

**PENGEMBANGAN PROGRAM PEMBEKALAN
PENGETAHUAN PEDAGOGI KONTEN BERBASIS
PENALARAN PEDAGOGIS BAGI CALON GURU KIMIA**

DISERTASI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Persyaratan Memperoleh
Gelar Doktor Kependidikan Program Studi Pendidikan IPA



Oleh:

**Yuli Hartati
NIM. 1008925**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2018**