

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DIGITAL BERBASIS PJBL-STEM
TERINTEGRASI MULTIPEL REPRESENTASI PADA MATERI
KESETIMBANGAN KIMIA UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH**

TESIS

**OLEH
WINDA SITIA ELISABETH BR SINAGA
P2A822012**



**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JAMBI
2024**