

***HYBRID ARTIFICIAL BEE COLONY (ABC) DAN HARMONY
SEARCH (HS) UNTUK MENYELESAIKAN PERMUTATION
FLOWSHOP SCHEDULING PROBLEM (PFSP)***

SKRIPSI



TALITHA RAHIM RUSDIANA

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

2020

***HYBRID ARTIFICIAL BEE COLONY (ABC) DAN HARMONY
SEARCH (HS) UNTUK MENYELESAIKAN PERMUTATION
FLOWSHOP SCHEDULING PROBLEM (PFSP)***

SKRIPSI



TALITHA RAHIM RUSDIANA

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

2020

***HYBRID ARTIFICIAL BEE COLONY (ABC) DAN HARMONY
SEARCH (HS) UNTUK MENYELESAIKAN PERMUTATION
FLOWSHOP SCHEDULING PROBLEM (PFSP)***

SKRIPSI

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

Talitha Rahim Rusdiana
NIM 081611233016

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 : *Hybrid Artificial Bee Colony (ABC) dan Harmony Search (HS) untuk Menyelesaikan Permutation Flowshop Scheduling Problem (PFSP)*

Penyusun : Talitha Rahim Rusdiana

NIM : 081611233016

Tanggal Seminar : 14 April 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Herry Suprajitno, M.Si.

NIP. 196804041994031020

Auli Damayanti, S.Si, M.Si.

NIP. 197511072003122004

Mengetahui,

Plt. 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 hal milik Universitas Airlangga.

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Talitha Rahim Rusdiana

NIM : 081611233016

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 :

“*Hybrid Artificial Bee Colony (ABC) dan Harmony Search (HS) untuk Menyelesaikan Permutation Flowshop Scheduling Problem (PFSP)*”

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, 8 Mei 2020



Talitha Rahim Rusdiana

NIM. 081611233016