani Tambak Sumber Berkah. Oleh karena itu, perlu adanya metode pemilihan *supplier* pakan ikan menggunakan kombinasi dari metode AHP dan TOPSIS. Kombinasi metode AHP dan TOPSIS dipilih dengan alasan metode AHP memiliki kelebihan berdasarkan matriks perbandingan pasangan dan melakukan analisis konsistensi. Sedangkan metode TOPSIS dapat menyelesaikan pengambilan keputusan secara praktis, karena konsepnya sederhana dan mudah dipahami, komputasinya efisien, serta memiliki kemampuan mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan. Berdasarkan hasil pengolahan dengan metode AHP diperoleh urutan prioritas kriteria dari Peternak Tambak Sumber Berkah yaitu kualitas (0,489), harga (0,307), lokasi (0,132), dan pelayanan (0,07). Alternatif pemilihan *supplier* pakan ikan terbaik adalah *supplier* PT CP Prima dengan nilai terbesar yaitu 0,567.

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

***SELECTION OF FISH FEED SUPPLIERS FOR POND BREEDERS  
SUMBER BLESSING USING A COMBINATION OF ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCESS (AHP) AND TECHNIQUE FOR OTHERS  
REFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)***

*Name* : Ariq Alauddin Billah  
*Student Identification Number* : 2021810011  
*Supervisor* : Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si.

***ABSTRACT***

*Sumber Berkah Pond Farmers are a business unit engaged in fish farming. Sumber Berkah pond farmers still do not have a permanent supplier of fish feed. So far, Sumber Berkah Pond Farmers have chosen the cheapest price from any existing supplier without considering other criteria. The problem that is being faced by Sumber Berkah Pond Farmers is that there are damaged goods from permanent suppliers and do not have a guarantee because the price offered is quite cheap. In addition, this supplier is not responsive in serving customers, one of which is Sumber Berkah Pond Farmers. From the problems that occurred, researchers selected fish feed suppliers using a combination of the AHP and TOPSIS method. The combination of AHP and TOPSIS methods was chosen on the grounds that the AHP method has advantages based on a pair comparison matrix and performs a consistency analysis. While the TOPSIS method can solve practical decision making, because the concept is simple and easy to understand, computationally efficient, and has the ability to measure the relative performance of decision alternatives. Based on the results of processing with the AHP method, the priority order of criteria from the Sumber Berkah Pond Farmers is obtained, namely quality (0.489), price (0.307), location (0.132), and service (0.07). The alternative for selecting the best fish feed supplier is the supplier of PT CP Prima with the largest value of 0.567.*

**keyword** : *Selection Supplier, AHP, TOPSIS*