

BAB I

PENDAHULUAN

Bab satu tentang pendahuluan yang berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, asumsi-asumsi serta sistematika penulisan yang digunakan sebagai berikut.

1.1 Latar Belakang

Pemilihan supplier bahan baku yang sangat berpengaruh terhadap penurunan produktivitas perusahaan. Hal ini dikarenakan bahan baku merupakan salah satu faktor penting didalam proses produksi karena berpengaruh langsung terhadap produk yang dihasilkan. Jika supplier tidak merespon maka proses produksi akan terhenti karena waktu pengiriman yang lama.

UMKM tersebut bergerak dibidang produksi kerupuk terung. Bahan baku yang dipakai dalam pembuatan kerupuk terung yaitu ikan teripang. Dalam satu hari dapat memproduksi menghabiskan 50 kg ikan teripang dan dalam sebulan dapat mencapai 1500 kg ikan teripang yang dihabiskan. UMKM ini selalu meningkatkan performanya yaitu dengan pemilihan supplier bahan baku yang tepat. Sekarang UMKM tersebut kebingungan dalam memilih supplier yang tepat dari beberapa *supplier* yang telah berkerjasama. Berikut data harga *supplier* bahan baku ikan teripang pada UMKM Kerupuk Terung Bu Musidah

Tabel 1.1 supplier dan harga bahan baku ikan teripang

Harga Ikan Teripang di Setiap Supplier							
No.	Supplier	Alamat	Harga per kilo	Pengiriman 2022			
				Januari	Februari	Maret	April
1	Martono	Tajungan	Rp 50.000 - Rp 60.000	2 hari	2 hari	0 hari	1 hari
2	Sido Makmur	Tanjung piring	Rp 60.000 - Rp 65.000	1 hari	0 hari	2 hari	0 hari
3	Dharma	Junganyar	Rp 50.000 - Rp 65.000	1 hari	3 hari	3 hari	0 hari
4	Melati Mekar	Modung	Rp 65.000 - Rp 70.000	0 hari	0 hari	0 hari	1 hari

Data pada tabel diatas dapat dilihat dari harga setiap *supplier* bahan baku dari UMKM Kerupuk Terung Bu Musidah. Dampak hal tersebut terkadang membeli bahan baku dengan harga yang tinggi, pengiriman bahan baku yang lama, jumlah bahan baku tidak tepat dan jumlah kualitas ikan teripang yang kurang bagus. Pada saat bahan baku tidak tepat waktu dan lama, biasanya umkm tersebut membeli bahan baku kepada supplier lain agar proses produksi nya berjalan, namun harga

bahan baku nya mahal, oleh karena itu UMKM tersebut perlu melakukan pemilihan supplier yang tepat agar nantinya tidak terjadi dampak dari kesalahan pemilihan supplier tersebut.

Penyelesaian permasalahan dalam pemilihan *supplier* kesalahan dalam pemilihan supplier dapat menggunakan metode yang terdapat pada pengambilan keputusan. Salah satu metode yang digunakan yaitu metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan *Multi Objective Optimization On the Basis Of Rasio Analysis (MOORA)*. Metode *Multi Objective Optimization On the Basis Of Rasio Analysis (MOORA)* yaitu mudah dipahami dan fleksibel dalam memisahkan objek hingga proses evaluasi kriteria bobot keputusan. Metode MOORA juga memiliki tingkat selektifitas yang baik karena dapat menentukan tujuan dan kriteria yang bertentangan yaitu kriteria yang bernilai menguntungkan (*banefit*) atau biaya (*cost*). Selain itu metode MOORA hasil lebih akurat dan terarah dalam membantu pengambilan keputusan serta mudah diimplementasikan. Sedangkan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* digunakan untuk perhitungan pembobotan dan penetapan kriteria serta sub kriteria yang akan digunakan dalam perhitungan MOORA.

Berdasarkan deskripsi yang telah dikemukakan terhadap paragraf diatas bahwa UMKM Kerupuk Terung Bu Musidah diketahui masih kebingunan dalam menentukan supplier yang bekerjasama dengannya. UMKM Kerupuk Terung Bu Musidah ini harus dapat memilih supplier terbaiknya. Oleh karena itu menggunakan metode pemilihan supplier yaitu dengan menggunakan metode *Multi Objective Optimization On the Basis Of Rasio Analysis (MOORA)* agar nantinya dapat mengetahui supplier mana yang terbaik yang dapat bekerjasama dengan UMKM Kerupuk Terung Bu Musidah

1.2 Rumusan Masalah

Perumusan masalah yang didapatkan dalam permasalahan UMKM Kerupuk Terung Bu Musidah yaitu Bagaimana solusi pemecahan masalah pengambilan keputusan pada UMKM Kerupuk Terung Bu Musidah dalam pemilihan supplier

ikan teripang menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* dan *Multi Objective Optimization On the Basis Of Rasio Analysis (MOORA)* ?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah

1. Mengetahui urutan prioritas, bobot kriteria dan sub kriteria dalam pemilihan *supplier* menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)*.
2. Mengetahui *supplier* terbaik dari beberapa *supplier* yang bekerjasama dengan UMKM Kerupuk Terung Bu Musidah menggunakan metode *Multi Objective Optimization On the Basis Of Rasio Analysis (MOORA)*.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diinginkan pada penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Dapat menerapkan teori-teori yang didapatkan pada bangku perkuliahan
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat terhadap UMKM Kerupuk Terung Bu Musidah.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah terhadap penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dan metode MOORA (*Multi Objective Optimazation On The Basis Of Rasio Analysis*)
2. Penelitian ini hanya berfokus pada bahan baku ikan teripang
3. Penelitian ini hanya dilakukan sampai tahap rekomendasi pada pemilihan *supplier* terbaik yang dapat bekerjasama.

1.6 Asumsi

Asumsi – asumsi yang digunakan yaitu sebagai berikut :

1. Data yang digunakan didalam penelitian yang terdapat pada kriteria diasumsikan tidak terjadi perubahan.

1.7 Sistematika Penulisan

Bagian utama ditulis dengan sistematika yang sesuai dengan panduan penulisan tugas akhir agar pembaca lebih mudah dalam memahami. Berikut ini merupakan sistematika penulisan tugas akhir:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I Pendahuluan merupakan bagian berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, asumsi, dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II Tinjauan Pustaka merupakan bab yang menjelaskan mengenai landasan teori yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini. Teori-teori yang ditulis adalah sebagai bahan referensi dan pendukung yang dapat membantu dalam penulisan laporan tugas akhir.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III Metode Penelitian berisi mengenai metode-metode dalam penelitian yang digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada. Selain itu, bab ini juga berisi mengenai alur pengerjaan laporan tugas akhir dari awal sampai selesai.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV Hasil dan Pembahasan berisi mengenai hasil pengolahan data dengan metode-metode yang telah ditentukan pada Bab III sebelumnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V Kesimpulan dan Saran merupakan bab terakhir dalam laporan tugas akhir yang berisi mengenai kesimpulan tentang apa yang dibahas pada penelitian ini yang kemudian memberikan saran sebagai pengembangan untuk penelitian selanjutnya.