

**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK PENERAPAN
PITHAGORAS DALAM KEHIDUPAN**

Nama :
Kelas :

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat menentukan solusi masalah menggunakan teorema Pythagoras

Petunjuk umum :

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan
2. Kerjakan LKPD dengan teliti dengan mengikuti langkah-langkah di LKPD
3. Tanyakan kepada guru jika ada yang tidak di mengerti

Masalah 1

Aldi ingin megambil surat dari ayahnya di kotak surat depan rumahnya. Sebelum ke kotak surat ia pergi ke kolam ikan terlebih dahulu yang berjarak 5 m dari rumahnya. Jarak kolam ke kotak surat adalah 12 m. Dari kotak surat ia menempuh jarak terpendek dari kotak surat ke rumahnya. Berapa jarak terpendek yang ditempuh Aldi?

1.) Buatlah sketsa dari masalah diatas



2.) Hitunglah jarak terpendek yang ditempuh Aldi?

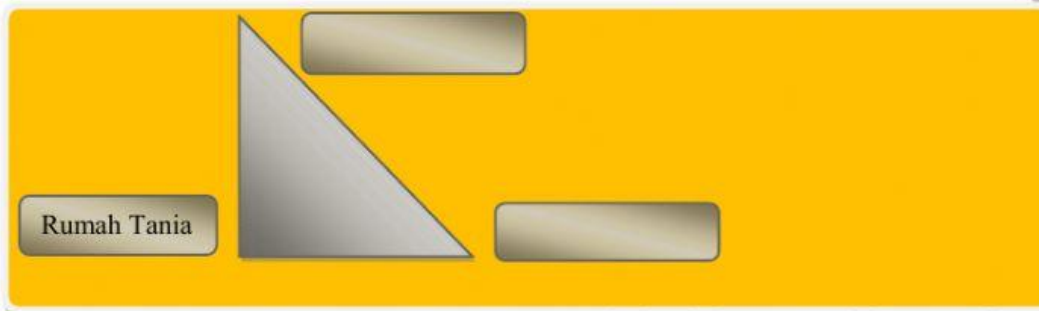
Misalkan :
Rumah ke Kolam Ikan = AB
Kolam ikan ke Kotak surat = BC
Rumah ke kotak surat = AC

AC^2	=	\dots^2	+	\dots^2
AC	=	$\sqrt{AB^2}$	+	$\sqrt{\dots^2}$
AC	=	$\sqrt{5^2}$	+	$\sqrt{\dots^2}$
AC	=	$\sqrt{\quad}$	+	$\sqrt{144}$
AC	=	$\sqrt{\quad}$		
AC	=	\quad		

Masalah 2

Rani dan Tania akan pergi ke pameran di gedung balai kota bersama-sama. Rani pergi menjemput Tania menggunakan motor. Rumah Rani berada di sebelah barat rumah Tania dan gedung Balai Kota yang akan mereka kunjungi tepat di sebelah utara rumah Tania. Jarak rumah Rani dan Tania adalah 15 km, sedangkan jarak rumah Tania ke balai kota adalah 20 km. Jika kecepatan rata-rata Rani 30 km/jam. Tentukan selisih waktu yang ditempuh Rani antara menjemput Tania dengan langsung berangkat sendiri ke balai kota.

1.) Buatlah sketsa gambar dari masalah diatas



2.) Hitunglah jarak dari rumah Rani ke Balai Kota

Misalkan :
 Rumah Rani ke Rumah Tania = BC
 Rumah Tania ke Balai Kota = BA
 Rumah ke kotak surat = CA

CA^2	=	\dots^2	+	\dots^2
CA	=	$\sqrt{BA^2}$	+	$\sqrt{\dots^2}$
CA	=	$\sqrt{20^2}$	+	$\sqrt{\dots^2}$
CA	=	$\sqrt{\quad}$	+	$\sqrt{225}$
CA	=	$\sqrt{\quad}$		
CA	=	\quad		

3.) Carilah waktu yang dibutuhkan jika Rani menjemput Tania dulu baru ke Balai Kota

Kecepatan =

Jarah Tempuh = + =

Waktu : $\frac{\text{Jarak}}{\text{Kecepatan}}$ = $\frac{\text{Jarak}}{30\text{km/jam}}$

=

4.) Carilah waktu yang dibutuhkan jika Rani langsung ke Balai Kota

Kecepatan =

Jarah Tempuh = km

Waktu : $\frac{\text{[]}}{\text{[]}} = \frac{\text{[]}}{\text{[]}}$

$\text{[]} = \text{[]}$

5.) Bandingkan waktu yang diperoleh dari nomer 3 dan nomer 4

:

SMPN 5

SMPN 3 TURI