



**UNIVERSITAS  
PRASETIYA MULYA**

TUGAS AKHIR

**Analisis Hubungan Sebab Akibat Perubahan  
Harga Saham Grup Panin dan IHSB dengan Uji  
Kausalitas Granger**

Hanna Effendy Irawan

23101810029

Jessica Felicia Susanto

23101810077

**PROGRAM STUDI S1 BUSINESS MATHEMATICS  
UNIVERSITAS PRASETIYA MULYA  
JAKARTA, 2022**



**UNIVERSITAS  
PRASETIYA MULYA**

**Analisis Hubungan Sebab Akibat Perubahan  
Harga Saham Grup Panin dan IHSG dengan  
Uji Kausalitas Granger**

Oleh

Hanna Effendy Irawan 23101810029

Jessica Felicia Susanto 23101810077

Tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Matematika

**PROGRAM STUDI S1 BUSINESS MATHEMATICS  
UNIVERSITAS PRASETIYA MULYA  
JAKARTA, 2022**