

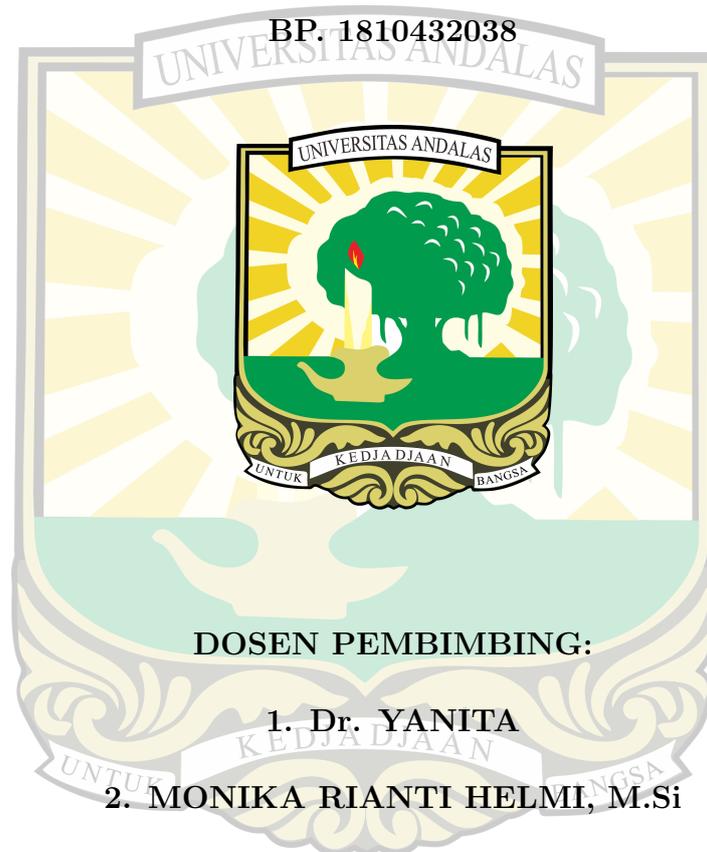
SIFAT-SIFAT EKSPONENSIAL MATRIKS

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

FAREL RIYADH ATTARICK

BP. 1810432038



DOSEN PEMBIMBING:

1. Dr. YANITA

2. MONIKA RIANTI HELMI, M.Si

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

ABSTRAK

Misalkan A adalah matriks berukuran $n \times n$. Ekponensial dari suatu matriks A dinotasikan dengan $\exp(A)$ atau e^A yang didefinisikan sebagai $\exp(A) = e^A = \sum_{k=0}^{\infty} \frac{A^k}{k!}$. Pada artikel ini dibahas mengenai beberapa sifat eksponensial matriks. Sifat-sifat yang dimaksud berhubungan dengan diagonalisasi dan norm suatu matriks.

Kata kunci: diagonalisasi, eksponensial, norm matriks.

