Nama :

Kelas :

No. Absen :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK [LKPD]

Jenjang : SMP
Kelas : VIII
Semester : Ganjil
Materi : Sistem Koordinat

A. Tujuan Pembelajaran
Peserta Didik dapat menentukan posisi titik terhadap sumbu x dan sumbu y.

B. Tujuan LKPD
Setelah melakukan pembelajaran dengan menggunakan media LKPD ini, diharapkan peserta didik dapat menentukan posisi titik terhadap sumbu x dan sumbu y untuk memecahkan masalah dalam kehidupan sehari-hari.

C. Kegiatan Peserta Didik

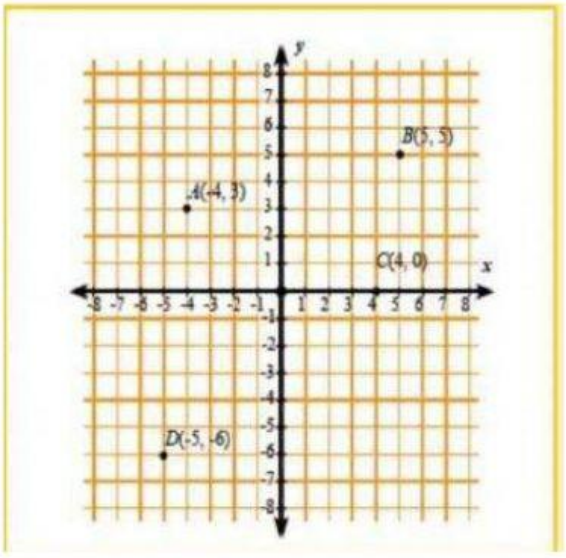
1 Apersepsi

- Jika suatu titik tertentu dalam suatu sistem koordinat dimana x adalah absis dan y adalah ordinat.
- Jika suatu sumbu x dan y membagi bidang koordinat menjadi 4 kuadran yaitu:
  a. Kuadran I = (x,y)
  b. Kuadran II = (-x,y)
  c. Kuadran III = (-x,-y)
  d. Kuadran IV = (x,-y)

MENENTUKAN POSISI TITIK TERHADAP SUMBU X DAN SUMBU Y

2 Kegiatan Inti

Kegiatan 1



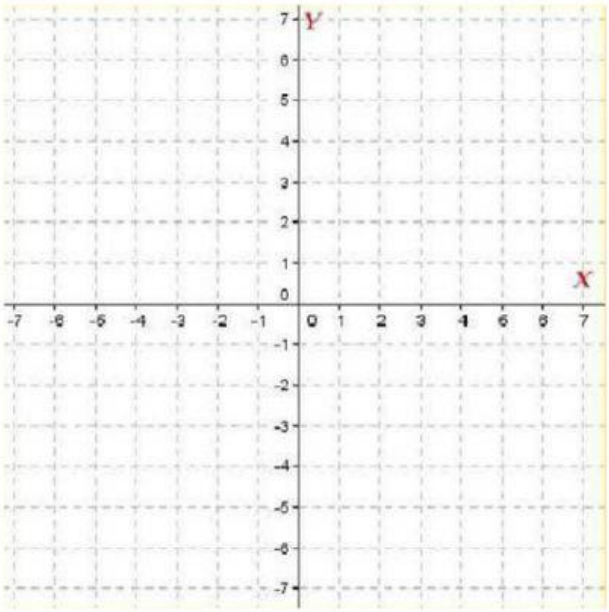
Tentukanlah posisi setiap titik terhadap sumbu X dan sumbu Y !

LIVEWORKSHEETS

a) Titik A memiliki jarak……satuan terhadap sumbu X dan memiliki jarak… .satuan terhadap sumbu Y.
b) Titik B memiliki jarak…… satuan terhadap sumbu X dan memiliki jarak…. satuan terhadap sumbu Y.
c) Titik C memiliki jarak…..satuan terhadap sumbu X dan memiliki jarak…. satuan terhadap sumbu Y.
d) Titik D memiliki jarak….. satuan terhadap sumbu X dan memiliki jarak… satuan terhadap sumbu Y.

Kegiatan 2

a. Gambarlah titik P(3,-6), Q(-3,4), R(2, 5), S(-1,-5), T(5,-4) dan U(-5,1) pada koordinat Cartesius !



b. Tentukan titik-titik yang berada pada kuadran I, II, III dan IV !

1. Titik-titik yang berada pada kuadran I yaitu :.....
2. Titik-titik yang berada pada kuadran II yaitu :.....
3. Titik-titik yang berada pada kuadran III yaitu :.....
4. Titik-titik yang berada pada kuadran IV yaitu :.....



Jadi letak titik pada bidang koordinat Cartesius ditulis dalam bentuk pasangan bilangan (… , …) :

x disebut …… dan y disebut .....

LIVEWORKSHEETS