



LKPD



MATEMATIKA



KOORDINAT KARTESIUS



KELAS VIII

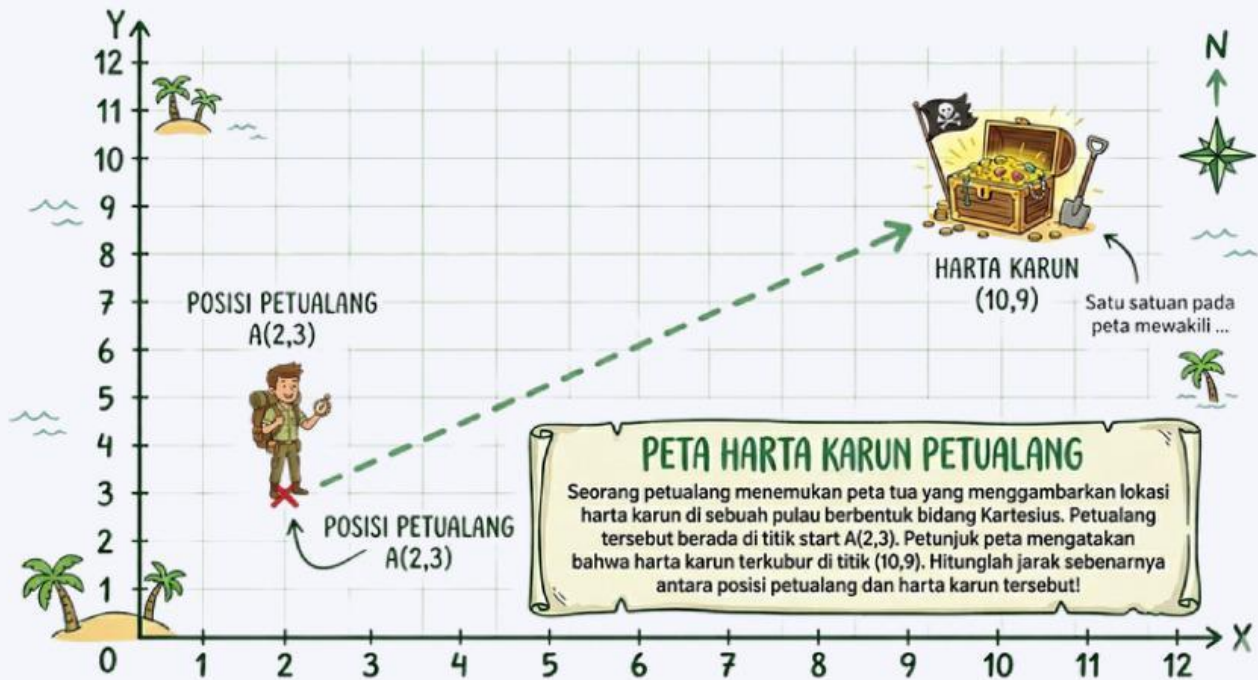


KELOMPOK



LKPD 1

Skenario Masalah



Jika satu satuan pada peta mewakili 10 meter, hitunglah jarak sebenarnya antara posisi petualang dan harta karun tersebut!

A. Memahami Masalah

1. Di titik mana seseorang petualang tersebut dalam suatu koordinat kartesius?
Jawab: _____
2. Di titik manakah letak harta karun dalam koordinat kartesius?
Jawab: _____

LKPD 1

Skenario Masalah



Jika satu satuan pada peta mewakili 10 meter, hitunglah jarak sebenarnya antara posisi petualang dan harta karun tersebut!

B. Investigasi / Eksplorasi

Gunakan GeoGebra untuk memplot kedua titik tersebut

Berapa selisih koordinat x kedua titik?

Berapa selisih koordinat y kedua titik?

LKPD 1



C. Analisis dan Penyelesaian

Hitung jarak titik A ke titik harta karun!

Berapakah hasil dari Geogebra?

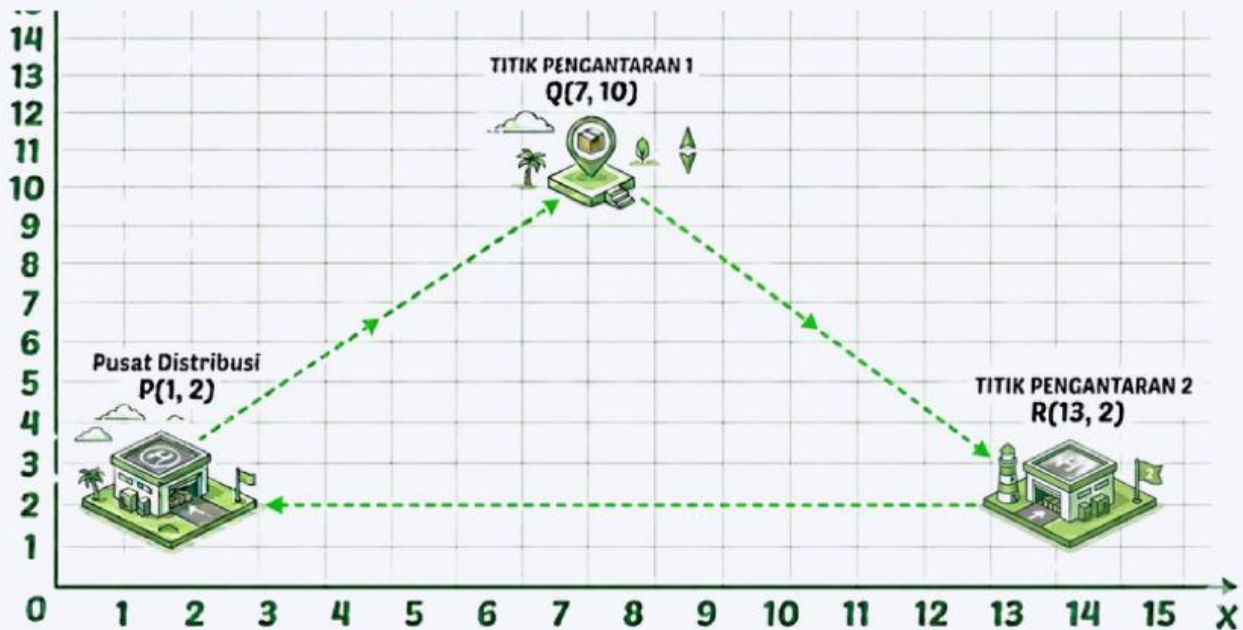
Apakah hasil geogebra sama dengan hasil yang kalian hitung secara manual?

Berapa panjang jalur sebenarnya dalam meter?

Jelaskan bagaimana kelompokmu tentang cara menentukan jarak dua titik pada bidang Kartesius didepan kelasmu!

LKPD 2

Skenario Masalah



Sebuah perusahaan kurir menggunakan drone untuk mengantar paket. Drone berangkat dari pusat distribusi di titik P (1,2) menuju titik pengantaran pertama di Q (7,10). Setelah menurunkan paket, drone tersebut langsung terbang menuju titik pengantaran kedua di R (13,2).

Berapa total jarak yang ditempuh drone dari titik P ke Q kemudian ke R hingga kembali lagi ke P?

A. Memahami Masalah

1. Di titik Pusat Distribusi dalam suatu koordinat kartesius?

Jawab: _____

2. Di titik manakah letak pengantaran 1 dalam koordinat kartesius?

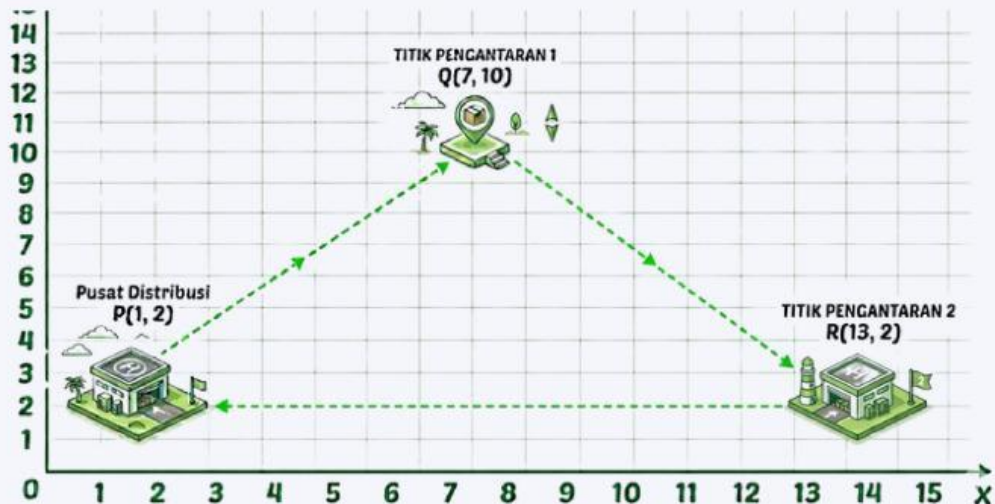
Jawab: _____

3. Di titik manakah letak pengantaran 2 dalam koordinat kartesius?

Jawab: _____

LKPD 2

Skenario Masalah



B. Investigasi / Eksplorasi

Gunakan GeoGebra untuk memplot kedua titik tersebut

Berapa selisih koordinat x dari pusat ke pengantaran 1?

Berapa selisih koordinat Y dari pengantaran 1 ke pengantaran 2?

C. Analisis dan Penyelesaian

Berapakah hasil dari Geogebra jarak dari Pusat ke Pengantaran 1?

Berapakah hasil dari Geogebra jarak dari pengantaran 1 ke pengantaran 2?

Berapakah hasil dari Geogebra jarak dari pengantaran 2 dan kembali ke pusat?

Berapakah total jarak pengantaran dari pusat ke pengantaran 1 ke pengantaran 2 dan kembali lagi ke pusat distribusi (dalam km)?

Jelaskan bagaimana kelompokmu tentang cara menentukan jarak pengantaran dari pusat ke pengantaran 1 ke pengantaran 2 hingga kembali ke pusat?

LKPD 3

Skenario Masalah



Seorang penjelajah memulai perjalanannya dari posko utama yang terletak di titik pusat $(0, 0)$. Setelah berjalan cukup jauh, ia menemukan sebuah pohon keramat yang terletak di koordinat $(15, -8)$. Berapakah jarak antara posko utama dengan pohon keramat tersebut?

A. Memahami Masalah

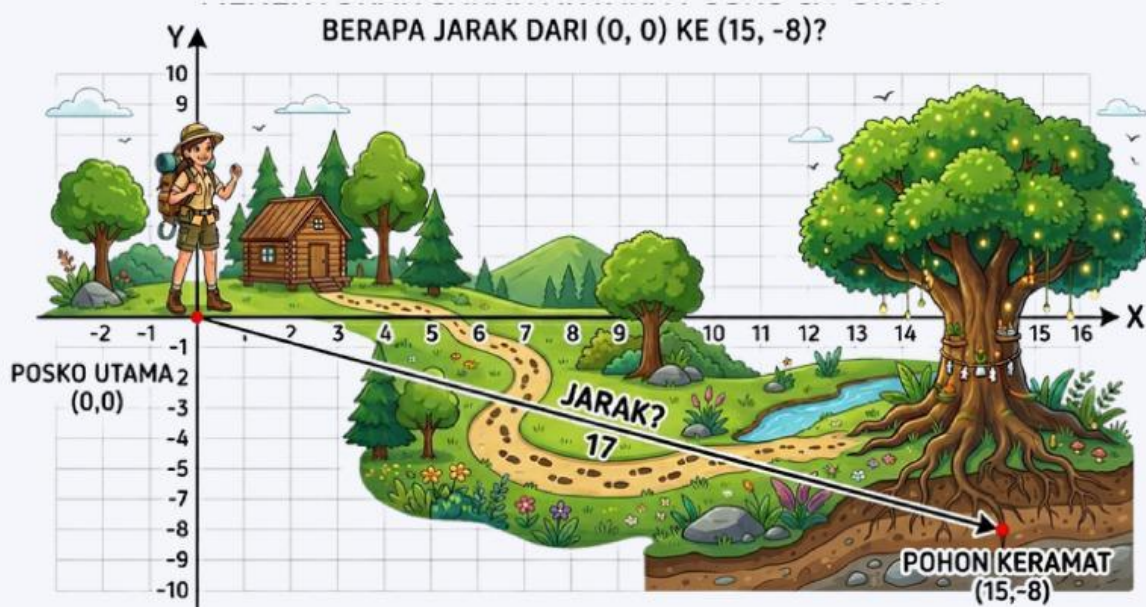
1. Di titik posko utama dalam suatu koordinat kartesius?

Jawab: _____

2. Di titik manakah letak pohon keramat dalam koordinat kartesius?

Jawab: _____

LKPD 3



B. Investigasi / Eksplorasi

Gunakan GeoGebra untuk memplot kedua titik tersebut

Berapa selisih koordinat x dari posko utama ke pohon keramat?

Berapa selisih koordinat Y dari posko utama ke pohon keramat?

C. Analisis dan Penyelesaian

Berapakah hasil dari Geogebra jarak dari posko utama ke pohon keramat?

Berapakah total jarak perjalanan dari posko utama ke pohon keramat?
(dalam km)?

Jelaskan bagaimana kelompokmu tentang cara menentukan jarak dari posko utama ke pohon keramat?