



# *Lembar Kerja Peserta Didik Dilatasi*

NAMA :

No. Absen :

## Petunjuk Umum!

1. Baca dan pelajari materi mengenai dilatasi berikut!
2. Kemudian kerjakan soal berikut secara individu berdasarkan pemahamanmu.
3. Tuliskan langkah-langkah penyelesaian dan hasilnya dengan rapi pada kolom yang tersedia.

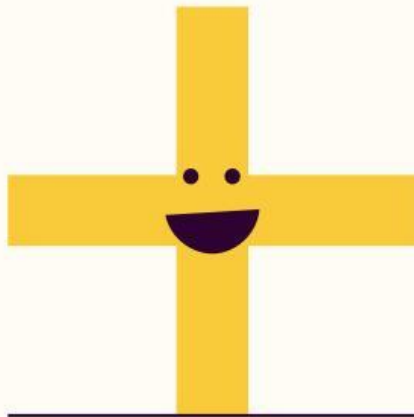


# Latihan Soal



$$2+4$$

1. Titik  $A(2,-3)$  dilatasi dengan faktor skala 3 terhadap titik pusat  $(1,-2)$ . Hasil dilatasi titik  $A$  adalah....



$$3+3$$



## Pembahasan:

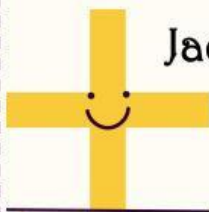
Diketahui:

- Titik A (2,-3)

- $k$

- Titik pusat

Ditanya:



Jadi bayangan A'

Jawab:

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} k & 0 \\ 0 & k \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x - a \\ y - b \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$

## Petunjuk Umum!

1. Ingat kembali materi dilatasi yang sebelumnya sudah kita bahas
2. Kemudian kerjakan soal berikut secara kelompok dengan teman sebangku kalian.
3. Tuliskan langkah-langkah penyelesaian dan hasilnya dengan rapi pada kertas.
4. Kumpulkan hasil pekerjaan kalian!





## Soal diskusi



1. Garis  $4x - y + 6 = 0$  dilatasi dengan faktor skala 3 terhadap titik pusat  $(0,0)$ . Hasil dilatasi garisnya adalah....
2. Titik  $C$  dilatasi dengan faktor skala 2 terhadap titik pusat  $(2, -3)$  menghasilkan titik  $C'(3,6)$ . Koordinat titik  $C$  adalah....
3. Diketahui sebuah garis dengan bentuk persamaan  $x + 2y - 4 = 0$  dan dilatasi dengan faktor skala 4 terhadap titik pusat  $(2,4)$ . Hasil dilatasi garis tersebut adalah....

Bagaimana perasaanmu hari ini?



2+4

A large rectangular area with a dashed border, intended for a drawing or response.



3+3





$$3+3$$



$$1+1$$

TERIMA KASIH

$$2+4$$

