

Jarak Dua Titik

Koordinat Cartesius Matematika Kelas 8

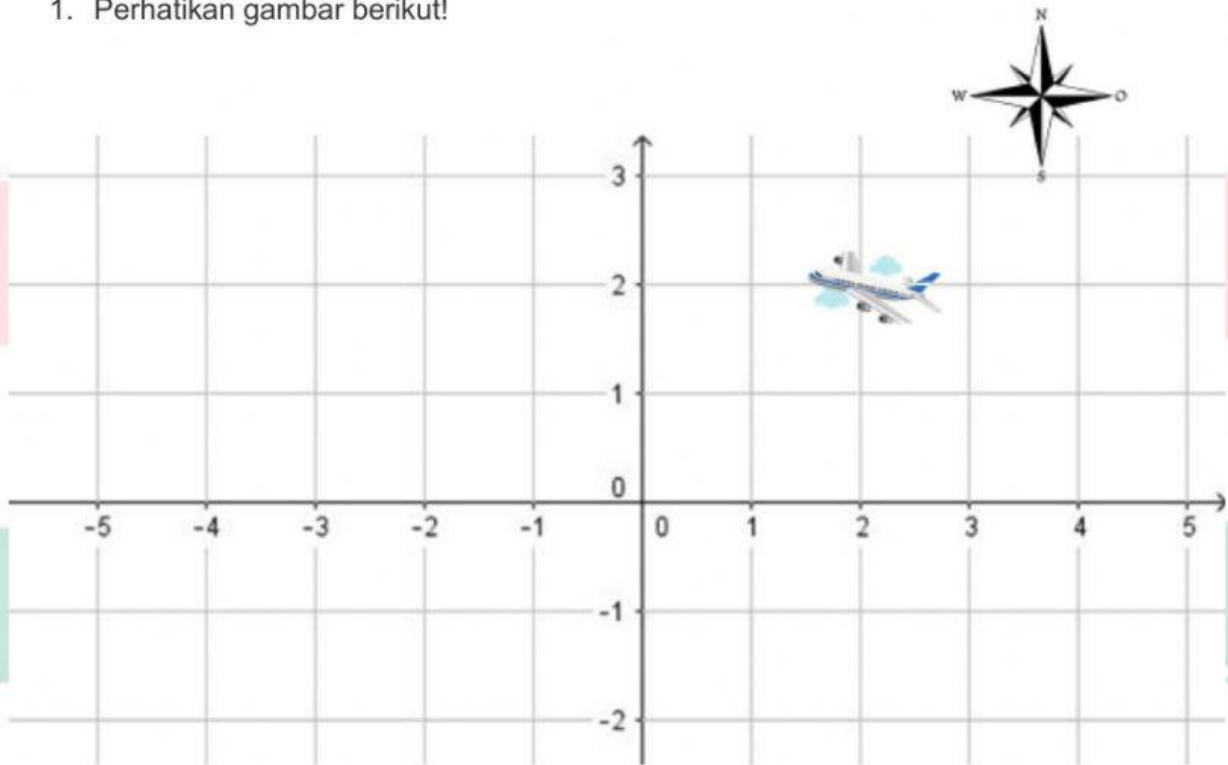
Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Lengkap :

Kelas :

"Pembelajaran tidak didapat dengan kebetulan, ia harus dicari dengan semangat dan dijalani dengan tekun."

1. Perhatikan gambar berikut!



Diketahui setiap jarak satuan pada gambar mewakili satu kilometer jaraknya. Perhatikan Pesawat N250 Gatotkaca merupakan pesawat buatan Indonesia pertama yang digagas oleh BJ Habibie. Gatotkaca dari tempat semula terbang ke arah Barat sejauh 3 km, lalu ke arah Selatan terbang lagi sejauh 3 km, dan ke arah Timur sejauh 2 km. Dimanakah posisi akhir Pesawat Gatotkaca? Tentukan Jarak posisi semula dengan posisi akhir Pesawat Gatotkaca!

Posisi semula gatot kaca berada di koordinat

Posisi akhir gatot kaca berada di koordinat

Jarak posisi semula dengan posisi akhir Pesawat Gatotkaca:

Isilah Kotak-kotak berikut dengan Pilihan Jawaban yang Telah Disediakan!

2. Tentukan jarak titik K(2, -4) dan L(-3,8) !

Pembahasan:

Rumus :

$$\square = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2}$$

$$= \sqrt{(\square)^2 + (\square)^2}$$

$$= \sqrt{\square + \square}$$

$$= \sqrt{\square}$$

$$= \square$$

Pilihan Jawaban:

1	7	K_L
2	25	
-2	144	
3	-13	
-3	169	
-4	13	
-6	$K_L = (X_K - X_L, Y_K - Y_L)$	
-5	$KL =$	
12	$\sqrt{(X_L - X_K)^2 + (Y_L - Y_K)^2}$	
8	KL	