

**PENGARUH PENDEKATAN GAMIFIKASI DALAM
PEMBELAJARAN IPAS TERHADAP MINAT DAN
HASIL BELAJAR SISWA KELAS X SMK
NEGERI 1 GUNUNGSITOLI**

SKRIPSI



Oleh :

OKTELI KRISTIAN HAREFA

NIM.212111038

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NIAS
TAHUN 2025**