

**SKRIPSI**

**PENYELESAIAN MASALAH TRANSPORTASI MENGGUNAKAN  
METODE *ROW COLUMN WEIGHTED MINIMUM COST ALLOCATION*  
DAN METODE MODI**

***SOLVING TRANSPORTATION PROBLEMS USING ROW COLUMN  
WEIGHTED MINIMUM COST ALLOCATION METHOD AND MODI  
METHOD***



**AQILAH KAMALIA**

**24010116120015**

**DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA  
SEMARANG**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENYELESAIAN MASALAH TRANSPORTASI MENGGUNAKAN  
METODE *ROW COLUMN WEIGHTED MINIMUM COST ALLOCATION*  
DAN METODE MODI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

AQILAH KAMALIA

24010116120015

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 9 Juni 2022

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing II/Penguji,



Dr. Susilo Hariyanto, S.Si., M.Si.  
NIP. 197410142000121001

Penguji,



Dr. R. Heru Tjahjana, S.Si., M.Si.  
NIP. 197407172000121001

Mengetahui,

a.n. Ketua Departemen Matematika,  
Sekretaris Prodi S1 Matematika  
FSM Undip



Dr. Dra. Titi Udjani SRRM, M.Si.  
NIP. 196402231991022001

Pembimbing I/Penguji,



Robertus Heri S. U., S.Si., M.Si.  
NIP. 197202031998021001

## ABSTRAK

### PENYELESAIAN MASALAH TRANSPORTASI MENGGUNAKAN METODE *ROW COLUMN WEIGHTED MINIMUM COST ALLOCATION* DAN METODE MODI

oleh

Aqilah Kamalia

24010116120015

Masalah transportasi merupakan bagian dari program linier yang berkaitan dengan pendistribusian atau pengalokasian barang dari sejumlah sumber ke sejumlah tujuan dengan masing-masing biaya distribusi dan keterbatasan persediaan. Tujuan dari masalah transportasi yaitu menentukan alokasi optimal barang sehingga diperoleh biaya transportasi minimum. Skripsi ini membahas tentang penyelesaian masalah transportasi menggunakan Metode RCWMCAM dan Metode MODI. Metode RCWMCAM bertujuan untuk mendapatkan solusi fisibel dengan mencari nilai *weighted minimum cost allocation* pada setiap baris dan kolom dan mengalokasikan sejumlah barang pada sel dengan nilai *weighted minimum cost allocation* terbesar. Solusi fisibel yang diperoleh menggunakan RCWMCAM akan dioptimalkan menggunakan Metode MODI.

**Kata Kunci** : Masalah Transportasi, Solusi Fisibel, RCWMCAM