

**PEMBENTUKAN PORTOFOLIO *MEAN-SEMIVARIANCE*
DENGAN *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* DAN
PENGUKURAN RISIKO DENGAN *EXPECTED SHORTFALL*
PADA INDEKS SAHAM IDX QUALITY30 (IDXQ30)**



SKRIPSI

Disusun Oleh:

LEIDAEFES DAENA RAHMATILLAH

24050122120008

**DEPARTEMEN STATISTIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2026