

Seminar Proposal

**Penentuan rute terpendek angkutan tersier di Kantor Pos Cabang
Magetan 63300 menggunakan metode Ant Colony Optimization**



Oleh :

Dimas Rizaldi (13119009)

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN TRANSPORTASI
FAKULTAS LOGSITIK TEKNOLOGI DAN BISNIS
UNIVERSITAS LOGISTIK DAN BISNIS INTERNASIONAL
BANDUNG
2024**

Latar belakang masalah

Fenomena

Terjadi keterlambatan di kegiatan penjemputan barang oleh angkutan tersier Kantor Pos Magetan 63300.

Masalah

Keterlambatan tersebut mengakibatkan proses distribusi barang dari KC Magetan menuju KCU Madiun dan SPP Surabaya terlambat.

Tujuan penelitian

- 1. Mencari rute terpendek
- 2. Mengetahui pengematan waktu

TRAYEK UTARA			
Tanggal	Waktu berangkat	Waktu tiba	Terlambat
3	12:00	14:15	1 jam 15 menit
5	12:30	15:45	2 jam 5 menit
6	13:00	16:00	3 jam
18	12:00	15:00	2 jam

*Data diambil pada bulan Januari tahun 2024

Landasan Teori

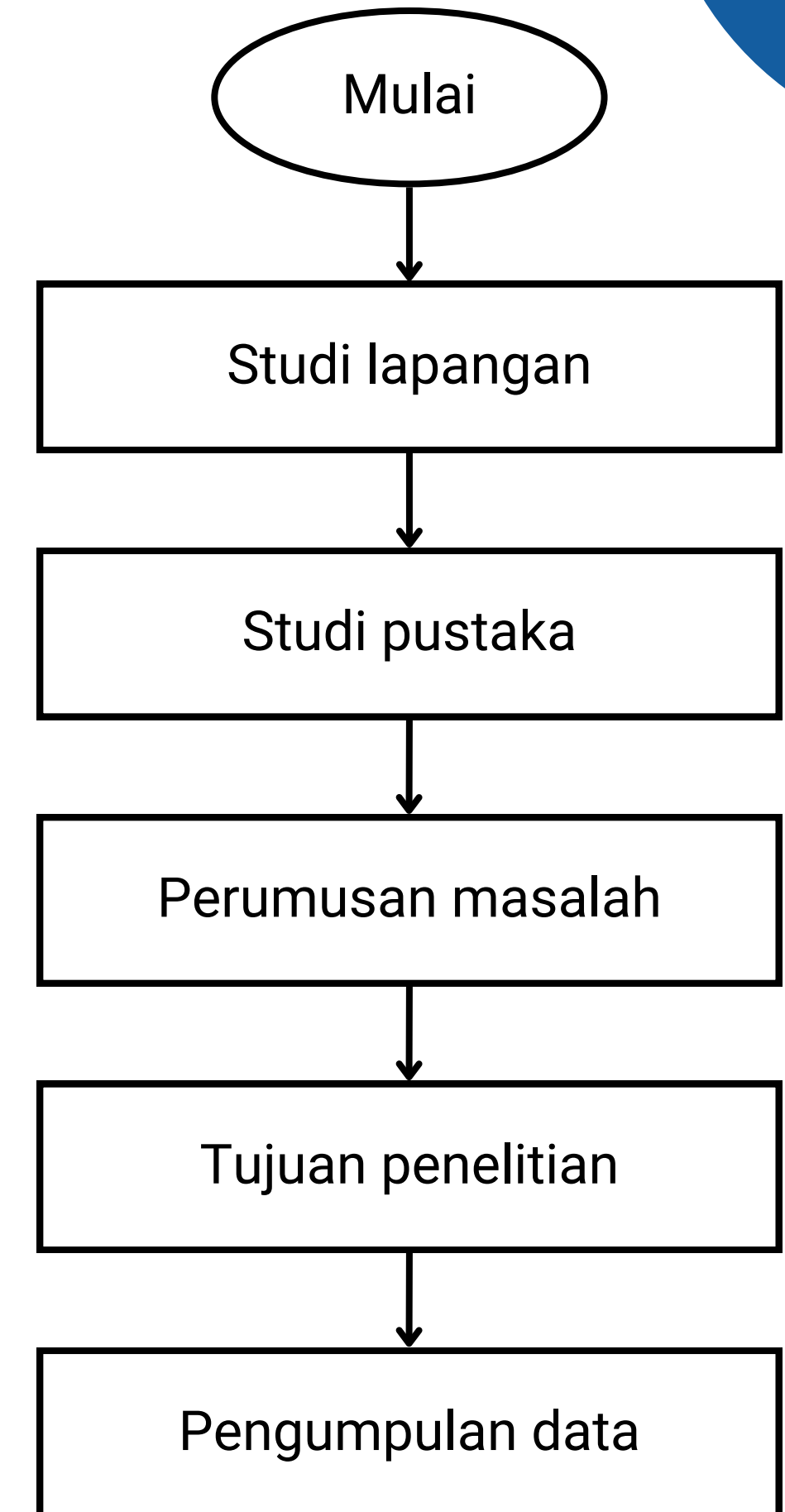
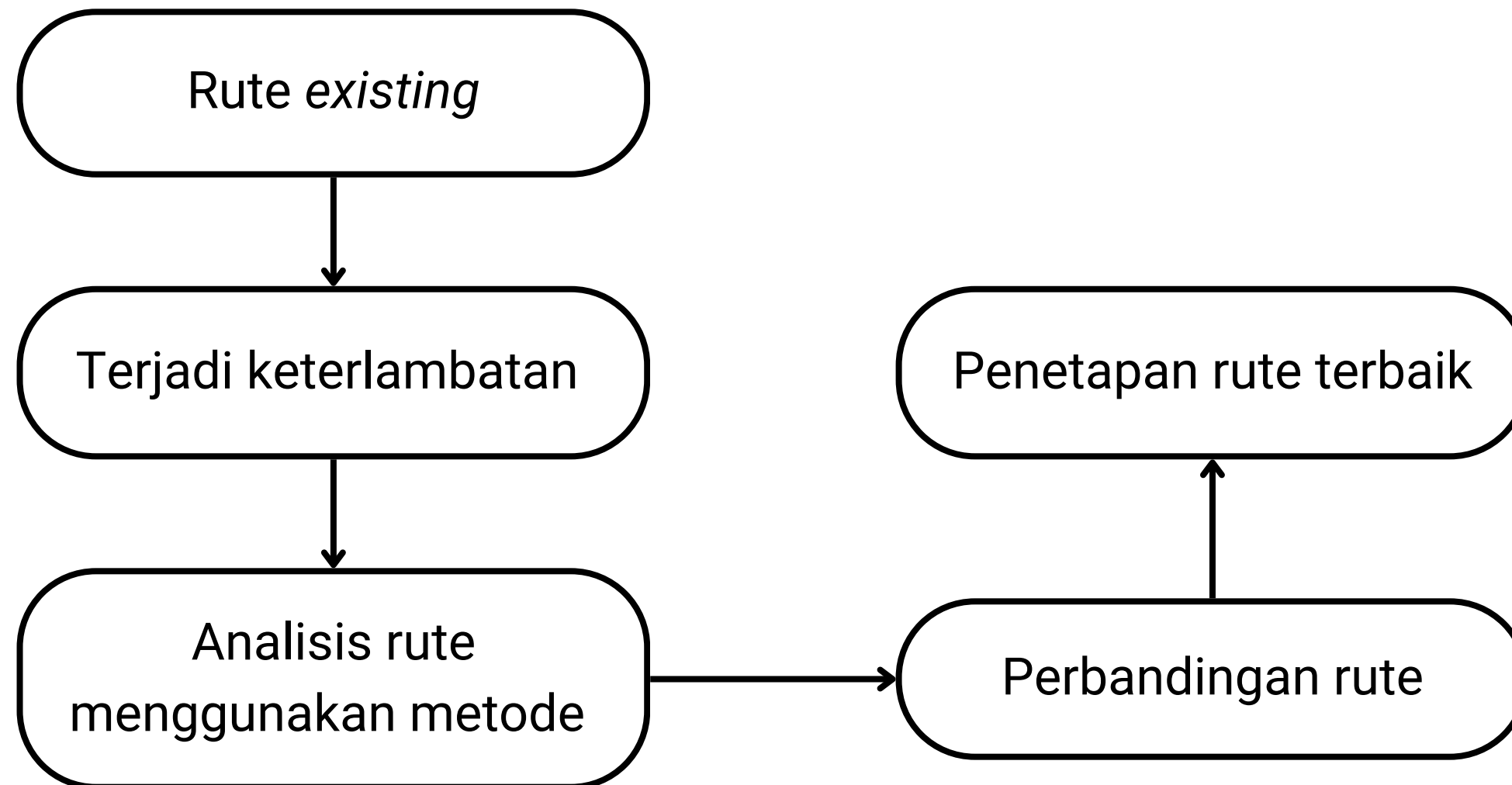
Rute Optimal

Merujuk pada rute yang dapat memaksimalkan efisiensi dengan meminimalkan biaya, waktu tempuh, emisi karbon, dan memaksimalkan kepuasan pelanggan
(Zhang dkk., 2024).

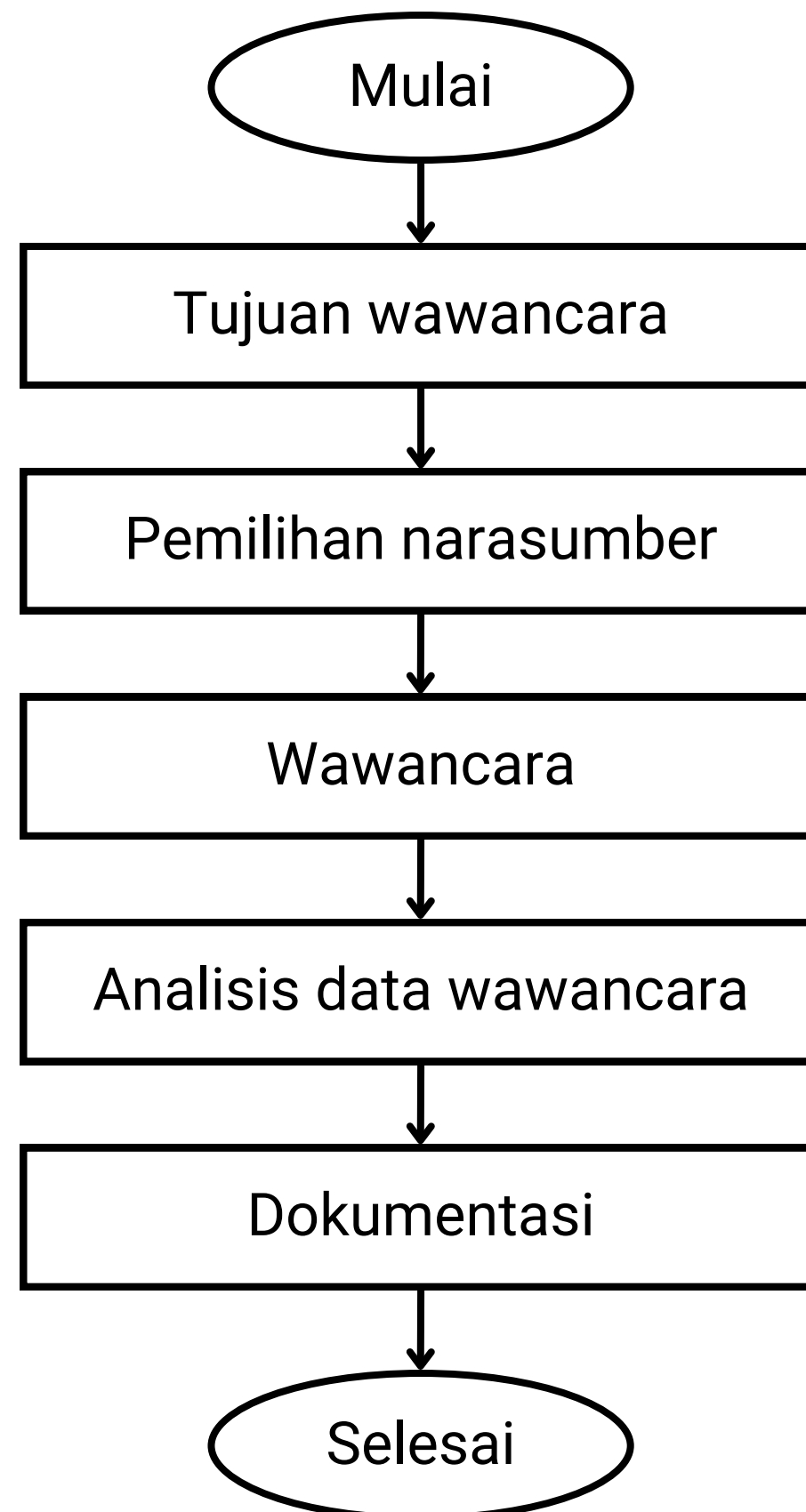
Ant Colony Optimization

Metode yang terinspirasi dari perilaku semut dalam menetapkan jalan terpendek berdasarkan kadar feromon yang terdapat di sebuah jalur (Ilwaru dkk., 2017).

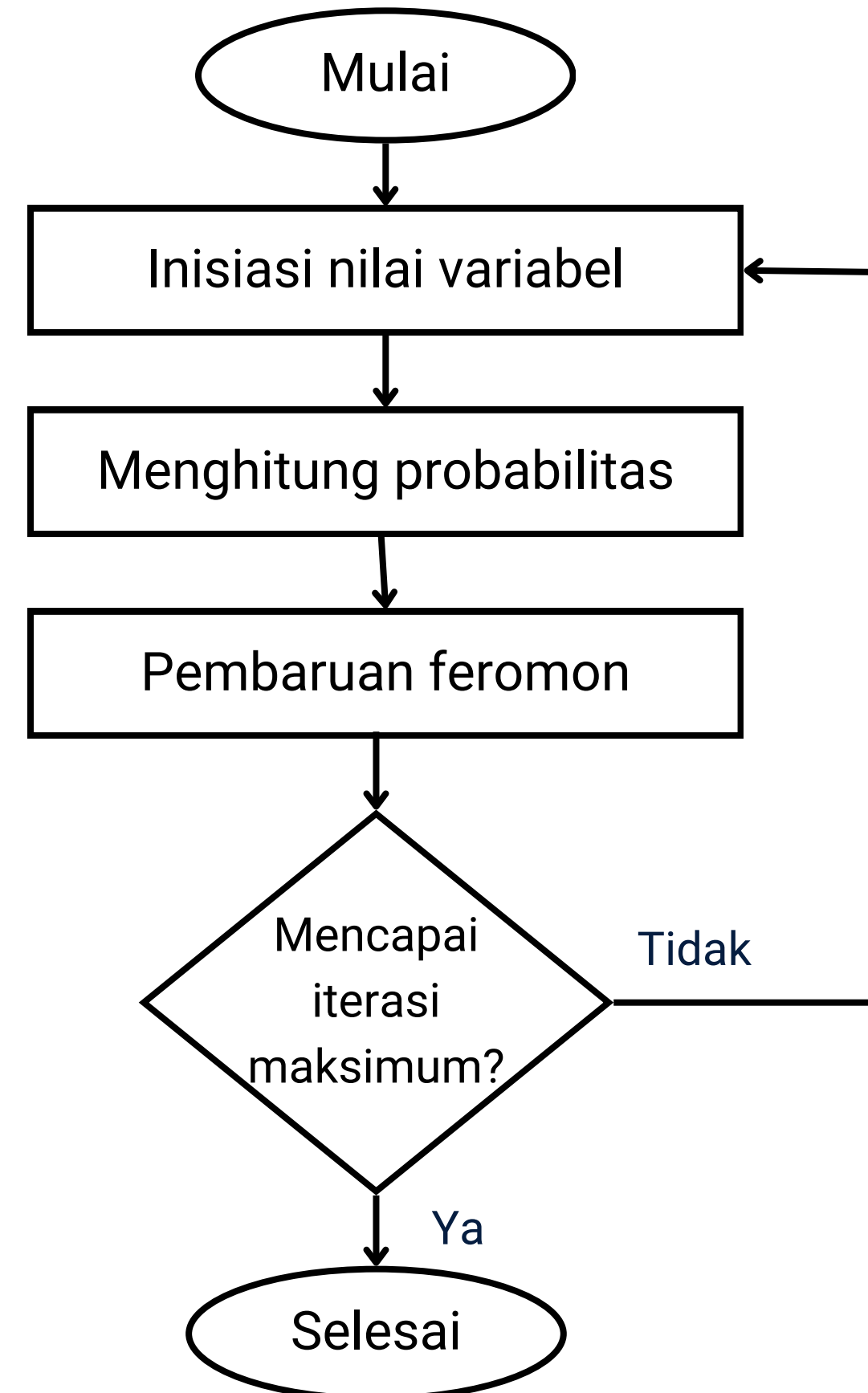
Kerangka Pemikiran



Pengumpulan data



Pengolahan data



The image features a white background with four large, solid blue circles positioned at the corners: top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right. In the center of the image, the text "Sekian" and "Terima kasih" is displayed in a bold, dark blue, serif font, stacked vertically.

Sekian
Terima kasih