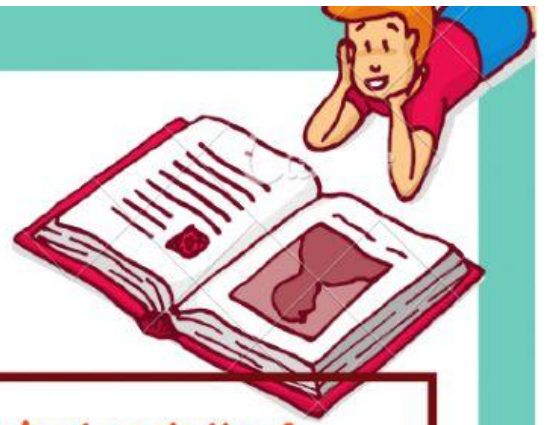


# MATRIKS

## Transpose Matriks



Jika  $A$  adalah Matriks  $A$ , maka Transpose dari matriks  $A$  disimbolkan dengan  $A^T$

Transpose Matriks diperoleh dengan cara merubah susunan Baris dalam matriks  $A$  menjadi Kolom.

Perhatikan Video Berikut!



Gimana? sudah tau cara menyusun Transpos Matriks? jika belum faham, bisa ulangi videonya ya...!

### Latihan!

Isilah elemen-elemen Transpose dari Matriks berikut!

$$P = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 9 \\ 12 & -7 & 6 \end{pmatrix} \quad P^T = \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$

# MATRIKS

## Kesamaan Matriks



Dua buah Matriks A & B dikatakan sama jika memenuhi syarat:

1. Ordo kedua matriks sama

2. Setiap elemen yang seletak memiliki nilai yang sama.

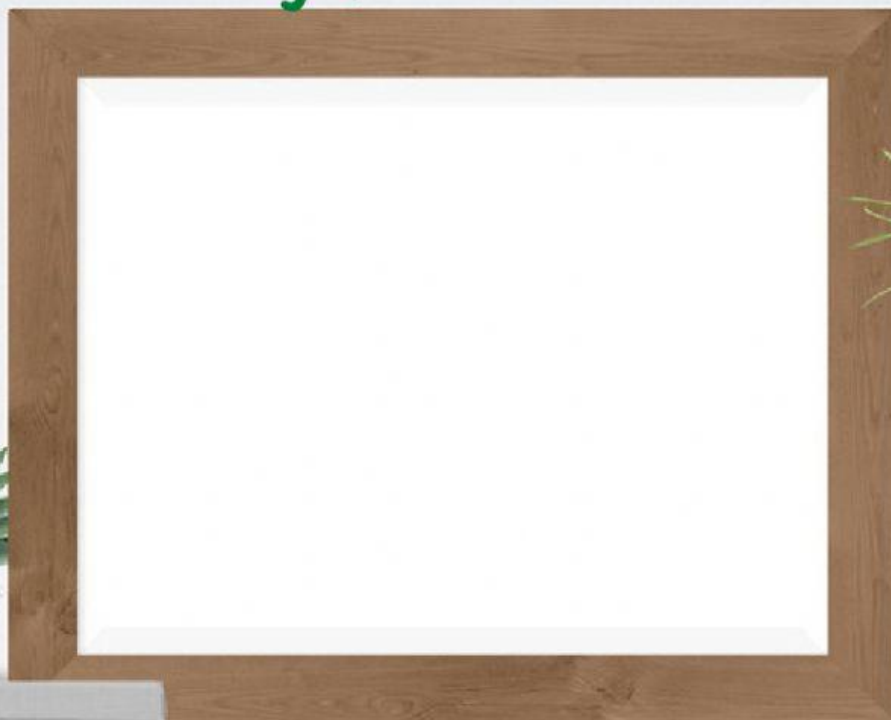
Jika Matriks A sama dengan B maka dapat dinotasikan dengan  $A=B$

Diberikan 3 Matriks A, B dan C berikut!

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ \sqrt{9} & \frac{6}{3} \end{pmatrix}, C = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$$

Perhatikan baik-baik nilai dari elemen2 matriks tersebut. Dari ketiga matriks tersebut, maka Matriks  $A=B$ , namun  $A \neq C$  begitu pula dengan  $B \neq C$

**Lebih Jelasnya, Simak Video Berikut!**



## Latihan!

Diketahui Matriks

$$P = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & (y - 4) \\ 2x & 2 \end{pmatrix} \text{ dan } Q = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & 5 \\ 16 & 2 \end{pmatrix}$$

Tentukan:

1. Ordo Matriks P:

2. Ordo Matriks Q:

3. Jika  $P=Q$ , maka nilai  $x=$   dan  $y=$

4. Transpose dari Matriks P adalah:

$$P^T = \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$