

SKRIPSI

**OPTIMISASI PORTOFOLIO SAHAM INDEKS IDX 30 MENGGUNAKAN
MODEL BLACK LITTERMAN BERDASARKAN KLASTER K-MEANS**

**PORTFOLIO OPTIMIZATION OF IDX 30 INDEX USING BLACK
LITTERMAN MODEL BASED ON K-MEANS CLUSTER**



Mia Carra

17/409524/PA/17831

PROGRAM STUDI STATISTIKA

DEPARTEMEN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA

2021

SURAT KETERANGAN



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: 246/J01.1.28/PP.03.07/2021

Tanggal : 16 April 2021

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

nama : Mia Carra
nomor induk mahasiswa : 17/409524/PA/17831
program studi : S1-Statistika
departemen : Matematika
judul karya akhir : Optimisasi Portofolio Saham Indeks Idx 30 Menggunakan Model
Black : Litterman Berdasarkan Klaster K-Means
tanggal ujian : 22 Maret 2021
pembimbing : Dr. Abdurakhman, M.Si..
penguji : 1. Dr. Danardono, MPH..
2. Danang Teguh Qoyimi, M.Sc., Ph.D.
3. Yunita Wulan Sari, S.Si., M.Sc.

telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing/promotor dan penguji (TA/skripsi) sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada tanggal 14 April 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.