

ABSTRAK

ANNA CHINTIA DEWI, 2022. *OPTIMASI MENGGUNAKAN METODE NORTH WEST CORNER DENGAN UJI OPTIMAL METODE MODIFIED DISTRIBUTION UNTUK MEMINIMUMKAN BIAYA DISTRIBUSI GAS. SKRIPSI.* Gorontalo. Program Studi Matematika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing : **(1) Novianita Achmad, S.Si., M.Si, (2) Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biaya minimum pendistribusian tabung LPG 3kg dengan metode *North West Corner* dengan uji optimal *Modified Distribution*. Penelitian ini dilakukan di dua Agen yaitu PT. Toyungo dan PT.Hasanah Inti Bumi Abadi . Adapun kegunaan dari penelitian ini untuk meningkatkan dan memperbaiki sistem distribusi perusahaan. Metode analisis yang digunakan adalah menggunakan model transportasi. Dari Hasil penelitian dan perhitungan menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan biaya optimal antara perhitungan metode *North West Corner* dengan Uji Optimal *Modified Distribution*. Biaya minimum dengan metode *North west Corner* dengan uji optimal *Modified Distribution* pada distribusi tabung LPG 3kg menghasilkan biaya sebesar Rp. 1.447.530.100.

Kata Kunci: *Metode North West Corner, Metode Modified Distribution, Tabung LPG 3kg.*

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:
**"OPTIMASI MENGGUNAKAN METODE *NORTH WEST CORNER* DENGAN
UJI OPTIMAL METODE *MODIFIED DISTRIBUTION* UNTUK
MEMINIMUMKAN BIAYA DISTRIBUSI GAS"**

Oleh

ANNA CHINTIA DEWI
NIM. 412415025

Program Studi Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari, tanggal : Selasa, November 2022
Waktu : 10.01-11.30 WITA
Tempat : Ruang Sidang Matematika

Dewan Penguji

- | | |
|--|---------------|
| 1. Novianita Achmad, S.Si., M.Si
NIP. 19741117 199903 2 003 | Penguji Utama |
| 2. Muhammad Rezky Friesta Payu, S.Pd., M.Si
NIP. 19891215 201803 1 003 | Anggota |
| 3. Djihad Wungguli, S.Pd, M.Si
NIP. 19890612 201903 1 018 | Anggota |
| 4. Salmun K Nasib, M.Si
NIP. 19890330 201903 2 018 | Anggota |
| 5. Asriadi, M.Si
NIP. 19891028 202012 1 015 | Anggota |

Tanda Tangan

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan IPA

Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP.19630327 198803 2 002

