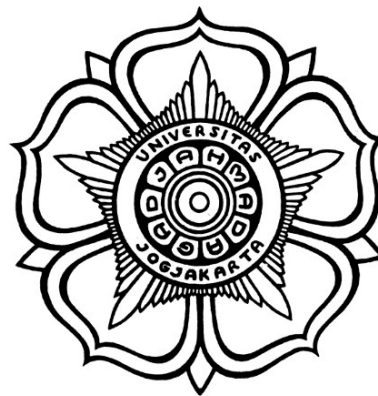


**TESIS**

**MODEL LINEAR EFEK CAMPURAN BIVARIAT UNTUK DATA  
LONGITUDINAL**

**( *BIVARIATE LINEAR MIXED EFFECTS MODEL FOR  
LONGITUDINAL DATA* )**



**ROSA RATRI KUSUMA HARININGSIH**  
19/448824/PPA/05907

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**