

**Pengembangan Model *Sampling* menggunakan *Retrieval-Augmented Generation* dengan *Adaptive Synthetic Sampling* dan *Tomek links* untuk Peningkatan Kinerja Klasifikasi Teks pada Dokumen Sertifikasi Produk Jaminan Halal**

**Disertasi  
Program Studi Doktor Sistem Informasi**



**Dadang Heksaputra  
30000321510001**

**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2026**