

*Lembar Kerja
Peserta Didik
Dilatasi*

$1+1$

$3+3$

$2+4$

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:

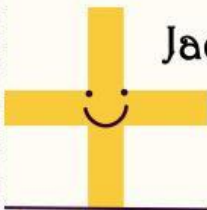
Diketahui:

- Titik A (2,-3)

- k

- Titik pusat

Ditanya:



Jadi bayangan A'

Jawab:

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

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

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

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

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

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

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

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 $4x - y + 6 = 0$ didilatasikan dengan faktor skala 3 terhadap titik pusat $(0,0)$. Hasil dilatasi garisnya adalah.....
2. Titik C didilatasikan 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 didilatasikan dengan faktor skala 4 terhadap titik pusat $(2,4)$. Hasil dilatasi garis tersebut adalah.....

Bagaimana perasaanmu hari ini?



2+4

A large dashed rectangular box for drawing or writing.



3+3





$$3+3$$



$$1+1$$

TERIMA KASIH

$$2+4$$

