

LKPD MATRIKS

Operasi Perkalian Matriks

1. Diketahui $S = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$, $R = \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$, Tentuka $S \times R$!

Jawab :

$$S \times R = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots \\ \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \dots + \dots & \dots + \dots \\ \dots + \dots & \dots + \dots \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

2. Diketahui $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$, $N = \begin{bmatrix} 9 & 8 & 7 \\ 6 & 5 & 4 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ Tentukan $M \times N$!

Jawab :

$$M \times N = \begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots \\ \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots \\ \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \dots + \dots & \dots + \dots & \dots + \dots \\ \dots + \dots & \dots + \dots & \dots + \dots \\ \dots + \dots & \dots + \dots & \dots + \dots \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

LKPD MATRIKS

Operasi Perkalian Matriks

3. Diketahui $H = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$, $I = \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$, Tentuka $H \times I$!

Jawab :

$$S \times R = \begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \dots x \dots + \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots + \dots x \dots \\ \dots x \dots + \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots + \dots x \dots \\ \dots x \dots + \dots x \dots + \dots x \dots & \dots x \dots + \dots x \dots + \dots x \dots \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \dots + \dots + \dots & \dots + \dots + \dots \\ \dots + \dots + \dots & \dots + \dots + \dots \\ \dots + \dots + \dots & \dots + \dots + \dots \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$