

**PERAMALAN HARGA KOMODITAS EMAS DUNIA MENGGUNAKAN  
METODE *GATED RECURRENT UNIT (GRU)*, *MULTI-LAYER  
PERCEPTRON (MLP)*, DAN *HYBRID GRU-MLP***



---

**SKRIPSI**

---

**Disusun Oleh:**

**AQILA WIDINA AMMARA**

**24050122140189**

**DEPARTEMEN STATISTIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2026**