







Definisi MKU





Matriks kebalikan umum bagi $A_{m \times n}$ dilambangkan dengan $G_{n \times m}$ adalah matriks yang memenuhi AGA = A

J ika $A_{n \times n}$ merupakan matriks non singular, MKU bagi A tidak lain adalah A^{-1}





Notasi lain dari G adalah A-

MKU tidak unik, kecuali untuk A yang non-singular







Langkah Mencari MKU

01

Tentukan pangkat dari A, misal k 02

Cari anak matriks persegi $k \times k$, yang non singular, missal W 03

Cari matriks kebalikan W, yaitu W⁻¹

04

Transpose matriks W^{-1} , yaitu $(W^{-1})^T$

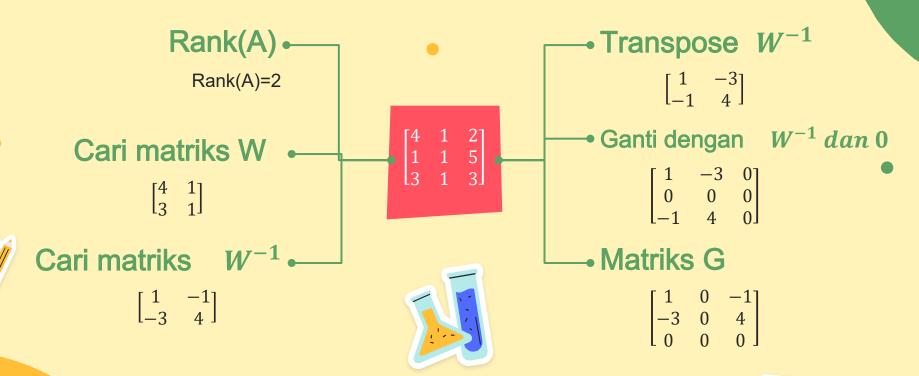
05

Ganti unsur di matriks A dengan $(W^{-1})^T$, pada posisi yang sama, lalu ganti unsur lainnya dengan 0 (nol)

06

Transpose matriks tersebut

llustrasi



MKU dan SPL



Suatu SPL konsisten Ax = b dengan $b \neq 0$ memiliki solusi $\tilde{x} = Gb$ dengan G adalah matriks kebalikan umum bagi A

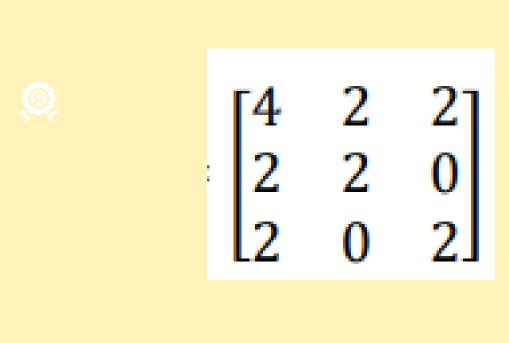
Suatu SPL konsisten Ax = b memiliki solusi $\tilde{x} = Gb + (GA - I)z$ denngan z adalah sembarang vector berukuran banyaknya kolom A







03 Latihan soal





[,1] [,2] [,3] [1,] 3 2 1 [2,] 2 2 0 [3,] 1 0 1



Tugas Nih!!



TUGAS



Link Soal

https://ipb.link/soal - tugas - individu1

Link Pengumpulan

https://ipb.link/tugas -individu -jabriks

Deadline

Minggu, 25 September 2022 Jam 21.00 WIB



slidesgo