

**KONTROL OPTIMAL  
PADA MODEL SIR DENGAN PENGARUH VAKSINASI,  
KARANTINA, DAN FAKTOR IMIGRASI**



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PURWOKERTO  
2019**

**KONTROL OPTIMAL  
PADA MODEL SIR DENGAN PENGARUH VAKSINASI,  
KARANTINA, DAN FAKTOR IMIGRASI**

**SKRIPSI**



Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Matematika

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PURWOKERTO  
2019**