

Linear Algebra
[KOMS120301] - 2023/2024

16.2 - Dekomposisi Nilai Singular

Dewi Sintiar

Program Studi S1 Ilmu Komputer
Universitas Pendidikan Ganesha

Week 16 (Desember 2023)

Setelah perkuliahan ini, Anda diharapkan mampu:

penguraian matriks atau **faktorisasi matriks** adalah faktorisasi suatu matriks menjadi hasil kali matriks.

Misalnya, A didekomposisi menjadi perkalian matriks:

$$A = P_1 \times P_2 \times \cdots \times P_k$$

Metode dekomposisi matriks:

- 1 Dekomposisi- QR
- 2 Dekomposisi- LU
- 3 Singular Value Decomposition (SVD)

Dekomposisi-*QR* revisited

Singular Value Decomposition (SVD)