## **INVERS MATRIKS**

## **PEMBAHASAN**

- Definisi invers matriks
- 2. perhitungan invers matriks

## **INVERS MATRIKS**

Jika matriks A.B = B.A = 1 (Matriks Identitas) maka A adalah Invers Matriks B ataupun sebaliknya.

Jika A dan B matriks berodo sama 2x2

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$AB = \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = I \text{ (matriks identitas)}$$

$$\mathsf{BA} = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \mathsf{I} \text{ (matriks identitas)}$$

Maka dapat dituliskan bahwa  $B = A^{-1}$  (B Merupakan *invers* dari A

## **Contoh Invers Matriks**

Matriks A 2 1 
$$\rightarrow$$
 2 1 1 0  
3 2 3 2 0 1  
1. B1/2 2. B2-(B1\*3) 3. B2\*2  
1  $1/2$   $1/2$  0 1  $1/2$   $1/2$  0 1  $1/2$   $1/2$  0 0 1 -3 2