

NAMA:
KELAS:

TANGGAL:
NILAI:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi Pokok: Transformasi Geometri

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan transformasi geometri

Perhatikan denah tempat duduk kelas 9 SMP Islam Tarbiyatus Salafiyah pada minggu lalu!

Meja
Guru

Papan Tulis

Andre	Joko	Vivi	Devi	Alex	Dian
Dani	Supri	Dimas	Santi	Sumi	Steven
Paul	Panca	Wawan	Winda	Nita	Budi
Wiwin	Andy	Bernard	Ivanka	Hafid	Putri
Boy	Fahim	Subchan	Surya	Endah	Udin

Jika pergeseran (translasi) posisi tempat duduk "bernilai positif jika bergeser ke depan dan ke kanan" serta "bernilai negatif jika bergeser ke belakang dan ke kiri"



1. Jika Andre melakukan translasi $(3, -4)$, maka Andre pada minggu ini akan duduk di bangku yang diduduki oleh ...

A. Bernard

C. Ivanka

B. Subchan

D. Surya

2. Berdasarkan informasi di atas, pasangkanlah pernyataan-pernyataan berikut dengan pilihan jawaban yang tepat!

Jika Subchan minggu ini menempati bangku Budi, translasi yang dilakukan Subchan adalah ...

a. $(3, 2)$

Nita minggu ini berencana akan menempati tempat duduk Vivi, maka Nita melakukan translasi ...

b. $(3, -1)$

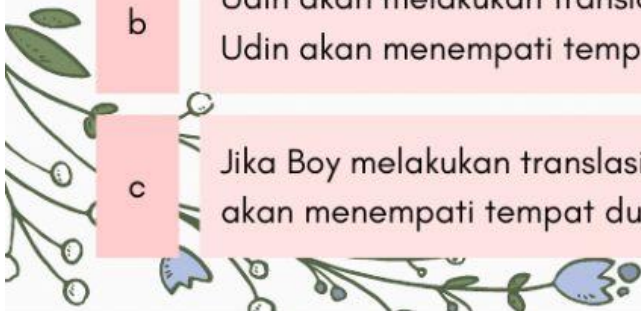
Tempat duduk Hafid minggu ini akan ditempati oleh Panca, maka Panca melakukan translasi ...

c. $(-3, 2)$

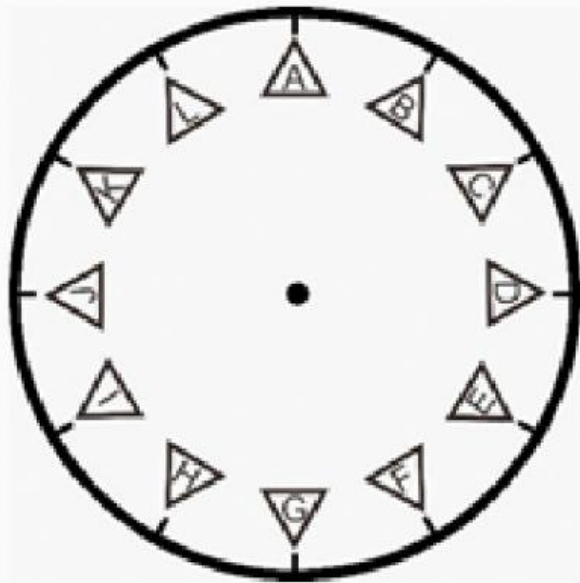
d. $(-2, 2)$

3) Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini, kemudian berilah tanda cek/centang pada kolom benar atau salah!

	Pernyataan	Benar	Salah
a	Jika Devi melakukan translasi $(-2, -3)$, maka Devi akan menempati tempat duduk Andy.		
b	Udin akan melakukan translasi $(-4, 4)$, maka Udin akan menempati tempat duduk Supri.		
c	Jika Boy melakukan translasi $(5, 3)$, maka Boy akan menempati tempat duduk Steven.		



Perhatikan papan pemutar di bawah ini!



Sebuah papan pemutar akan diputar sehingga huruf-huruf yang ada bisa berpindah menempati huruf yang lainnya!

1. Jika C diputar 90° berlawanan arah dengan jarum jam, maka yang ditempati oleh huruf C adalah ...

A. A

C. K

B. L

D. J

2. Berdasarkan informasi di atas, pasangkanlah pernyataan-pernyataan berikut dengan pasangan yang tepat!

Jika huruf E sekarang menempati di tempat huruf K, maka huruf E diputar sebesar ...

a. -90°

Jika huruf I sekarang menempati di tempat huruf F, maka huruf I diputar sebesar ...

b. 270°

Huruf B sekarang berpindah menempati tempat huruf E, maka huruf B berputar sebesar ...

c. 90°

Huruf J akan berpindah menempati di huruf A, perputaran huruf J sebesar ...

d. 180°

e. -270°



3. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut, kemudian berilah tanda cek/centang untuk pernyataan yang benar atau yang salah!

	Pernyataan	Benar	Salah
a	Jika huruf G akan menempati di huruf D, maka huruf G harus berputar sebesar 90 derajat.		
b	Huruf K berpindah ke huruf B, huruf K berputar 270 derajat searah jarum jam.		
c	Jika besar putaran 90 derajat berlawanan arah jarum jam, maka huruf H akan berpindah menempati huruf E.		

4. Huruf G berputar sebesar 90 derajat berlawanan arah jarum jam, kemudian dilanjutkan dengan berputar sebesar 270 derajat searah jarum jam, maka huruf G akan berpindah menempati tempat yang ditempati oleh huruf ...

