



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

TRANSFORMASI FUNGSI (TRANSLASI)



Nama :

Kelas :

No. Absen :

Disusun oleh : Fitra Rahim, S.Pd

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyatakan data dalam bentuk matriks. Mereka dapat menentukan fungsi invers, komposisi fungsi, dan transformasi fungsi untuk memodelkan situasi dunia nyata menggunakan fungsi yang sesuai (linear, kuadrat, eksponensial).

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyatakan data dalam bentuk matriks. Mereka dapat menentukan fungsi invers, komposisi fungsi, dan transformasi fungsi untuk memodelkan situasi dunia nyata menggunakan fungsi yang sesuai (linear, kuadrat, eksponensial).

PETUNJUK

1. Isilah identitas dengan jelas
2. Amati LKPD dengan seksama
3. Baca petunjuk sebelum mengerjakan
4. Jawablah pertanyaan dengan benar dan tepat



Klik Video Di bawah ini sebelum
mengerjakan latihan soal

Jawablah pertanyaan dibawah ini
dengan benar!

1. Tentukan bayangan titik A $(-5,6)$
jika ditranslasikan oleh $T \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$

Jawaban.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



2. Tentukan bayangan titik $B(-2,3)$ adalah translasi $(2,4)$ adalah.....

Jawaban.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



3. Jika garis $y = x + 5$ ditranslasikan oleh $(-2, -3)$ maka persamaan bayangannya adalah.....

Jawaban.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4. Tentukan bayangan garis $x-2y+4=0$
jika ditranslasi oleh $T = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

Jawaban.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



5. Segitiga ABC dengan koordinat $A(0,2)$, $B(0,1)$ dan $C(4,3)$ ditranslasikan oleh T menghasilkan segitiga $A'B'C'$. Jika koordinat titik $A'(-4,4)$, koordinat titik B' dan C' berturut – turut adalah.....

Jawaban.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....