

# PENERAPAN K-MEANS DAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK MENYELESAIKAN MTSP

(Studi Kasus Pada Perjalanan Menuju Seluruh SMA di Kabupaten Probolinggo)

Muhammad Faiz Nailun Ni'am

Universitas Nurul Jadid

10 Juli 2022

- 1 Bab 1 Pendahuluan
  - Latar Belakang
  - Tujuan Penelitian
  - Manfaat Penelitian


# BAB 1 Pendahuluan

## Latar Belakang

# BAB 1 Pendahuluan

## Latar Belakang

Beberapa lembaga di Kabupaten Probolinggo mengadakan acara seperti olimpiade, kompetisi, dan lain-lain



# BAB 1 Pendahuluan

## Latar Belakang

Beberapa lembaga di Kabupaten Probolinggo mengadakan acara seperti olimpiade, kompetisi, dan lain-lain



Dibutuhkan penyebaran barang berupa poster, undangan, dan surat selebaran ke beberapa sekolah



# BAB 1 Pendahuluan

## Latar Belakang

Beberapa lembaga di Kabupaten Probolinggo mengadakan acara seperti olimpiade, kompetisi, dan lain-lain

Dibutuhkan penyebaran barang berupa poster, undangan, dan surat selebaran ke beberapa sekolah

Dibutuhkan pencarian rute terdekat untuk menuju ke lokasi-lokasi tersebut

# BAB 1 Pendahuluan

## Latar Belakang

Beberapa lembaga di Kabupaten Probolinggo mengadakan acara seperti olimpiade, kompetisi, dan lain-lain

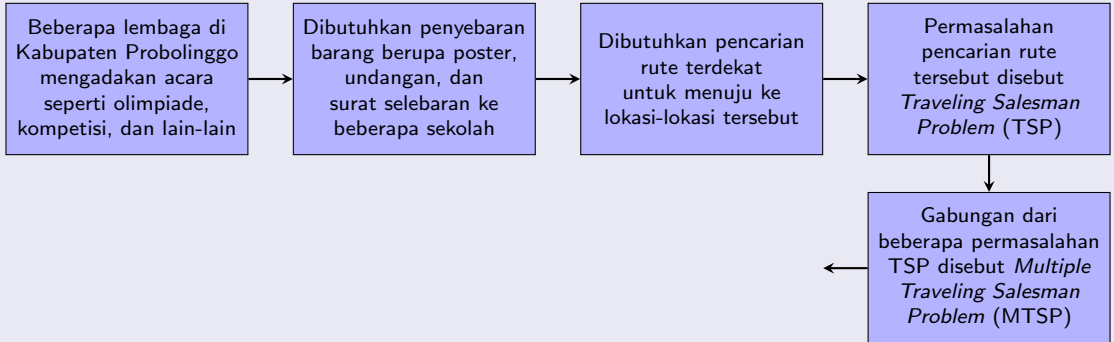
Dibutuhkan penyebaran barang berupa poster, undangan, dan surat selebaran ke beberapa sekolah

Dibutuhkan pencarian rute terdekat untuk menuju ke lokasi-lokasi tersebut

Permasalahan pencarian rute tersebut disebut *Traveling Salesman Problem (TSP)*

# BAB 1 Pendahuluan

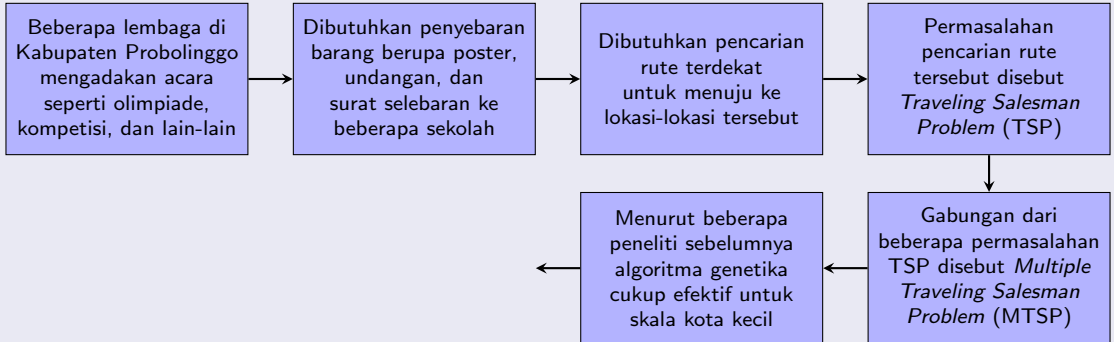
## Latar Belakang



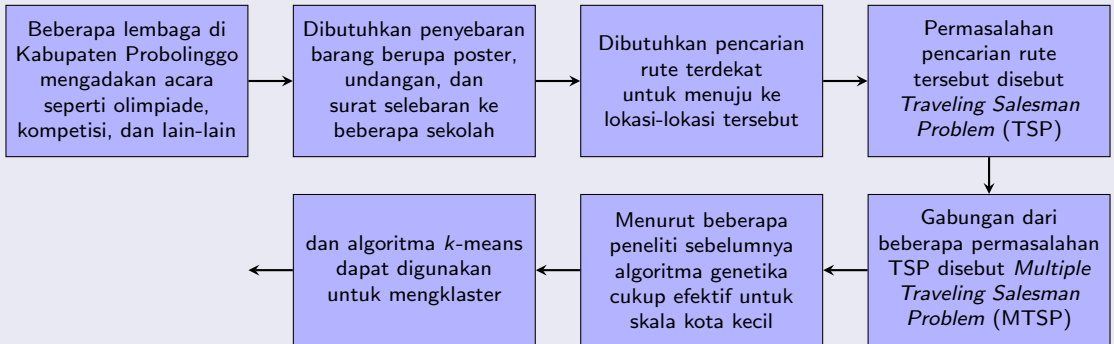


# BAB 1 Pendahuluan

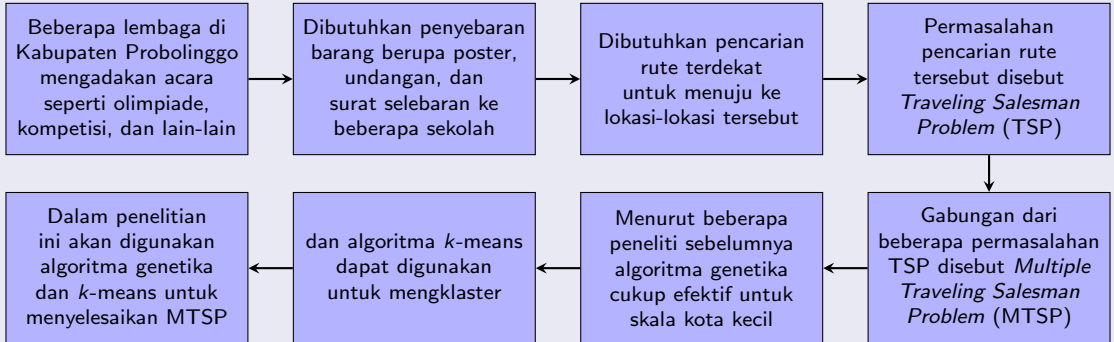
## Latar Belakang



## Latar Belakang



## Latar Belakang



## Tujuan Penelitian

## Tujuan Penelitian

- 1 Mengetahui cara menemukan solusi *Multiple Travelling Salesman Problem* menggunakan algoritma genetika dan *k*-means.

## Tujuan Penelitian

- 1 Mengetahui cara menemukan solusi *Multiple Travelling Salesman Problem* menggunakan algoritma genetika dan *k*-means.
- 2 Menemukan solusi pembagian kluster dan urutan jalur terdekat menuju seluruh SMA di Kabupaten Probolinggo.

## Tujuan Penelitian

- 1 Mengetahui cara menemukan solusi *Multiple Travelling Salesman Problem* menggunakan algoritma genetika dan *k*-means.
- 2 Menemukan solusi pembagian kluster dan urutan jalur terdekat menuju seluruh SMA di Kabupaten Probolinggo.

## Manfaat Penelitian

## Tujuan Penelitian

- 1 Mengetahui cara menemukan solusi *Multiple Travelling Salesman Problem* menggunakan algoritma genetika dan *k*-means.
- 2 Menemukan solusi pembagian kluster dan urutan jalur terdekat menuju seluruh SMA di Kabupaten Probolinggo.

## Manfaat Penelitian

- 1 satu



## Tujuan Penelitian

- 1 Mengetahui cara menemukan solusi *Multiple Travelling Salesman Problem* menggunakan algoritma genetika dan *k*-means.
- 2 Menemukan solusi pembagian kluster dan urutan jalur terdekat menuju seluruh SMA di Kabupaten Probolinggo.

## Manfaat Penelitian

- 1 satu
- 2 dua