

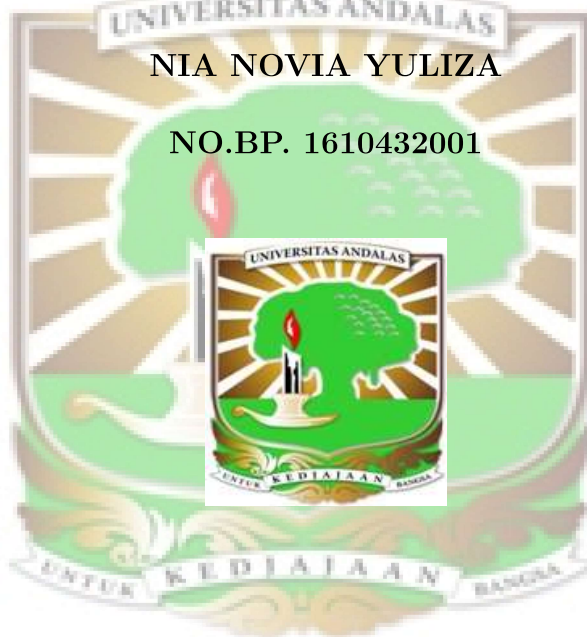
**KOMBINASI LINIER DARI DUA MATRIKS
TRIPOTEN, MATRIKS IDEMPOTEN DAN
MATRIKS INVOLUTIF YANG KOMUTATIF**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

NIA NOVIA YULIZA

NO.BP. 1610432001



PEMBIMBING I : Dr. YANITA

PEMBIMBING II : MONIKA RIANTI HELMI, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Misalkan A dan B adalah dua matriks persegi bersifat involutif yang komutatif dan pandang kombinasi linier $T = c_1A + c_2B$ dengan c_1 dan c_2 adalah bilangan kompleks serta A dan B terdiagonalisasi simultan. Penelitian ini untuk mengetahui hubungan dan sifat kombinasi linier antara dua matriks tripoten dan matriks involutif yang komutatif serta dua matriks idempoten dan matriks involutif yang komutatif.

Kata Kunci : Matriks Idempoten, Matriks Tripoten, Matriks Involutif, Diagonalisasi Simultan.

