

**SKRIPSI**

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN  
APLIKASI *MATRIX CALCULATOR* TERHADAP KEMAMPUAN  
BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA**



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk  
mendapatkan gelar sarjana pendidikan**

**Oleh:**

**TIRAYANI HASIBUAN**

**220710069**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

**ACEH UTARA**

**2026**