LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) MATERI TRANSLASI

Kelompok	:	Mata Pelajaran	: Matematika Lanjut
Anggota	:	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

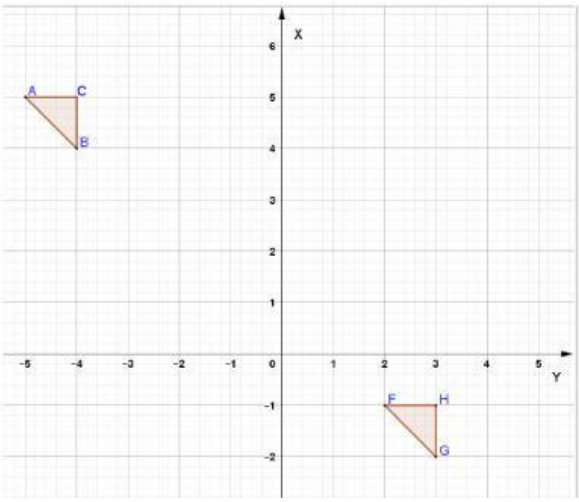
1. Lengkapilah identitas nama dan nomor absen!
2. Bacalah lembar kerja dengan teliti dan cermat!

1. Tentukan bayangan titik B oleh translasi T berikut:
   a) $B(4, 3)$ dan $T = \binom{5}{2}$
   b) $B(8, -2)$ dan $T = \binom{-3}{-2}$

Jawab:

2. Gambar disamping menunjukkan ΔABC yang ditranslasikan T ke ΔFGH. Tentukan komponen translasi T!

Jawab:



LIVEWORKSHEETS

3. ΔABC ditranslasi sehingga menghasilkan bayangan ΔPQR. 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 $T = \binom{5}{-7}$!

Jawab:

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

Jawab:

LIVEWORKSHEETS