



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) MATERI TRANSLASI

Kelompok :
Anggota :

Mata Pelajaran : Matematika Lanjut
Hari/Tanggal :
Waktu : 20 Menit

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan hasil translasi suatu titik.
2. Peserta didik dapat memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan translasi.

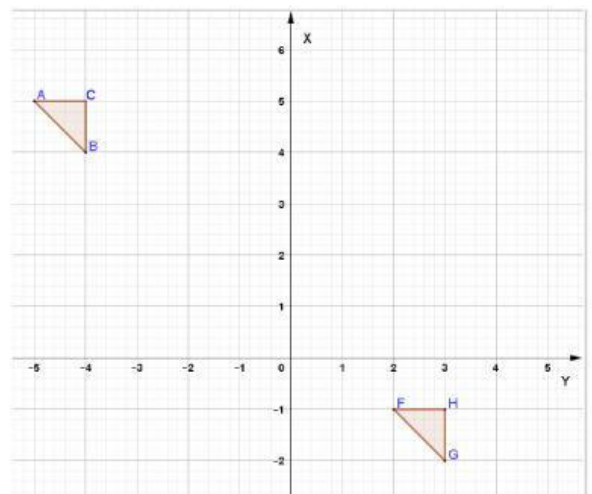
Petunjuk

1. Lengkapilah identitas nama dan nomor absen!
 2. Bacalah lembar kerja dengan teliti dan cermat!
-
1. Tentukan bayangan titik B oleh translasi T berikut:
 - a) $B(4, 3)$ dan $T = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$
 - b) $B(8, -2)$ dan $T = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix}$

Jawab:

2. Gambar disamping menunjukkan $\triangle ABC$ yang ditranslasikan T ke $\triangle FGH$. Tentukan komponen translasi T !

Jawab:



3. $\triangle ABC$ ditranslasi sehingga menghasilkan bayangan $\triangle PQR$. Diketahui koordinat $A(3, 9), B(1, 8), P(0, 7), Q(-2, 6), R(1, 4)$. Tentukan nilai translasinya dan koordinat C!

Jawab:

4. Diketahui persamaan garis $g: 2x - 6y = 5$. Tentukan persamaan bayangan garis g oleh translasi $T = \begin{pmatrix} 5 \\ -7 \end{pmatrix}$!

Jawab:

5. Suatu parabola $y = x^2 - 1$ oleh translasi $T = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ sehingga menghasilkan bayangan $(y + 7) = (x - 3)^2$. Tentukan nilai a dan b !

Jawab: