

# LKPD - A



Nama kelompok :

Kelas : .....

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....



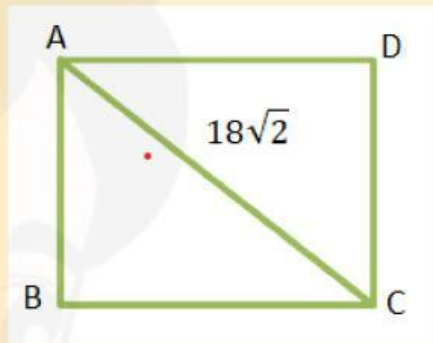
## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menentukan kelompok bilangan tripel pythagoras dengan benar (C3)
2. Menentukan perbandingan sisi-sisi pada segitiga istimewa (C3)
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan teorema pythagoras dengan benar (P5)

## PETUNJUK

1. Bacalah Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dengan teliti dan seksama.
2. Ikuti semua instruksi yang ada dan kerjakan soal-soal secara berkelompok.
3. Isilah titik-titik pada kolom LKPD di liveworksheets ini
4. Diskusikan setiap permasalahan yang ada pada LKPD dengan teman kelompok. Anda tidak diperkenankan bertanya pada kelompok lain. Namun apabila anda mengalami kesulitan mintalah penjelasan kepada guru.

1. Perhatikan gambar berikut.



Tentukan keliling persegi ABCD.

## KEGIATAN 1

Diketahui :

Ditanyakan : .....?

Penyelesaian :

Sudut pada persegi berukuran  $90^\circ$  dan ukuran sisi-sisinya sama, dimana  $AC^2 = AD^2 + DC^2$

sehingga untuk mencari ukuran sisi-sisinya dapat menggunakan teorema Pythagoras.

$$AC^2 = AD^2 + DC^2$$

$$(18\sqrt{2})^2 = \dots\dots^2 + s^2$$

$$\dots\dots = 2s^2$$

$$\frac{648}{2} = \dots\dots^2$$

$$\dots\dots = 2s^2$$

$$\sqrt{324} = s$$

$$\dots\dots = s$$



Sehingga keliling persegi tersebut diperoleh:

$$\text{Keliling} = 4 \times \text{sisi}$$

$$\text{Keliling} = 4 \times \dots$$

$$= \dots \text{ cm}$$

Jadi, keliling persegi ABCD adalah .....

## KEGIATAN 2

2. Perhatikan kelompok tiga bilangan berikut ini. Selidikilah kelompok bilangan tersebut apakah merupakan tripel pythagoras atau bukan.

a) 3, 4, 5

b) 10, 6, 4

### Amati Permasalahan

Penyelesaian :

a)  $\dots = \dots^2 + 4^2$

$$\dots = \dots + 16$$

$$25 = \dots \text{ (Tripel pythagoras)}$$

b)  $\dots^2 = 6^2 + \dots^2$

$$100 = \dots + 16$$

$$\dots \neq \dots \text{ (.....pythagoras)}$$





### KEGIATAN 3



3. Andi bersepeda ke arah utara sejauh 140 meter. Kemudian, Andi berbelok ke arah timur sejauh 480 meter. Tentukan jarak Andi sekarang dari titik semula.



**Mari mengamati permasalahan**



**Mari Menemukan!!**

Penyelesaian :

$$....^2 = ....^2 + BC^2$$

$$AC^2 = AB^2 + .....^2$$

$$AC^2 = ..... + 230.400$$

$$AC = \sqrt{.....}$$

$$AC = .....$$

**silahkan kalian simpulkan**



Jadi, jarak Andi dari titik semula adalah ..... m.

