

LKPD

Sekolah :	Kompetensi Dasar : 3.5 dan 4.5
Mata Pelajaran : Matematika	Pertemuan ke : 15
Kelas / Semester : IX / 1	Alokasi Waktu : 5 JP (2 JP Daring, 3 JP Kegiatan Mandiri)
Materi : Transformasi	
Sub Materi : Refleksi (Pencerminan) Terhadap sb-x & sb-y	

Tujuan Pembelajaran

Melalui Model direct instruction pada pembelajaran tatap muka terbatas dan jarak jauh (Daring asinkron) peserta didik dapat , **menentukan** bayangan titik hasil pencerminan terhadap sb-x & sb-y, **menentukan** titik asal pencerminan terhadap sb-x & sb-y, **menentukan** sumbu cermin, **menyelesaikan** permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan materi pencerminan (refleksi) secara religius, mandiri, jujur, kerja keras dan tanggung jawab.

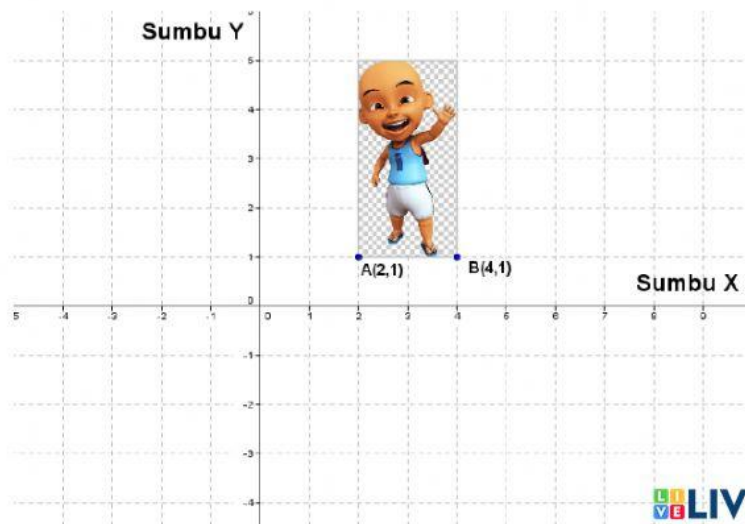
Petunjuk

Pelajari Vidio dan contoh-contohnya, lalu kerjakan latihannya

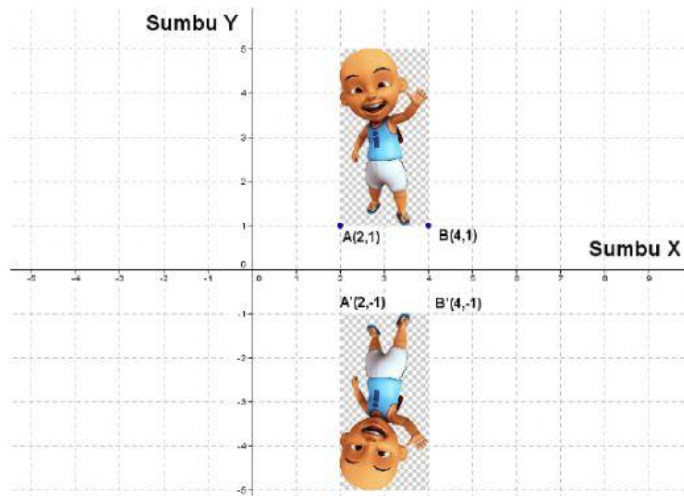
Perhatikan Vidio Berikut !

Lebih Perhatikan gambar dan penjelasan di bawah!

Perhatikan Gambar Ipin sebelum dicerminkan ! ada dua titik di kakinya yaitu A(2,1) dan B (4,1)



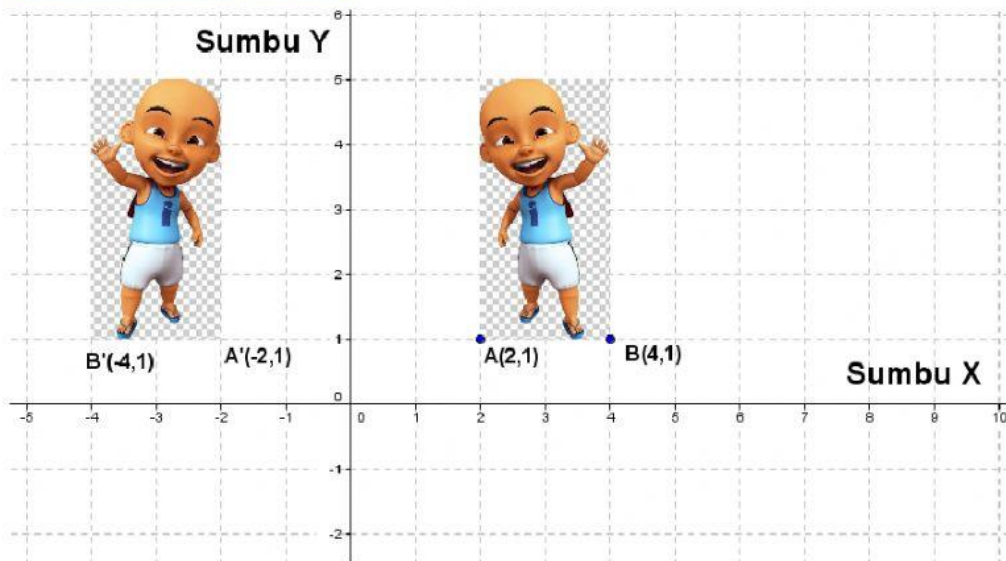
Pencerminan Terhadap Sumbu X



Titik A(2,1) dicerminkan terhadap sumbu X maka bayangannya adalah A'(2,-1)

$$\begin{array}{lcl} A(2,1) & \xrightarrow{\text{Sb- X}} & A'(2,-1) \text{ baca} \\ B(4,1) & \xrightarrow{\text{Sb- X}} & B'(4,-1) \end{array}$$

Pencerminan Terhadap Sumbu Y



$$\begin{array}{lcl} A(2,1) & \xrightarrow{\text{Sb- Y}} & A'(\quad, \quad) \\ B(4,1) & \xrightarrow{\text{Sb- Y}} & B'(\quad, \quad) \end{array}$$

Kesimpulan:

Pencerminan Terhadap Sumbu- X

$$R(x,y) \xrightarrow{\text{Sb- X}} R' (\quad , \quad)$$

Pencerminan Terhadap Sumbu -Y

$$R(x,y) \xrightarrow{\text{Sb- Y}} R' (\quad , \quad)$$

LATIHAN SOAL

1) Pasangkan dengan panah

Bayangan Titik A(5,-8) Jika dicerminkan terhadap sumbu X adalah....

Sumbu X

Bayangan Titik A(5,-8) Jika dicerminkan terhadap sumbu Y adalah....

(-5,-8)

(12,-7) Bayangan Titik (12,7) Jika dicerminkan terhadap

(5,8)

(12,7) Bayangan Titik (-12,7) Jika dicerminkan terhadap

Sumbu Y

2) Pilihlah jawaban yang Benar

a) A(22,8) $\xrightarrow{\text{Sb- Y}}$ A'

b) B(17,0) $\xrightarrow{\text{Sb- X}}$ B'

c) (-12,-7) Bayangan Titik (12,-7) Jika dicerminkan terhadap

d) (14,-15) Bayangan Titik (14,15) Jika dicerminkan terhadap