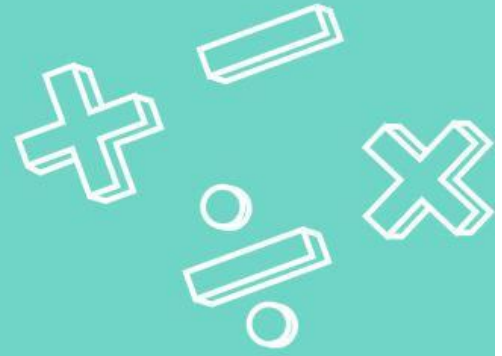




Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PPG
prajabatan

Kurikulum
Merdeka



Bahan Ajar Peserta Didik

MATEMATIKA

SMP Kelas VIII

Teorema Pythagoras



Nama Lengkap : _____
Kelas : _____
Nomor Absen : _____



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D, Peserta didik dapat menunjukkan kebenaran teorema Pythagoras dan menggunakannya. Mereka dapat melakukan transformasi geometri tunggal di bidang koordinat Kartesius.



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menunjukkan kebenaran teorema Pythagoras dan menggunakannya dalam menyelesaikan masalah (termasuk jarak antara dua titik pada bidang koordinat Kartesius)



PETUNJUK Pengerjaan

1. Berikan identitas pada tempat yang telah disediakan.
2. Baca dan pahami Bahan Ajar berikut dengan seksama.
3. Simak penjelasan dari guru.
4. Isilah bagian yang belum lengkap dan perlu diisi sesuai dengan instruksi dari guru.

AYO KITA DISKUSI

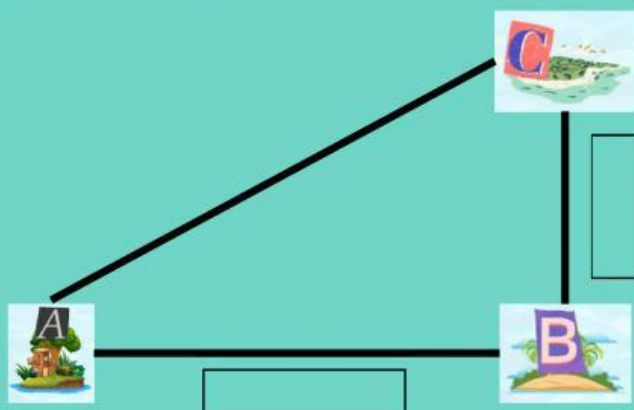
Perhatikan gambar di bawah ini !



Pada suatu hari, polisi laut beroperasi dari Pulau A, Pulau B, Pulau C, dan Pulau D. Jarak dari Pulau A ke Pulau B sepanjang 12km, Pulau B ke Pulau C sepanjang 9 km, Pulau C ke Pulau D sepanjang 10km, dan Pulau D ke Pulau A sepanjang 9km. Setelah mengelilingi pulau, polisi laut berdiam di pulau A kemudian mendapatkan laporan bahwa terjadi kebakaran di Pulau C, berapa jarak yang harus ditempuh polisi laut pada pulau yang sedang terjadi kebakaran?

AYO KITA AMATI

Jika kita amati, jarak antara Pulau A, Pulau B, dan Pulau C membentuk gambar sebagai berikut:



Gambar di atas menunjukkan bangun

Maka jarak Pulau A dengan pulau C dapat dicari menggunakan:

Informasi di atas diperoleh:

Diketahui :

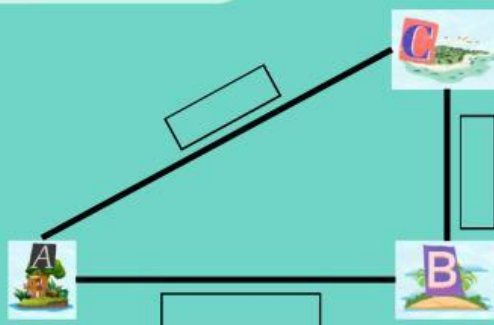
1. Sisi Depan =
2. Sisi Samping =

Ditanyakan :

Jawab :

Jadi, jarak yang harus ditempuh polisi laut pada pulau yang sedang terjadi kebakaran sepanjang

AYO KITA SIMPULKAN



Setelah menyelesaikan permasalahan dan kegiatan di atas, kamu dapat menyimpulkan bahwa: