



# LEMBAR KERJA MURID INTERAKTIF MATEMATIKA

## 1. KELILING DAN LUAS BANGUN DATAR

PENYUSUN:

YOHANA PUTRA SURYA R.H., S.Pd.

### PETUNJUK PEMBELAJARAN

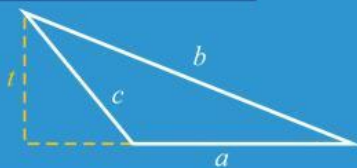
- Pahami dan catat kembali materi pada modul interaktif ini.
- Lengkapi kotak isian jawaban yang tersedia pada contoh soal dengan menggunakan bilangan bulat atau variabel atau operasi keduanya.

Contoh:  $x$   $2x + 6$   $9$

- Setelah selesai, klik/tap tombol

FINISH!

### a. SEGITIGA



**Keliling**

$$K = a + b + c$$

**Luas**

$$L = \frac{1}{2} a \cdot t$$

### e. JAJARGENJANG



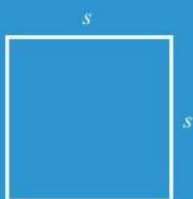
**Keliling**

$$K = 2(a + b)$$

**Luas**

$$L = a \cdot t$$

### b. PERSEGI



**Keliling**

$$K = 4 \cdot s$$

**Luas**

$$L = s \cdot s = s^2$$

### f. BELAH KETUPAT



**Keliling**

$$K = 4 \cdot s$$

**Luas**

$$L = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

### c. PERSEGI PANJANG



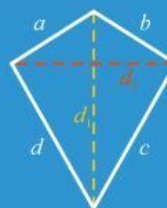
**Keliling**

$$K = 2(p + l)$$

**Luas**

$$L = p \cdot l$$

### g. LAYANG-LAYANG



**Keliling**

$$K = a + b + c + d$$

**Luas**

$$L = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

### d. TRAPESIUM



**Keliling**

$$K = a + b + c + d$$

**Luas**

$$L = \frac{(a + b) \cdot t}{2}$$

### h. LINGKARAN



**Keliling**

$$K = 2\pi r$$

**Luas**

$$L = \pi r^2$$



## LEMBAR KERJA MURID INTERAKTIF MATEMATIKA

### 1. KELILING DAN LUAS BANGUN DATAR

#### CONTOH 1:

1. Suatu meja kerja berbentuk persegi panjang dengan panjang  $(4x - 16)$  cm, dan lebar  $(5x + 5)$  cm. Jika keliling meja kerja tersebut adalah 500 cm, nilai  $x$  yang memenuhi adalah ....

- A. 29
- B. 30
- C. 31
- D. 32
- E. 33

Alternatif Penyelesaian:

$$p = (4x - 16) \text{ cm}$$

$$l = (5x + 5) \text{ cm}$$

$$K = 500 \text{ cm}$$

$$K = 2(p + l)$$

$$500 = 2((4x - 16) + (5x + 5))$$

$$500 = 2(\text{ } x - \text{ })$$

$$500 = \text{ } x - \text{ }$$

$$500 + \text{ } = \text{ } x$$

$$\text{ } = \text{ } x$$

$$\text{ } = x$$

$$x = \text{ }$$

Jadi, nilai  $x$  yang memenuhi adalah

Jawaban:



TEKNIK ELEKTRONIKA  
SMK NEGERI 2 KUDUS