

NAMA : ACHMAD FARID ALFA WAID

NIM : 190411100073

KELOMPOK : 2

KELAS : GRAFIKA KOMPUTER 4A

TUGAS : TUGAS PENDAHULUAN MODUL 4

SOAL!

1. Jika titik A(1,2) ditranslasi (2,2) kemudian ditranslasi lagi (1,-1), dikoordinat manakah posisi akhir titik A?
2. Jika titik B(1,2) ditranslasi (1,-1) kemudian ditranslasi lagi (2,2), dikoordinat manakah posisi akhir titik B?
3. Samakah hasil jawaban soal nomor 1 dan 2?
4. Jika titik C(1,2) ditranslasi (2,2) kemudian dirotasi 90 derajat, dikoordinat manakah posisi akhir titik C?
5. Jika titik D(1,2) dirotasi 90 derajat kemudian ditranslasi (2,2), dikoordinat manakah posisi akhir titik D?
6. Samakah hasil jawaban soal nomor 4 dan 5? Kenapa demikian?

JAWABAN!

1. $A = (1,2)$
 $A1 = (3,4)$
 $A2 = (4,3)$
Jadi posisi akhir titik A ada di koordinat (4,3).
2. $B = (1,2)$
 $B1 = (2,1)$
 $B2 = (4,3)$
Jadi posisi akhir titik B ada di koordinat (4,3)
3. Sama
4. $C = (1,2)$
 $C1 = (3,4)$
 $C2 = (-4,3)$
Jadi posisi akhir titik C ada di koordinat (-4,3).
5. $D = (1,2)$
 $D1 = (-1,2)$
 $D2 = (1,4)$

Jadi posisi akhir titik D ada di koordinat (1,4).

6. Tidak sama, karena terdapat perbedaan urutan transformasi, dimana pada nomer 4 melakukan translasi terlebih dahulu kemudian rotasi. Sedangkan untuk nomer 5 melakukan rotasi terlebih dahulu baru melakukan translasi