

**ANALISIS PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU  
MENGUNAKAN *MULTI-CHOICE GOAL PROGRAMMING*  
(STUDI KASUS: JAGUNG SUPER MANIS F1 AINA  
BATUHAMPAR)**

**SKRIPSI**



**Oleh:  
HAMIMATUL FILFIQRI  
NIM: 18030114**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2022**

**ANALISIS PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU  
MENGUNAKAN *MULTI-CHOICE GOAL PROGRAMMING*  
(STUDI KASUS: JAGUNG SUPER MANIS F1 AINA  
BATUHAMPAR)**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Sains*



**Oleh:  
HAMIMATUL FILFIQRI  
NIM: 18030114**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2022**

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Analisis Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Menggunakan  
*Multi-Choice Goal Programming* (Studi Kasus: Jagung  
Super Manis F1 Aina Batuhampar)

Nama : Hamimatul Filfiqri

NIM : 18030114

Program Studi : Matematika

Departemen : Matematika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 28 Oktober 2022

Disetujui oleh,

Pembimbing



Dr. Devni Prima Sari, S.Si., M.sc  
NIP. 19841220 201012 2 006

## PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI

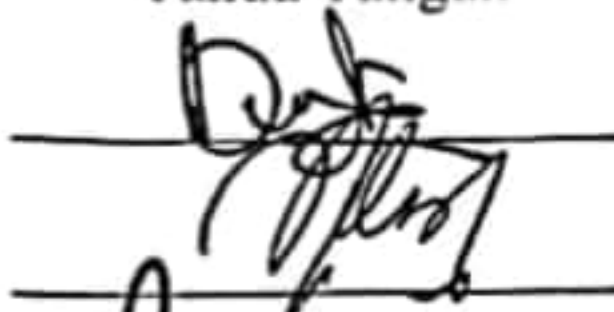
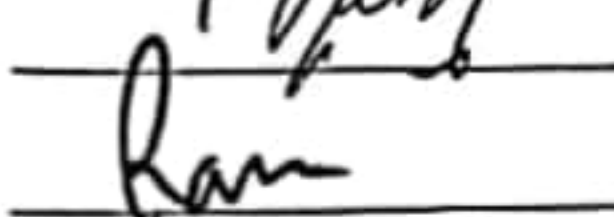
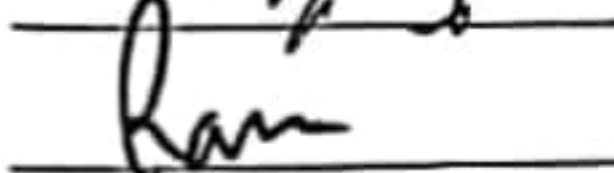
Nama : Hamimatul Filfiqri  
NIM : 18030114  
Program Studi : Matematika  
Departemen : Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

### **ANALISIS PEMILIHAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU MENGGUNAKAN *MULTI-CHOICE GOAL PROGRAMMING* (STUDI KASUS: JAGUNG SUPER MANIS F1 AINA BATUHAMPAR)**

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Matematika Departemen Matematika  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Padang

Padang, 28 Oktober 2022

#### Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Dr. Devni Prima Sari, S.Si., M.sc	
Anggota	: Drs. Yusmet Rizal, M.Si	
Anggota	: Rara Sandhy Winanda, S.Pd., M.Sc	

## SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hamimatul Filfiqri  
NIM : 18030114  
Program Studi : Matematika  
Departemen : Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul "**Analisis Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Menggunakan *Multi-Choice Goal Programming* (Studi Kasus: Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar)**" adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Padang, 28 Oktober 2022

Diketahui oleh,  
Ketua Departemen Matematika,



Dra. Media Rosha, M.Si  
NIP. 19620815 199703 2 004

Saya yang menyatakan,



Hamimatul Filfiqri  
NIM. 18030114

**Analisis Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Menggunakan *Multi-Choice Goal Programming***

**(Studi Kasus: Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar)**

**Hamimatul Filfiqri**

**ABSTRACT**

Pemilihan *supplier* merupakan sebuah tahap untuk menentukan pemasok terbaik yang dibutuhkan oleh pelaku industri untuk menyediakan material atau bahan baku dalam proses produksi. Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar merupakan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang memproduksi olahan jagung menjadi berbagai macam varian makanan dan minuman. UMKM ini membutuhkan banyak bahan baku jagung untuk proses kegiatan produksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan dalam pengambilan keputusan untuk pemilihan *supplier* bahan baku pada Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar dengan *Multi-Choice Goal Programming*.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan dan jenis data yang digunakan yaitu data primer yang merupakan hasil wawancara dengan pemilik UMKM Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar dan data dokumentasi berupa harga setiap varian produk. Selanjutnya, dilakukan analisis nilai kerugian untuk setiap kriteria dengan *Taguchi Loss Function* dan penentuan nilai bobot setiap kriteria dengan *Analytical Hierarchy Process*. Kemudian nilai tersebut digunakan sebagai koefisien ke dalam model *Multi-Choice Goal Programming* untuk menentukan *supplier* yang terbaik dengan menggunakan *software* Lindo. Berdasarkan hasil tersebut, diperoleh prioritas *supplier* E, A, C, D, dan B dengan minimasi kerugian dari kelima prioritas alternatif *supplier* masing-masingnya Rp. 7.175, Rp. 92.534, Rp. 104.222, Rp. 110.171, dan Rp. 110.603.

**Kata kunci** : Pemilihan *Supplier*, *Taguchi Loss Function* (TLF), *Analytical Hierarchy Process* (AHP), *Multi-Choice Goal Programming* (MCGP)

# **Analysis of Raw Material Supplier Selection Using Multi-Choice Goal Programming**

**(Case Study: Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar)**

**Hamimatul Filfiqri**

## **ABSTRACT**

Supplier selection is a stage to determine the best suppliers needed by industry to provide raw materials in the production process. Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar is home industry that produces processed corn into various foods and beverages variants. The industry needs a lot of corn raw materials for the production activities. The purpose of this study is to facilitate decision making for the selection of raw material suppliers for Aina Batuhampar Super Sweet Corn F1 with Multi-Choice Goal Programming.

The research is belong to an applied research. We conduct a primary data by interviewing owner of Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar and documentation data in the form of the price of each product variant. Furthermore, we analyze the loss value for each criterion using the Taguchi Loss Function and determine the weight value of each criterion using the Analytical Hierarchy Process. These values are used as a coefficient of the Multi-Choice Goal Programming model to determine the best supplier using Lindo software. Based the results, the best supplier priorities for Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar are respectively *E, A, C, D, and B* with the respectively minimal losses are Rp. 7.175, Rp. 92.534, Rp. 104.222, Rp. 110.171, and Rp. 110.603.

**Keywords** : Supplier Selection, Taguchi Loss Function (TLF), Analytical Hierarchy Process (AHP), Multi-Choice Goal Programming (MCGP)

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabil ‘alamin segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**Analisis Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Menggunakan *Multi-Choice Goal Programming* (Studi Kasus: Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar)**”.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu prasyarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Matematika Departemen Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Dalam menyelesaikan Skripsi ini, peneliti mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
2. Ibu Dra. Media Rosha, M.Si, sebagai Ketua Program Studi Matematika dan Ketua Departemen Matematika FMIPA UNP.
3. Ibu Dr. Devni Prima Sari, S. Si, M. Sc, sebagai Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Bapak Drs. Yusmet Rizal, M. Si, dan ibu Rara Sandhy Winanda, S.Pd, M.Sc, sebagai Dosen Pembahas.



5. Seluruh Bapak / Ibu dosen Matematika yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
6. Segenap karyawan dan laboran Jurusan Matematika FMIPA UNP.
7. Pimpinan Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam mengumpulkan data.
8. Mama, Mendiang Papa, saudara laki-laki, serta seluruh keluarga besar yang senantiasa selalu mendoakan, memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan, mahasiswa Departemen Matematika dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan pada penulis dapat menjadi amal ibadah di sisi-Nya. Penulis telah berusaha dengan sungguh-sungguh untuk menyelesaikan penelitian ini. Dengan demikian penulis berharap karya ini dapat bermanfaat bagi penulis dan menambah khasanah ilmu pengetahuan kita semua.

Padang, 18 September 2022

Hamimatul Filfiqri

## DAFTAR ISI

ABSTRACT .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II KAJIAN TEORI.....	8
A. Pemilihan <i>Supplier</i> .....	8
B. F1 Aina Batuhampar .....	10
C. <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> .....	11
D. <i>Taguchi Loss Function</i> .....	17
E. <i>Linier Programming</i> .....	19
F. <i>Goal Programming</i> .....	22
G. <i>Multi-Choice Goal Programming</i> .....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Jenis Sumber Data.....	27
C. Metode Pengambilan Data .....	27
D. Teknik Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
A. <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	31
a. Perhitungan Bobot <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	31

b.	Matriks dan Perhitungan <i>Pairwise Comparison</i> .....	32
c.	Matriks Pendapat Individu .....	33
d.	Bobot Kriteria.....	34
e.	Uji konsistensi .....	34
B.	<i>Taguchi Loss Function</i> .....	35
a.	Pengumpulan Data <i>Criteria Loss</i> .....	36
b.	Koefisien Kerugian Kriteria .....	39
c.	Perhitungan <i>Taguchi Loss Function</i> .....	40
C.	<i>Multi-Choice Goal Programming</i> .....	43
a.	Formulasi Model <i>Multi-Choice Goal Programming</i> .....	43
b.	Input Komputasi Lindo.....	46
c.	<i>Output Multi-Choice Goal Programming</i> .....	47
D.	Interpretasi Hasil .....	49
BAB V PENUTUP.....		51
A.	Kesimpulan .....	51
B.	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....		52
LAMPIRAN.....		54

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Model Lindo.....	47
2. Output <i>Supplier</i> Terbaik Pertama.....	47
3. Output <i>Supplier</i> Terbaik Kedua .....	48
4. Output <i>Supplier</i> Terbaik Ketiga.....	48
5. Output <i>Supplier</i> Terbaik Keempat .....	48
6. Output <i>Supplier</i> Terbaik Kelima.....	49

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Matriks Perbandingan Berpasangan.....	14
2. Skala Perbandingan Nilai.....	15
3. Nilai Random Indeks.....	17
4. Matriks Perbandingan Berpasangan antar Kriteria .....	32
5. Matriks Pendapat Individu dari Owner F1 Aina Batuhampar .....	33
6. Nilai Bobot Setiap Kriteria.....	34
7. Data Banyak Jagung yang Disupply ke F1 Aina .....	36
8. Data Harga <i>Supplier</i> .....	36
9. Data Penyimpangan <i>Supplier</i> Kriteria Kualitas .....	37
10. Data Penyimpangan <i>Supplier</i> Kriteria Pengiriman.....	38
11. Data Penyimpangan <i>Supplier</i> Kriteria Ketepatan Jumlah Barang.....	38
12. Data Penyimpangan <i>Supplier</i> Kriteria Sistem Pembayaran.....	39
13. Data Biaya Penalti Setiap Kriteria .....	39
14. Tipe <i>Quality Loss Function</i> .....	41
15. Rata-Rata Biaya Kerugian.....	41
16. Konsekuensi Biaya.....	42
17. Nilai <i>Loss Function</i> Setiap Kriteria.....	42
18. Prioritas Alternatif <i>Supplier</i> Terbaik Menggunakan MCGP .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Kuesioner Penelitian .....	54
2. Validasi Kuesioner Penelitian .....	58
3. Nilai bobot dari <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	60
4. Perhitungan Rata-Rata Biaya Kerugian ( $A_0$ ) .....	61
5. Perhitungan Konsekuensi Biaya ( $K$ ) .....	63
6. Perhitungan <i>Loss Function</i> .....	64
7. MCGP dengan <i>Software Lindo</i> .....	73
8. Hasil Terbaik <i>Supplier 1</i> Menggunakan <i>Software LINDO</i> .....	74
9. Hasil Terbaik <i>Supplier 2</i> Menggunakan <i>Software LINDO</i> .....	75
10. Hasil Terbaik <i>Supplier 3</i> Menggunakan <i>Software LINDO</i> .....	76
11. Hasil Terbaik <i>Supplier 4</i> Menggunakan <i>Software LINDO</i> .....	77
12. Hasil Terbaik <i>Supplier 5</i> Menggunakan <i>Software LINDO</i> .....	78
13. Dokumentasi Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar .....	79

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Jagung manis atau yang lebih dikenal dengan nama *sweet corn* mulai dikembangkan di Indonesia pada awal tahun 1980, diusahakan secara komersial dalam skala kecil untuk memenuhi kebutuhan hotel dan restoran. Sejalan dengan berkembangnya toko-toko swalayan dan meningkatnya daya beli masyarakat, meningkat pula permintaan akan jagung manis. Jagung manis dapat tumbuh pada daerah beriklim sedang sampai beriklim tropik. Pertumbuhan terbaik didapatkan pada daerah beriklim tropik. Hal ini berarti bahwa usaha pengembangan jagung manis di Indonesia mempunyai prospek yang cukup baik. Jagung manis sebagai bahan pangan dipanen saat masih muda, biasanya dikonsumsi segar, dikalengkan dan dibekukan atau didinginkan (Mayadewi, 2007).

Pabrik merupakan sistem yang menjalankan kegiatan produksi membutuhkan bahan baku yang didatangkan dari *supplier*. Apabila *supplier* kurang bertanggung jawab dan respon terhadap pemenuhan permintaan maka akan menimbulkan masalah. Masalah yang ditemui yaitu kelancaran pasokan bahan baku dari *supplier* yang mempengaruhi kinerja dan kelancaran produksi. Masalah tersebut merupakan suatu kondisi yang berpotensi menimbulkan kerugian maupun keuntungan yang luar biasa. Oleh karena itu, perusahaan yang memiliki banyak alternatif *supplier* harus selektif dalam mengevaluasi dan memilih *supplier* (Rachman, 2018).

Pemilihan *supplier* adalah salah satu kegiatan pengambilan keputusan yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan bahan baku yang dibutuhkan oleh sebuah perusahaan. Salah satu kunci kesuksesan dalam berbisnis yaitu kemampuan memilih *supplier* yang tepat. Untuk menyelesaikan masalah pemilihan *supplier* harus menggunakan metode terbaik dan menerapkan kriteria yang akurat. Hal ini disebabkan dalam pemilihan *supplier* memberikan dampak secara langsung pada daya saing perusahaan dan *output* yang dihasilkan. Dalam permasalahan yang kompleks, pengambilan keputusan membutuhkan analisis yang memungkinkan sehingga dapat menyelesaikan masalah tersebut dengan keputusan yang diambil tepat dan akurat.

Upaya awal dalam menciptakan mutu dan kualitas produk terbaik adalah dengan melakukan / menyeleksi *supplier* yang kompeten atau sesuai dengan yang diinginkan perusahaan. Selain itu *supplier* juga harus dapat memberikan bahan / produk yang berkualitas, sehingga aktivitas pembelian yang dilakukan oleh perusahaan akan sangat mempengaruhi proses operasional dalam menciptakan produk yang berkualitas dan sesuai dengan apa yang diinginkan.

Dalam pengambilan keputusan untuk memilih *supplier* maka harus diadakan pengambilan keputusan yang membutuhkan alat analisis yang memungkinkan perusahaan untuk memecahkan suatu masalah terutama untuk masalah yang bersifat kompleks, sehingga keputusan yang diambil lebih berkualitas, maka dari itu pemilihan *supplier* harus dilakukan secara berhati-



hati karena bila terdapat pemilihan *supplier* yang salah, maka dapat menimbulkan gangguan dalam proses bisnis dan operasional perusahaan.

Proses pemilihan *supplier* bermula dari mencari dan menentukan *supplier* yang mampu memasok barang ke perusahaan dan perusahaan harus dapat menyiapkan sebuah *list* (daftar) dari beberapa *supplier* yang ada, sehingga dari *list* tersebut dapat dievaluasi dan dapat diberikan penilaian yang berkelanjutan oleh perusahaan. Biasanya perusahaan akan mempertimbangkan beberapa kriteria yang paling sering digunakan untuk mempertimbangkan dan menjadi prioritas utama dalam pemilihan *supplier* tersebut. Kriteria yang paling sering digunakan dalam mempertimbangkan dan menjadi prioritas dalam pemilihan *supplier* biasanya adalah kriteria harga, kualitas, pengiriman, ketepatan jumlah barang, sistem pembayaran (Helianty & Anggraeni, 2021).

Kriteria tersebutlah yang akan menjadi patokan perusahaan dalam melakukan pemilihan *supplier*. Untuk mempertimbangkan setiap kriteria maka akan terciptalah sebuah masalah multi-kriteria yang meliputi berbagai faktor-faktor seperti faktor kualitatif dan kuantitatif. Beberapa kriteria yang berpengaruh pada pemilihan *supplier* terkadang ada yang bersifat kualitatif dan ada yang bersifat kuantitatif, oleh karena itu diperlukan metode-metode yang bisa menyertakan keduanya dalam pengukuran.

*Multi-Choice Goal programming* (MCGP) atau pengambilan keputusan yang memperhatikan banyak pilihan yang ada merupakan sebuah metode dalam menentukan batasan atau tujuan yang dapat membantu perusahaan dalam pengambilan keputusan. Demikian juga dengan Jagung Super Manis F1

Aina Batuhampar dalam evaluasi dan seleksi terhadap para calon *supplier* belum memperhatikan kriteria-kriteria yang bersangkutan paut dengan seleksi *supplier*.

Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar merupakan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) yang bergerak di bidang pengelolaan hasil pertanian yang mengelola jagung menjadi aneka varian makanan dan minuman. Untuk memenuhi kebutuhan material bahan baku dari setiap variasi produk, maka dibutuhkan lebih dari satu *supplier*. Sering kali F1 Aina Batuhampar dalam melakukan pemilihan *supplier* lebih cenderung menilai dari faktor harga, dan faktor-faktor lain yang mempengaruhi pemilihan *supplier* kurang diperhatikan sehingga dalam melakukan proses pengadaan bahan baku kadang terjadi kemunduran proses produksi diakibatkan bahan baku yang dipesan dari *supplier* tidak datang tepat waktu.

Terjadinya kekurangan persediaan material atau tidak tersedia material pada saat dibutuhkan dapat menyebabkan jalannya aktivitas produksi terhenti, sebaliknya persediaan yang terlampau banyak akan mengakibatkan modal tertahan secara tidak produktif, sehingga hal ini merupakan salah satu faktor kerugiannya. Oleh karena itu, pemilihan *supplier* sangat dibutuhkan di Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar agar pabrik dapat memastikan kelancaran proses produksi sehingga dapat memenuhi semua permintaan konsumen. Dan dengan demikian semakin banyak jumlah produk yang terjual maka semakin besar profit yang diperoleh.

Pada penelitian ini, kriteria-kriteria yang digunakan dalam pemilihan *supplier* diestimasi ke dalam *Taguchi Loss Function* untuk mendapatkan kerugian total. Karena sesuatu yang terukur akan memberikan dasar yang kuat dalam pengambilan keputusan. Disamping itu, untuk mendapatkan alternatif yang baik maka harus mempertimbangkan multi-kriteria yang dimiliki, sehingga diperlukan alat untuk melakukan alternatif yang terbaik. Adapun penelitian kali ini menggunakan AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Metode AHP digunakan untuk memperoleh konsistensi atas penaksiran tingkat kepentingan tujuan ganda sesuai dengan keinginan atau kepentingan pengambil keputusan.

AHP dapat digunakan dalam pengambilan keputusan terhadap permasalahan yang struktur permasalahannya belum jelas dan memiliki banyak kriteria terhadap alternatif yang ada. AHP digunakan sebagai pembobotan tingkat kepentingan dari pengukuran kriteria. Nilai prioritas yang telah dibobotkan digunakan untuk menentukan total kerugian setiap *supplier* yang kemudian digunakan sebagai koefisien ke dalam model *Multi-Choice Goal Programming* untuk membantu dalam menentukan pemilihan *supplier* yang terbaik.

Penulis tertarik untuk membantu memecahkan masalah pengambilan keputusan pemilihan *supplier* yang ada di Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar yang menggunakan metode *Multi-Choice Goal Programming* (MCGP) untuk menentukan pemilihan *supplier* yang dapat membuat metode pengambilan keputusan menjadi lebih baik. Oleh karena itu, penulis tertarik

menggunakan metode tersebut dengan judul “**Analisis Pemilihan *Supplier* Bahan Baku Menggunakan *Multi-Choice Goal Programming* (Studi Kasus: Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar)**“.

### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan, maka perumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana pemilihan *supplier* bahan baku jagung terbaik di Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar menggunakan *Multi-Choice Goal Programming*?”

### **C. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini hanya dilakukan pada *supplier* yang menyuplai bahan baku jagung di F1 Aina Batuhampar.
2. Penelitian ini mengambil 5 mitra sebagai *supplier* bahan baku jagung dari F1 Aina Batuhampar.
3. Penelitian ini menggunakan kriteria harga, kualitas, pengiriman, ketepatan jumlah barang, dan sistem pembayaran untuk menentukan *supplier* yang terbaik.
4. Penyelesaian *Multi-Choice Goal Programming* menggunakan *software* Lindo.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan dalam penelitian ini adalah memudahkan dalam pengambilan keputusan untuk pemilihan *supplier* bahan baku pada Jagung Super Manis F1 Aina Batuhampar dengan *Multi-Choice Goal Programming*.

#### **E. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini antara lain :

1. Menambah pengetahuan wawasan dan pemahaman penulis tentang Metode *Multi-Choice Goal Programming*.
2. Sebagai masukan bagi pelaku usaha dalam menyelesaikan masalah pemilihan *supplier* bahan baku.
3. Sebagai acuan dan bahan referensi bagi pembaca dalam melakukan penelitian selanjutnya.