

# Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Matematika  
Jenjang Pendidikan : SMP  
Kelas /semester : IX / ganjil  
Materi Pokok : TRANSLASI  
Alokasi Waktu : 15 Menit

NAMA KELOMPOK

Tujuan pembelajaran:

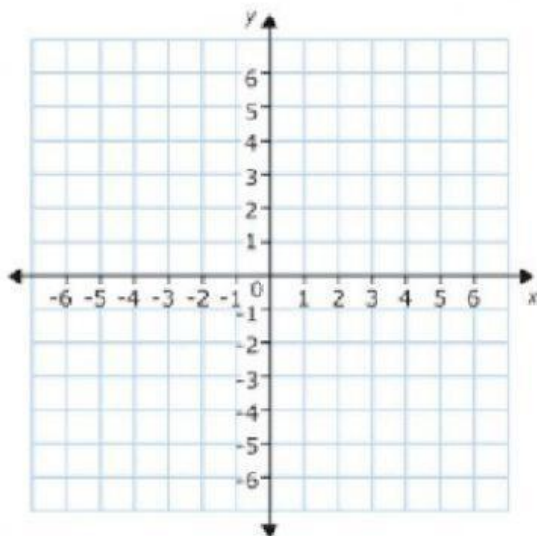
Melalui model *Problem Based Learning*, peserta didik dapat menentukan translasi dari titik koordinat dari masalah kontekstual



kapal kayu legendaris yang berasal dari Bulukumba, Sulawesi Selatan, yang diperkirakan sudah dibuat sejak abad ke-14 atau tahun 1400-an. Kapal berada pada titik  $(5,6)$  dari titik pusat mercusuar. Kapal Pinisi akan berlayar dengan bergeser  $(3,-4)$  maka posisi akhir kapal Pinisi pada titik koordinat berapa?



## Kegiatan 1: Ayo Mengamati



Lihatlah Koordinat kartesius disamping

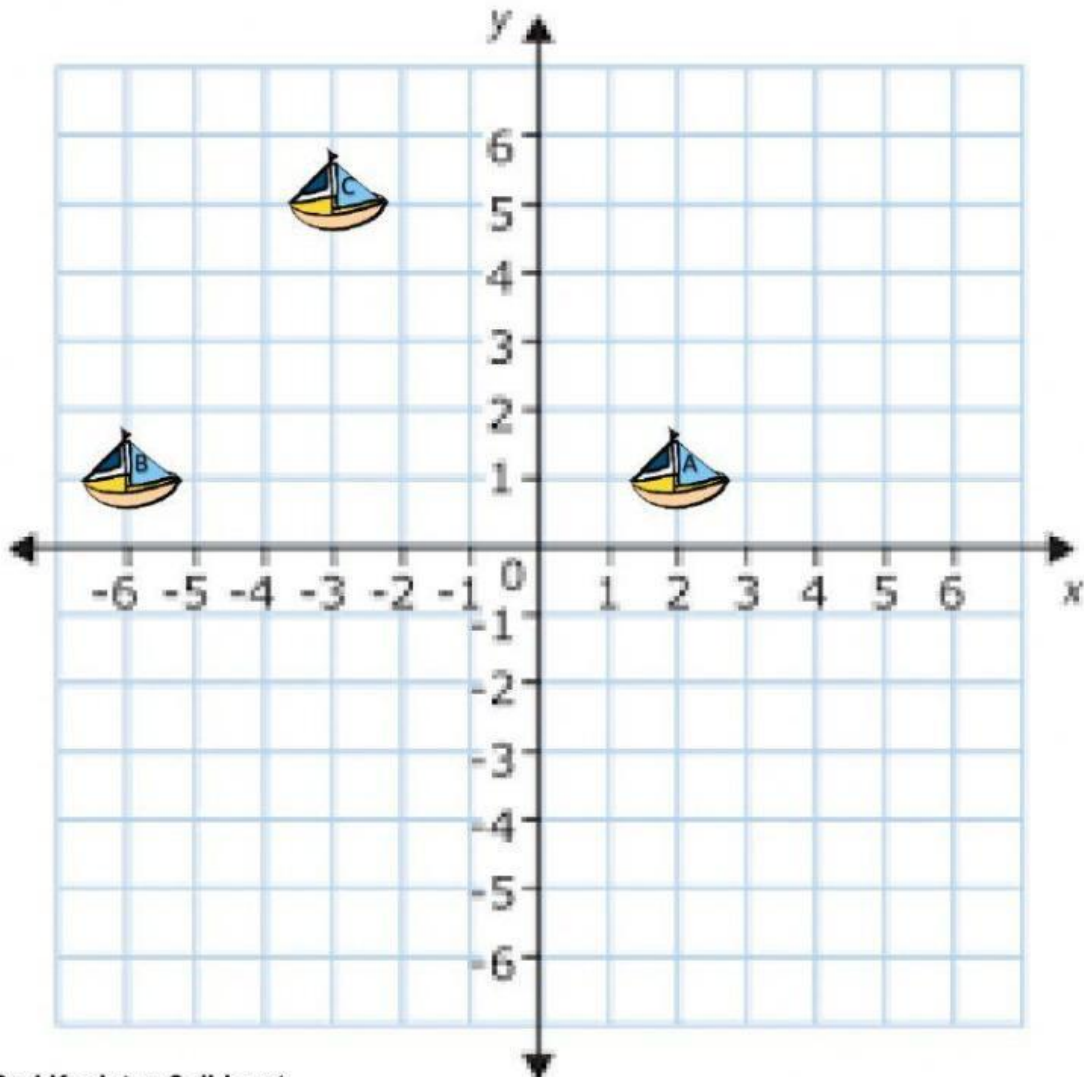
Jika berada di titik pusat  $(0,0)$  maka:

1. Jika digeser ke kiri maka bernilai
2. Jika digeser ke kanan maka bernilai
3. Jika digeser ke atas maka bernilai
4. Jika digeser ke bawah maka bernilai



## Kegiatan 2

GESERLAH KAPAL KAPAL DIBAWAH INI KE KANAN SEJAUH 3 SATUAN DAN KE BAWAH SEJAUH 4 SATUAN !



Dari Kegiatan 2 didapat

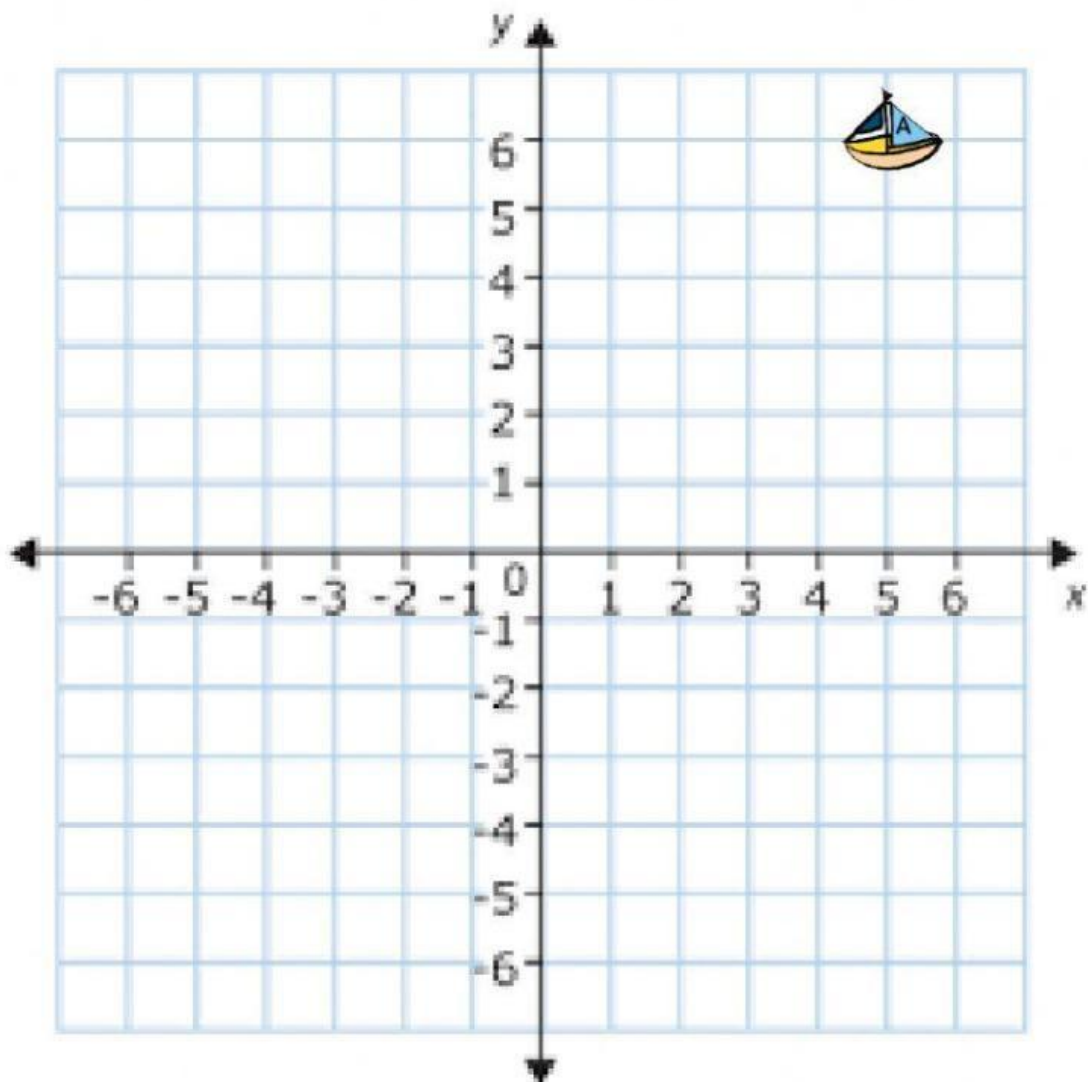
5. Koordinat kapal A (     ,     ) digeser (     ,     ) akan menjadi A' (     ,     )
6. Koordinat kapal B (     ,     ) digeser (     ,     ) akan menjadi A' (     ,     )
7. Koordinat kapal C (     ,     ) digeser (     ,     ) akan menjadi A' (     ,     )



## Kegiatan 3



kapal kayu legendaris yang berasal dari Bulukumba, Sulawesi Selatan, yang diperkirakan sudah dibuat sejak abad ke-14 atau tahun 1400-an. Kapal berada pada titik (5,6) dari titik pusat mercusuar. Kapal Pinisi akan berlayar dengan bergeser (-3,-4) maka posisi akhir kapal Pinisi pada titik koordinat berapa?



Koordinat awal kapal Pinisi ( 5 , 6 ) digeser (     ,     ) maka Koordinat akhir kapal pinisi (     ,     )

Jadi Koordinat Akhir Kapal Pinisi adalah (     ,     )