

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MODEL *JOYFULL LEARNING* BERBANTUAN  
*GEOGEBRA* TERHADAP KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIS  
PESERTA DIDIK**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan Matematika**



**Oleh  
SILPA RAHMAWATI  
202151072**

**JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
2024**