

***IMPROVED VOGEL'S APPROXIMATION***  
***METHOD*** UNTUK OPTIMASI BIAYA DISTRIBUSI  
BERAS SEJAHTERA PADA PERUM BULOG  
DIVRE SUMATERA BARAT

**TUGAS AKHIR**

**OLEH**



**DOSEN PEMBIMBING**

**Dr. SUSILA BAHRI**  
**Dr. AHMAD IQBAL BAQI**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Barat (Perum Bulog Divre Sumatera Barat) merupakan perusahaan yang menangani masalah kebutuhan pokok dengan mendistribusikan beras sejahtera ke berbagai daerah di Sumatera Barat yakni di Kabupaten Padang Pariaman, Kabupaten Kepulauan Mentawai, Kabupaten Pesisir Selatan, Kota Pariaman dan Kota Padang. Dalam proses pendistribusian Beras Sejahtera, diperlukan biaya yang besar. Untuk meminimumkan biaya tersebut, perlu adanya perencanaan yang matang agar biaya distribusi yang dikeluarkan Perum menjadi optimal. Oleh karena itu, untuk menyelesaikan masalah transportasi dalam pendistribusian Beras Sejahtera Pada Perum Bulog Divre Sumatera Barat ini, digunakan *Improved Vogels Approximation Method* (IVAM). Kemudian untuk menguji biaya yang diperoleh sudah optimal atau belum digunakan *Modified Distribution Method* (MODI). Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa biaya distribusi yang dihasilkan adalah sebesar Rp 124.149.070 sedangkan biaya yang dikeluarkan tanpa menggunakan metode diperoleh sebesar Rp 126.259.188. Dengan demikian optimasi penghematan sebesar Rp 2.001.938.

**Kata Kunci :** Program Linier, Masalah Transportasi, *Improved Vogels Approximation Method* (IVAM), *Modified Distribution Method* (MODI)

