



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK TEOREMA PYTHAGORAS

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII
Materi Pokok : Teorema Pythagoras
Waktu : 20 menit
Kelompok : A
Anggota Kelompok : 1. 4.
2. 5.
3. 6.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan tanya jawab, peserta didik dapat mengemukakan definisi Teorema Pythagoras
2. Melalui kegiatan tanya jawab, peserta didik dengan cermat dapat menghitung panjang sisi segitiga siku-siku (*hypotenusa*)
3. Melalui kegiatan tanya jawab, peserta didik dapat membuat model matematika dari permasalahan kontekstual
4. Melalui kegiatan LKPD dan diskusi kelompok, peserta didik mampu menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan Teorema Pythagoras

Petunjuk Pengerjaan

1. Selesaikan permasalahan yang terdapat pada LKPD secara berkelompok dengan menggunakan Teorema Pythagoras.
2. Tuliskan langkah-langkah pengerjaan menghitung penyelesaian permasalahan yang diberikan serta rumus Pythagorasnya pada lembar



KEGIATAN 1



Ayo Amati Permasalahan Berikut !

Di akhir pekan Ais dan Shinta berencana akan mengunjungi taman kota dengan bersepeda. Ais menjemput Shinta untuk berangkat bersama ke taman kota. Rumah Ais berada di sebelah barat rumah Shinta, sedangkan taman kota tepat berada di sebelah selatan rumah Ais. Jarak rumah Ais dan Shinta adalah 15 km, sedangkan jarak rumah Shinta ke taman kota adalah 25 km. Tentukan jarak rumah Ais ke taman kota !



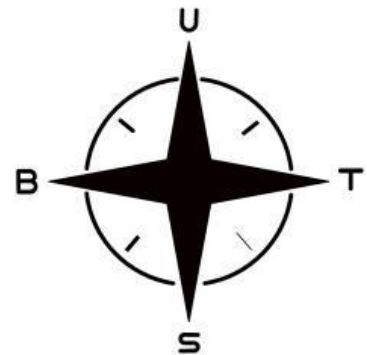
Ayo Selesaikan Permasalahannya!

Langkah Pertama :

Tuliskan apa saja yang kalian ketahui pada permasalahan di atas!

Diketahui :

Gambar sketsa perjalanan dari rumah Ais sampai tiba ke taman Kota, beserta jaraknya :





Ditanya :

Berapa jarak rumah Ais ke taman kota ?

Langkah Kedua : Menghitung jarak rumah Ais ke taman kota

Jarak rumah Ais ke taman kota

=

=

=

=

=

Jadi jarak rumah Ais ke taman kota adalah km



KEGIATAN 2



Ayo Amati Permasalahan Berikut !

Sebuah kapal bergerak dari pelabuhan A ke Utara menuju pelabuhan B dengan jarak 140 km, dari pelabuhan B menuju ke Barat ke pelabuhan C dengan jarak tempuh 480 km.

- Lukis sketsa perjalanan kapal tersebut!
- Berapakah jarak terdekat dari pelabuhan A ke pelabuhan C ?



Ayo Selesaikan Permasalahannya!

Langkah Pertama :

Tuliskan apa saja yang kalian ketahui pada permasalahan di atas!

Diketahui :

Jarak pelabuhan A ke arah utara menuju pelabuhan B = 140 km

Jarak pelabuhan B menuju ke Barat pelabuhan C = 480 km

Ditanya :

- Gambar sketsa perjalanan kapal dari pelabuhan A ke pelabuhan B dan menuju ke pelabuhan C
- Jarak terdekat dari pelabuhan A ke pelabuhan C



Langkah Kedua :

- a. Gambar sketsa perjalanan kapal dari pelabuhan A ke pelabuhan B dan menuju ke pelabuhan C

- b. Jarak terdekat dari pelabuhan A ke pelabuhan C