

SKRIPSI

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASSED LEARNING* (PBL)
BERBANTUAN *SMART APPS CREATOR* (SAC) TERHADAP HASIL
BELAJAR KOGNITIF DAN MINAT BELAJAR PESERTA DIDIK
PADA MATERI KOLOID KELAS XI**



**universitas
MALIKUSSALEH**

**Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagai persyaratan
Untuk mendapatkan gelar sarjana pendidikan**

**Oleh:
RAUZATUL JANNAH
NIM 210720018**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
ACEH UTARA
2025**