

**METODE *REVISED DISTRIBUTION* PADA  
PENGOPTIMALAN BIAYA PENDISTRIBUSIAN BERAS  
PERUM BULOG DIVISI REGIONAL SUMATERA BARAT**



**AHMAD WAHYUDI  
NIM. 18030102/2018**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2023**

**METODE *REVISED DISTRIBUTION* PADA  
PENGOPTIMALAN BIAYA PENDISTRIBUSIAN BERAS  
PERUM BULOG DIVISI REGIONAL SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**

*Diajukan sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar*

*Sarjana Sains*



**AHMAD WAHYUDI  
NIM. 18030102/2018**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2023**

**PERSETUJUAN SKRIPSI**

**METODE *REVISED DISTRIBUTION* PADA  
PENGOPTIMALAN BIAYA PENDISTRIBUSIAN BERAS  
PERUM BULOG DIVISI REGIONAL SUMATERA BARAT**

Nama : Ahmad Wahyudi  
NIM : 18030102  
Program Studi : Matematika  
Departemen : Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 17 April 2023

Disetujui oleh,

Pembimbing



Drs. Yusmet Rizal, M.Si

NIP. 19680121 199303 1 011

**PENGESAHAN LULUS UJIAN SKRIPSI**

Nama : Ahmad wahyudi  
NIM : 18030102  
Program Studi : Matematika  
Departemen : Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**METODE REVISED DISTRIBUTION PADA PENGOPTIMALAN BIAYA  
PENDISTRIBUSIAN BERAS PERUM BULOG DIVISI REGIONAL  
SUMATERA BARAT**

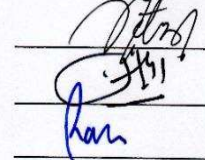
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Departemen Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Padang

Padang, 17 April 2023

Tim Penguji

	Nama
Ketua	: Drs. Yusmet Rizal, M.Si
Anggota	: Dra. Helma, M.Si
Anggota	: Rara Sandhy Winanda, S.Pd, M.Sc

Tanda Tangan



## SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

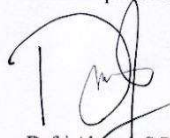
Nama : Ahmad Wahyudi  
NIM : 18030102  
Program Studi : Matematika  
Departemen : Matematika  
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan, bahwa skripsi saya dengan judul "**Metode Revised Distribution pada Pengoptimalan Biaya Pendistribusian Beras PERUM BULOG Divisi Regional Sumatera Barat**" 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, 10 Mei 2023

Diketahui oleh,  
Ketua Departemen Matematika,



Defri Ahmad, S.Pd, M.Si  
NIP. 19880909 201404 1 002

Saya yang menyatakan,



Ahmad Wahyudi  
NIM. 18030102

## **Metode *Revised Distribution* Pada Pengoptimalan Biaya Pendistribusian Beras Perum Bulog Divisi regional Sumatera Barat**

**Ahmad Wahyudi**

### **ABSTRAK**

Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik merupakan Perusahaan Umum Milik Negara yang mengemban amanah untuk menjaga ketersediaan pangan dan stabilisasi harga pangan. Pendistribusian beras yang dilakukan Perusahaan Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Barat tidak hanya ke satu daerah, melainkan ke beberapa daerah yang ada di Sumatera Barat. Oleh karena itu, Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Barat membutuhkan biaya transportasi yang cukup besar. Apabila rute pendistribusian yang digunakan tidak sesuai maka biaya pendistribusian yang dikeluarkan tentu lebih besar. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hasil dari masalah optimasi biaya transportasi pendistribusian beras pada Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Barat.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan dengan menggunakan data primer yang diperoleh dari Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Barat. Penelitian ini diselesaikan dengan menggunakan metode *Revised Distribution*. Langkah analisis data pada penelitian ini yaitu membentuk tabel model transportasi, dan menguji optimalitas menggunakan metode *Revised Distribution*.

Berdasarkan penelitian ini diperoleh hasil pengoptimalan biaya distribusi pada Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Barat yaitu sebesar Rp 669.075.000,00 menggunakan metode *Revised Distribution*. Hasil dari metode *Revised Distribution* merupakan biaya optimasi pengiriman beras yang dikeluarkan Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Barat. Sehingga, berdasarkan biaya transportasi optimal menggunakan metode *Revised Distribution*, maka Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Barat dapat menghemat biaya transportasi pendistribusian beras sebesar Rp 8.025.000,00.

Kata kunci :Metode Transportasi, Distribusi, *Revised Distribution* (RDI)

# **Revised Distribution Method for Optimizing the Cost of Distribution of Rices for Perum Bulog Divisi Regional Sumatera Barat**

**Ahmad Wahyudi**

## **ABSTRACT**

Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik is a State-Owned Public Company that carries out the mandate to maintain food availability and stabilize food prices. The distribution of rice by Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Sumatera barat is not only to one area, but to several areas in West Sumatra. Therefore, the Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik requires quite large transportation costs. If the distribution route used is not appropriate, the distribution costs incurred are certainly greater. The purpose of this study was to find out the results of the problem of optimizing the transportation costs for the distribution of rice at the Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik.

This research is an applied research using primary data obtained from the Public Perusahaan Umum badan Urusan Logistik Sumatera Barat. This research was completed using the Revised Distribution method. The steps of data analysis in this study are to form a transportation model table, and test the optimality using the Revised Distribution method.

Based on this research, it was obtained the results of optimizing distribution costs at the Perusahaan Umum Badan Urusan logistik Sumatera Barat, namely Rp 669,075,000.00 using the Revised Distribution method. The result of the Revised Distribution method is the cost of optimizing the delivery of rice issued by the Public Company Logistics Agency for the Regional Division of West Sumatra. So based on optimal transportation costs using the Revised Distribution method, the Perusahaan umum BadanUrusan Logistik Sumatera Barat can save rice distribution transportation costs of Rp 8,025,000.

Keywords : Methods of Transportation, Distribution, Revised Distribustion(RDI)

## KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah peneliti ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir dengan judul “**Metode *Revised Distribution* Pada Pengoptimalan Biaya Pendistribusian Beras Perum Bulog Divisi Regional Sumatera Barat**”. Shawat dan salam tidak lupa dijunjungkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Sains di Program Studi Matematika Departemen Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Padang (UNP). Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini peneliti banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu peneliti ingin mengucapkan terimakasih atas bantuan berupa dukungan, semangat, bimbingan, petunjuk, nasihat dan kerja sama dari berbagai pihak, yaitu kepada :

1. Bapak Drs. Yusmet Rizal, M.Si sebagai Dosen Pembimbing dan Penasehat Akademik.
2. Ibu Dra. Helma, M.Si sebagai Dosen Penguji.
3. Ibu Rara Sandhy Winanda, S.Pd, M.Sc sebagai Dosen Penguji.
4. Ketua Departemen Bapak Defri Ahmad S.Pd, M.Si, Ketua Program Studi Matematika Departemen Matematika FMIPA UNP.
5. Bapak dan Ibu staf pengajar serta karyawan Departemen Matematika FMIPA UNP.



6. Bapak Tommy Despalingga Pimpinan Wilayah Perum BULOG Divre Sumatera Barat.
7. Orang tua serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan doa restunya.
8. Sahabat, rekan-rekan, dan segenap Civitas Akademik FMIPA UNP terutama angkatan tahun 2018.
9. Semua pihak yang telah membantu selama studi dan penyelesaian skripsi ini yang tidak disebutkan satu persatu.

Semoga dukungan, bimbingan, dan kerja samanya dibalas oleh Allah SWT sebagai amal ibadah, Aamiin Allahumma Aamiin. Dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagaimana mestinya serta dapat menjadi pedoman bagi peneliti selanjutnya. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Padang, April 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Masalah .....	5
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Pertanyaan Penelitian .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	6
F. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
A. Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat.....	8
B. Riset Operasi .....	11
C. Optimasi.....	12
D. Program linear.....	13
E. Transportasi.....	16
F. Metode <i>Revised Distribution</i> .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Jenis dan Sumber Data.....	25
C. Teknik Analisis Data.....	26
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
A. Bentuk Model Pendistribusian Perum BULOG Divre Sumatera Barat.....	28
B. Hasil Optimasi Biaya Transportasi Perum BULOG Divre Sumatera Barat.....	36
C. Pengaturan Jumlah Pendistribusian Beras Perum BULOG Divre Sumatera Barat.....	49

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Model Transportasi .....	19
2. Jumlah Penawaran ( <i>Supply</i> ) Beras Di Masing- Masing Gudang Divre Perum BULOG Sumatera Barat .....	29
3. Jumlah Permintaan ( <i>Demand</i> ) Beras Oleh Masing- Masing Gudang Subdivre Perum BULOG Sumatera Barat .....	29
4. Besarnya Biaya Pendistribusian Beras Perum BULOG Divre Sumatera Barat Tahun 2021 .....	30
5. Model Transportasi Perum Bulog Divre Sumatera Barat .....	35
6. Langkah Pertama Metode <i>Revised Distribution</i> .....	36
7. Pengalokasian Iterasi Pertama Metode <i>Revised Distribution</i> .....	37
8. Pengalokasian Iterasi Kedua Metode <i>Revised Distribution</i> .....	37
9. Pengalokasian Iterasi Ketiga Metode <i>Revised Distribution</i> .....	38
10. Pengalokasian Iterasi Keempat Metode <i>Revised Distribution</i> .....	39
11. Pengalokasian Iterasi Kelima Metode <i>Revised Distribution</i> .....	40
12. Pengalokasian Iterasi Keenam Metode <i>Revised Distribution</i> .....	40
13. Pengalokasian Iterasi Ketujuh Metode <i>Revised Distribution</i> .....	41
14. Pengalokasian Iterasi Ke Delapan Metode <i>Revised Distribution</i> .....	42
15. Pengalokasian Iterasi Ke Sembilan Metode <i>Revised Distribution</i> .....	43

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Model Transportasi .....	18
2. Tabel Transportasi Pada Excel.....	45
3. Tampilan Tab Data Solver .....	46
4. Pengimputan Kendala Sumber dan Tujuan.....	46
5. Tampilan Excel Solver yang Telah Memuat Kendala .....	47
6. Pemilihan Solving Method.....	47
7. Langkah Akhir dari Excel Solver.....	48
8. Hasil Perhitungan dengan Excel Solver .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Alamat Pergudangan Perum BULOG Divre Sumatera Barat .....	55
2. Jumlah Pendistribusian Beras Perum BULOG Divre Sumatera Barat Gudang pusat ke gudang cabang tahun 2021 .....	56

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Pendistribusian barang atau jasa merupakan salah satu bagian penting dari kegiatan sebuah instansi pemerintah ataupun perusahaan tertentu. Masalah transportasi merupakan masalah yang sering dihadapi dalam pendistribusian barang. Masalah lain yang sering dihadapi terkait distribusi adalah membuat keputusan mengenai rute yang dapat mengoptimalkan jarak tempuh atau biaya perjalanan, waktu tempuh, banyaknya kendaraan yang dioperasikan dan sumber daya lain yang tersedia (Siang, 2011).

Perum Bulog adalah Perusahaan Umum Milik Negara yang mengemban amanah untuk menjaga ketersediaan pangan dan stabilisasi harga pangan. Kekuatan jaringan Perum Bulog terdiri dari lebih ribuan gudang dan kantor, divisi regional dan sub divisi regional yang tersebar di seluruh pelosok tanah air. Salah satunya Provinsi Sumatera Barat terdiri dari tiga kantor, yaitu Perum Bulog Divisi Regional Sumatera Barat, Perum Bulog Sub Divisi Regional Bukittinggi dan Perum Bulog Sub Divisi Regional Solok.

Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat memiliki dua gudang pusat yaitu GBB Rawang Timur dan GBB Pampangan yang dijadikan sebagai tempat penyimpanan persediaan beras sebelum didistribusikan ke sembilan gudang cabang. Gudang cabang yang dimiliki Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat tersebar di Provinsi Sumatera Barat yaitu GBB Dama, GSP Koto Malintang, GSP Batuang Baririk, GSP Tanjung Pati, GSP Sago Lubuk Basung, GBB Bukit Kili, GSP Panti, GSP M. Sijunjung dan GSP Pessel. Sehingga pendistribusian

beras yang dilakukan Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat tidak hanya ke satu daerah, melainkan ke beberapa daerah yang ada di Sumatera Barat. Oleh karena itu, Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat membutuhkan biaya transportasi yang cukup besar. Apabila rute pendistribusian yang digunakan tidak optimal maka biaya pendistribusian yang dikeluarkan tentu lebih besar. Oleh karena itu diperlukan suatu metode yang dapat mengoptimalkan rute pendistribusian sekaligus meminimalkan biaya pendistribusian. Sehingga, dalam hal ini diperlukan perencanaan yang tepat agar biaya transportasi yang dikeluarkan dapat efektif dan tidak menguras biaya pengeluaran yang banyak.

Pendistribusian beras pada Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat dimana pendistribusiannya sendiri dilakukan oleh anak perusahaan BULOG yaitu JPL. Namun, biaya transportasi pada pendistribusian beras dari gudang pusat ke seluruh gudang cabang belum optimal. Permasalahan ini disebabkan karena Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat belum menetapkan gudang pusat mana yang fokus untuk melayani gudang cabang yang biaya pendistribusiannya lebih kecil dibandingkan dengan gudang cabang yang lain.

Penetapan pendistribusian oleh setiap gudang pusat ke setiap gudang cabang belum secara optimal karena Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat mementingkan persediaan. Meskipun biaya alokasinya lebih mahal. Jika semua alat transportasi yang digunakan untuk mengirim beras semuanya sama, maka dapat dilakukan alokasi biaya yang lebih murah. Sehingga pada permasalahan ini, perlu dilakukannya optimasi biaya transportasi pendistribusian Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat.



Jika permasalahan dalam mengoptimalkan biaya transportasi pendistribusian pada Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat dapat segera diselesaikan, maka biaya transportasi pendistribusian yang dikeluarkan akan lebih efektif dibandingkan dengan pengeluaran biaya transportasi sebelumnya. Biaya transportasi pendistribusian yang digunakan dikatakan efektif jika biaya transportasi yang dikeluarkan lebih rendah dibandingkan dengan biaya transportasi yang dikeluarkan sebelumnya. Biaya transportasi ini dapat dibandingkan jika jumlah barang yang didistribusikan adalah sama atau hanya memiliki selisih yang sedikit. Namun, jika permasalahan transportasi tidak segera diselesaikan dan terus berlanjut dalam jangka waktu yang panjang, maka juga akan mempengaruhi keuntungan yang akan diperoleh.

Setiap perusahaan selalu mengharapkan keuntungan yang semaksimal mungkin dengan pengeluaran yang minimal. Semakin besar rentang antara pengeluaran dan pemasukan, maka akan semakin besar keuntungan yang diperoleh. Oleh karena itu, Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat harus mampu mengatur biaya pengeluaran yang akan digunakan, salah satunya adalah biaya transportasi pengiriman barang. Sehingga, dalam hal ini diperlukan perencanaan yang tepat agar biaya transportasi yang dikeluarkan dapat efektif dan tidak menguras biaya pengeluaran terlalu banyak.

Metode yang cocok untuk digunakan pada permasalahan pengoptimalan biaya transportasi pengiriman barang tersebut yaitu metode transportasi, dimana metode transportasi ini merupakan salah satu kasus khusus dari persoalan program linear. Menurut Syaifuddin (2011), metode transportasi merupakan suatu metode yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah transportasi atau pengiriman barang

atau bahan dari beberapa sumber, ke beberapa tempat tujuan dengan prinsip biaya yang paling minimum. Permasalahan transportasi pada Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat sesuai dengan ciri-ciri yang harus ada untuk menggunakan metode transportasi. Menurut Trihudyatmanto (2018), ciri-ciri penggunaan metode transportasi sebagai berikut:

1. Terdapat sejumlah sumber dan tujuan tertentu.
2. Kuantitas komoditi/barang yang didistribusikan dari setiap sumber dan yang diminta oleh setiap tujuan besarnya tertentu.
3. Komoditi yang dikirim/diangkut dari suatu sumber ke suatu tujuan besarnya sesuai dengan permintaan dan atau kapasitas sumber.
4. Ongkos pengangkutan komoditi dari suatu sumber ke suatu tujuan besarnya tertentu.

Permasalahan transportasi merupakan masalah khusus dari persoalan program linier, karena mempunyai tipe karakteristik yang khusus pada fungsi dua kendala. Masalah transportasi dikembangkan untuk memecahkan masalah-masalah yang berhubungan dengan transportasi dan pendistribusian produk dari berbagai sumber ke berbagai tujuan untuk meminimumkan biaya transportasi. Sehingga dalam permasalahan transportasi tersebut dapat diselesaikan dengan metode transportasi dalam program linier.

Seiring Perkembangan waktu, metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah transportasi bisa diselesaikan secara langsung tanpa harus mencari solusi awal. Metode yang telah berhasil dikembangkan diantaranya adalah metode *Revised Distribution* (RDI) yang diperkenalkan pada tahun 2013 oleh Aramuthankannan dan Kandamsy untuk menyelesaikan masalah transportasi.

Metode *Revised Distribution* didasarkan pada mengalokasikan unit ke sel dalam matriks transportasi yang dimulai dengan permintaan minimum atau penawaran ke sel dengan biaya minimum dalam matriks transportasi dan kemudian mencoba untuk menemukan solusi optimal untuk masalah transportasi yang diberikan (Aramuthakannan & Kandasamy, 2013).

Pada penelitian ini menggunakan metode *Revised Distribution* sebagai solusi optimal. Metode ini telah ditemukan untuk mengatasi masalah transportasi. Kelebihan dari metode ini yaitu tidak menggunakan solusi awal dalam mencari solusi optimalnya (Nuris & Andawawaningtyas, 2013).

Berdasarkan penjelasan di atas, maka metode yang digunakan dalam mengoptimalkan biaya pendistribusian beras Perum BULOG Divisi Regional Sumatra Barat adalah metode *Revised Distribution*. Maka dilakukan penelitian tentang Model Transportasi dengan judul “**Metode *Revised Distribution* Pada Pengoptimalan Biaya Pendistribusian Beras Perum Bulog Divisi Regional Sumatera Barat**”.

## **B. Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat ditentukan batasan masalah dalam penelitian ini adalah

1. Penelitian ini mengambil data bulan Januari 2021 – Desember 2021.
2. Data yang digunakan meliputi data biaya pendistribusian, kapasitas gudang dan jumlah permintaan Perum Bulog Sumatera Barat.
3. Tidak mempertimbangkan adanya faktor acak seperti bencana alam dan lain sebagainya.

### **C. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah untuk penelitian ini adalah “Bagaimana mengoptimalkan biaya transportasi pendistribusian beras Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat dengan menggunakan Metode *Revised Distribution* (RDI) ? ”

### **D. Pertanyaan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka pertanyaan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana pembentuk model transportasi pendistribusian beras dari seluruh gudang pusat ke seluruh gudang cabang Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat?
2. Bagaimana pengoptimalan biaya transportasi dengan Metode *Revised Distribution* untuk distribusi beras pada Perum Bulog Divisi Regional Sumatera Barat ?

### **E. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui bentuk model transportasi pendistribusian beras dari seluruh gudang pusat ke seluruh gudang cabang Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat.
2. Mengetahui hasil optimasi biaya transportasi dengan menggunakan Metode *Revised Distribution* pada Perum BULOG Divisi Regional Sumatera Barat.

## **F. Manfaat Penelitian**

1. Menambah wawasan dan pemahaman peneliti tentang ilmu yang berhubungan dengan masalah optimasi yang dalam penelitian ini.
2. Memberikan bahan pertimbangan dan acuan bagi Perum Bulog Divre Sumatera Barat dalam mengambil suatu kebijakan dalam pendistribusian agar dapat meminimalkan biaya transportasi yang dikeluarkan.
3. Memberikan referensi dan rujukan bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan masalah transportasi pendistribusi.