

SKRIPSI

**KARAGUL SAHIN *APPROXIMATION METHOD* (KSAM) UNTUK
MENENTUKAN SOLUSI FISIBEL AWAL MASALAH TRANSPORTASI**

***KARAGUL SAHIN APPROXIMATION IN DETERMINING TO OBTAIN
INITIAL BASIC FEASIBLE SOLUTION OF TRANSPORTATION
PROBLEMS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana
Matematika (S.Mat)



INDRI APRIANTI

24010114120039

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

SKRIPSI

**KARAGUL SAHIN *APPROXIMATION METHOD* (KSAM) UNTUK
MENENTUKAN SOLUSI FISIBEL AWAL MASALAH
TRANSPORTASI**

***KARAGUL SAHIN APPROXIMATION IN DETERMINING TO
OBTAIN INITIAL BASIC FEASIBLE SOLUTION OF
TRANSPORTATION PROBLEMS***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana
Matematika (S.Mat)



INDRI APRIANTI

24010114120039

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KARAGUL SAHIN APPROXIMATION METHOD (KSAM) UNTUK
MENENTUKAN SOLUSI FISIBEL AWAL MASALAH
TRANSPORTASI**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:


INDRI APRIANTI

240101114120039


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 5 Desember 2019

Susunan Tim Penguji

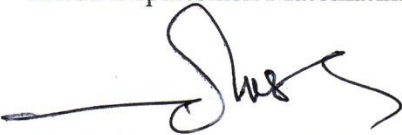
Pembimbing II/Penguji,


Solikhin, S.Si, M.Sc
NIP. 19850630 201212 1 001

Penguji,


Dr. R. Heru Tjahjana, S.Si, M.Si
NIP. 19740717 200012 1 001

Mengetahui
Ketua Departemen Matematika,


Dr. Susilo Hariyanto, S.Si, M.Si
NIP. 19741014 200012 1 001

Pembimbing I/Penguji,


Robertus Heri, S.Si, M.Si
NIP. 19720203 199802 1 001

ABSTRAK

KARAGUL SAHIN *APPROXIMATION METHOD* (KSAM) UNTUK MENENTUKAN SOLUSI FISIBEL AWAL MASALAH TRANSPORTASI

Oleh

Indri Aprianti
24010114120039

Masalah transportasi adalah masalah yang berkaitan dengan keterbatasan sumber daya atau kapasitas perusahaan yang harus didistribusikan ke berbagai tujuan dan bertujuan untuk meminimumkan biaya distribusi barang dan memaksimalkan keuntungan. Masalah Transportasi diselesaikan dengan dua tahap, tahap pertama yaitu mencari solusi fisibel awal dan tahap kedua menguji optimalitas dari solusi fisibel awal. Metode Karagul Sahin (KSAM) adalah metode untuk menentukan solusi fisibel awal masalah transportasi seimbang maupun tidak seimbang. Metode Karagul Sahin (KSAM) dalam menentukan solusi fisibel awal menggunakan metode yang berulang terdiri dari lima langkah.

Kata Kunci : Metode Kargul Sahin (KSAM), masalah transportasi, solusi fisibel awal.

ABSTRACT

KARAGUL SAHIN APPROXIMATION METHOD (KSAM) TO DETERMINE THE INITIAL FEASIBEL SOLUTION OF TRANSPORTATION PROBLEMS

By

Indri Aprianti
24010114120039

Transportation problems are problems that related to the limited resources or capacity of the company that should be distributed to various destination and purposed to minimize the distribution cost of items and maximize the provit. The transportation problem is solved by two step, the first step is to find the initial feasibel solution and the second step is test the optimisation of the initial feasibel solution. The method of Karagul Sahin (KSAM) is a method for determining the initial feasibel solution of balanced or unbalanced transportation problems. These method in the determination of the initial feasibel solution using repeated methods consists of five steps.

Keyword : Kargul Sahin Method (KSAM), transportation problems, the initial feasibel solution.