



**PEMODELAN *EXTREME LEARNING MACHINE* (ELM)  
DENGAN OPTIMASI *MODIFIED ARTIFICIAL BEE COLONY*  
UNTUK MERAMALKAN HARGA BATU BARA DUNIA**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Statistika**

**Oleh**

**Eka Kurniawati  
B2A018003**

**PROGRAM STUDI S1 STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG  
2022**