

SKRIPSI

**OPTIMASI PORTOFOLIO MULTI OBJEKTIF MENGGUNAKAN
METODE *ANT COLONY OPTIMIZATION***

***MULTI OBJECTIVE PORTFOLIO OPTIMIZATION USING
THE ANT COLONY OPTIMIZATION METHOD***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Matematika



Laras Sekar Kinasih

17/409522/PA/17829

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2021**



HALAMAN PENGESAHAN



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Sekip Utara BLS 21 Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 513339 Fax. (0274) 513339
<http://mipa.ugm.ac.id>, E-mail: mipa@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 210/J01.1.28/PP.03.07/2021

Tanggal: 25 Maret 2021

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada menyetujui bahwa mahasiswa di bawah ini:

nama : Laras Sekar Kinasih
nomor induk mahasiswa : 17/409522/PA/17829
program studi : S1-Statistika
departemen : Matematika
judul karya akhir : Optimasi Portofolio Multi Objektiv Menggunakan Metode *Ant Colony Optimization*
tanggal ujian : 9 Maret 2021
pembimbing : 1. Dr. Adhitya Ronnie Efendi, S.Si., M.Sc.
2. -
penguji : 1. Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si
2. Dr. Gunardi, M.Si.
3. Rika Fitiani, S.Si., M.Sc.

telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing/promotor dan penguji (TA/skripsi) sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 22 Maret 2021

Surat Keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat covid 19 dan dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan karya tulis akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda pada program sarjana.

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan



Dr.rer.nat. Nurul Hidayat A., M.Si.