

**PENERAPAN K-MEANS DAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK  
MENYELESAIKAN MTSP**

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

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**MUHAMMAD FAIZ NAILUN NI'AM**

NIM : 1842200034

UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
**FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA**  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

AGUSTUS 2022

**PENERAPAN K-MEANS DAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK  
MENYELESAIKAN MTSP**

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

**SKRIPSI**

DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN  
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN  
PROGRAM SARJANA PENDIDIKAN MATEMATIKA

**OLEH :**

**MUHAMMAD FAIZ NAILUN NI'AM**

NIM : 1842200034

UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
**FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA**  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

AGUSTUS 2022



PANITIA PELAKSANA PROGRAM SKRIPSI  
**FAKULTAS SOSIAL DAN HUMANIORA**  
**UNIVERSITAS NURUL JADID**  
PROBOLINGGO JAWA TIMUR

PP. Nurul Jadid  
Karanganyar Paiton  
Probolinggo 67291  
☎ 08883077077  
soshum@unuja.ac.id

**PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI**

Skripsi yang ditulis oleh mahasiswa :

Nama : **MUHAMMAD FAIZ NAILUN NI'AM**

NIM : 1842200034


Prodi : P.MAT

Judul : **PENERAPAN K-MEANS DAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK  
MENYELESAIKAN MTSP (Studi Kasus Pada Perjalanan Menuju Seluruh  
SMA di Kabupaten Probolinggo)**

Telah dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo pada hari Kamis tanggal 27 bulan Juli tahun 2022 dan dinyatakan lulus serta telah direvisi sesuai dengan saran Tim Penguji.

Paiton, 4 Agustus 2022  
Tim Penguji:

1. Ketua Tim : **Nur Hamid, Ph.D.**

1. (.....)

2. Penguji I : **Olief Ilmandira R.F., S.Pd., M.Si.**

2. (.....)

3. Penguji II : **Arini Hidayati, S.Si., M.Pd.**

3. (.....)

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Faiz Nailun Ni'am

NIM : 1842200034

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Skripsi : **PENERAPAN K-MEANS DAN ALGORITMA**

**GENETIKA UNTUK MENYELESAIKAN MTSP**

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

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari saya terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya siap menerima semua konsekuensi dan mempertanggung jawabkan yang telah saya lakukan.

Probolinggo, 13 Juli 2022  
Yang Membuat Pernyataan



**Muhammad Faiz Nailun Ni'am**

NIM : 1842200034