

PERKALIAN MATRIX dengan MATRIX

DIKETAHUI :

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 6 & 0 \end{pmatrix}$$

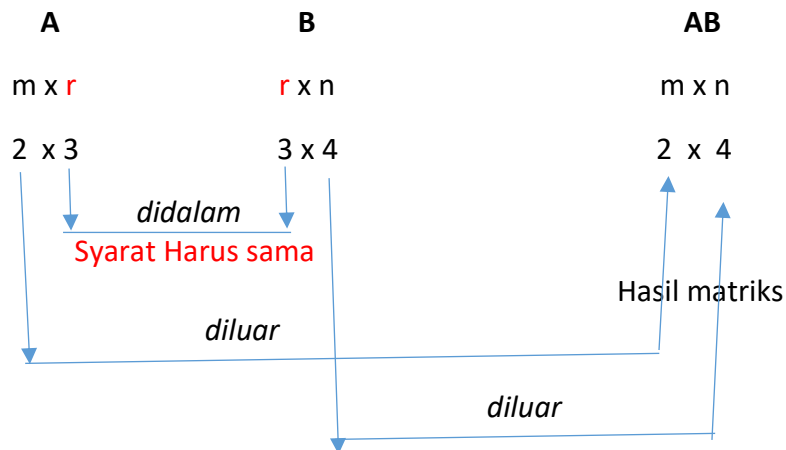
Ukuran matrix 2 x 3

$$B = \begin{pmatrix} 4 & 1 & 4 & 3 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ 2 & 7 & 5 & 2 \end{pmatrix}$$

Ukuran matrix 3 x 4

Hitunglah : perkalian matrix AB

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 6 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 & 1 & 4 & 3 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ 2 & 7 & 5 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ab_{11} & ab_{12} & ab_{13} & ab_{14} \\ ab_{21} & ab_{22} & \dots & ab_{24} \end{pmatrix}$$



Maka hasil MATRIX barunya : AB , Misal cari nilai entry

Pada **ab₂₃** =?

- CARA : 1. PERHATIKAN PRASYARATNYA , APAKAH MEMENUHI? Bisa terdefinisi/tidak
 2. Tentukan ordo matrix hasil kali yang terbentuk
 3. hitung entry masing-masing

Mencari masing-masing entry Hasil kali Matrix baru AB :

Pilih baris i dari matrix A dan kolom j dari matrix B.

Kalikan anggota-anggota yang berpadanan dari baris entry i dan kolom j secara bersamaan ,kemudian jumlahkan hasil kalinya

SELANJUTNYA CARI NILAI MATRIX BARU AB =

HITUNG NILAI entry dari: (no : 28 – 35) hitung hasilnya : 1 entry saja (tiap mhs w 0

$$ab_{11} =$$

$$ab_{21} =$$

$$ab_{12} =$$

$$ab_{22} =$$

$$ab_{13} =$$

$$ab_{23} =$$

$$ab_{14} =$$

$$ab_{24} =$$

soal : (no 36 – 37) Hitunglah hasil perkalian matriks AB=

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 6 & 0 \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 7 \end{pmatrix}$$

$$AB = \begin{pmatrix} \\ \\ \end{pmatrix}$$

2x3

3x1

2x1

ab₁₁=

ab₂₁ =

soal : (no 38 – 41) Hitunglah hasil perkalian matrix

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 4 & 1 & 4 & 3 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ 2 & 7 & 5 & 2 \end{pmatrix}$$

1x3

3x4

$$AB = \begin{pmatrix} \\ \\ \end{pmatrix}$$

1 x 4

a₁₁ =

a₁₂ =

a₁₃ =

a₁₄=

Soal yg lain..... (no 42 -)