

**PENYELESAIAN *QUADRATIC ASSIGNMENT PROBLEM*  
(QAP) DENGAN MENGGUNAKAN *MODIFIED CUCKOO*  
*SEARCH ALGORITHM* (MCSA)**

**SKRIPSI**



**DEWI ENDANG SRI WAHYUNI**

**PROGRAM STUDI S1 - MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2020**

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PENYELESAIAN *QUADRATIC ASSIGNMENT PROBLEM*  
(QAP) DENGAN MENGGUNAKAN *MODIFIED CUCKOO*  
*SEARCH ALGORITHM* (MCSA)**

**SKRIPSI**



**DEWI ENDANG SRI WAHYUNI**

**PROGRAM STUDI S1 - MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2020**

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PENYELESAIAN QUADRATIC ASSIGNMENT PROBLEM (QAP)  
DENGAN MENGGUNAKAN MODIFIED CUCKOO SEARCH  
ALGORITHM (MCSA)**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika  
Pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

Dewi Endang Sri Wahyuni  
NIM 081611233063

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Dr. Herry Suprajitno, M.Si.

NIP. 196804041994031020

  
Auli Damayanti, S.Si, M.Si.

NIP. 197511072003122004



**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Penyelesaian *Quadratic Assignment Problem*  
(QAP) dengan Menggunakan *Modified Cuckoo Search Algorithm* (MCSA)  
Penyusun : Dewi Endang Sri Wahyuni  
NIM : 081611233063  
Tanggal Seminar : 7 Agustus 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Herry Suprajitno, M.Si.  
NIP. 196804041994031020

Auli Damayanti, S.Si, M.Si.  
NIP. 197511072003122004

Mengetahui,

Ketua Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Koordinator Program Studi S-1 Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

Dr. Herry Suprajitno, M.Si.  
NIP. 196804041994031020

Dr. Mohammad Imam Utoyo, M.Si.  
NIP. 196401031988101001

**PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Dewi Endang Sri Wahyuni

NIM : 081611233063

Program Studi : S-1 Matematika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**“Penyelesaian *Quadratic Assignment Problem* (QAP) dengan Menggunakan *Modified Cuckoo Search Algorithm* (MCSA)”**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 14 Agustus 2020



Dewi Endang Sri Wahyuni

NIM. 081611233063