

**HUBUNGAN RUANG NULL DAN RUANG PETA
PADA MATRIKS IDEMPOTEN**

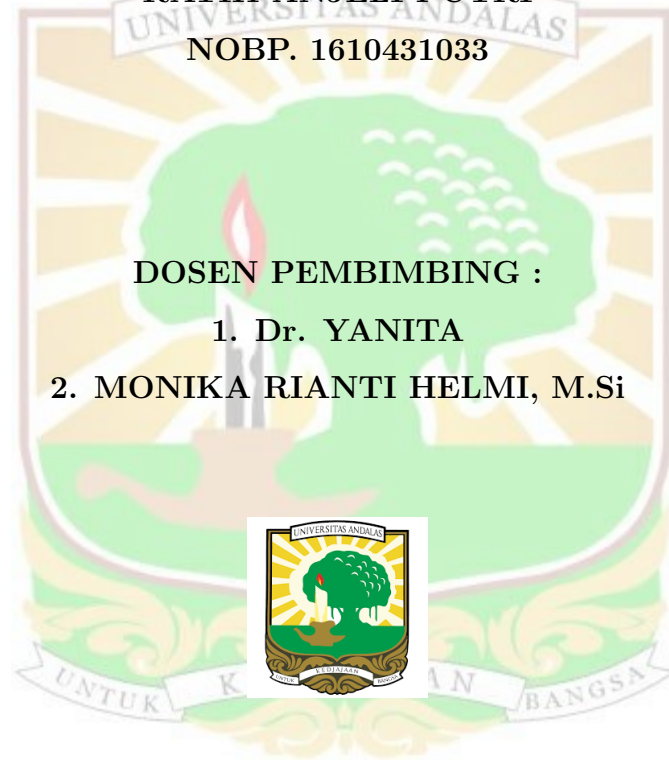
SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

**RATIH ANJELI PUTRI
NOBP. 1610431033**

DOSEN PEMBIMBING :

- 1. Dr. YANITA**
- 2. MONIKA RIANTI HELMI, M.Si**



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

ABSTRAK

Ruang null dari matriks A yang berukuran $m \times n$ adalah himpunan semua solusi untuk persamaan $A\mathbf{x} = \mathbf{0}$ dan ruang peta dari matriks A yang berukuran $m \times n$ adalah himpunan semua solusi untuk persamaan $A\mathbf{x} = \mathbf{y}$. Misalkan matriks A berukuran $n \times n$ dikatakan matriks idempoten jika $A^2 = A$. Matriks A dan B adalah dua matriks idempoten dikatakan komutatif nol jika $AB = BA = \mathbf{0}$. Tulisan ini mengkaji hubungan ruang null dan ruang peta pada matriks idempoten.

Kata Kunci : Ruang Null, Ruang Peta, Matriks Idempoten.

