

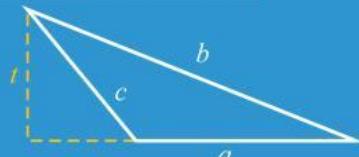
1. KELILING DAN LUAS BANGUN DATAR

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

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

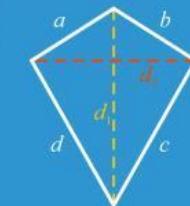
c. PERSEGI PANJANG

Keliling

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

Luas

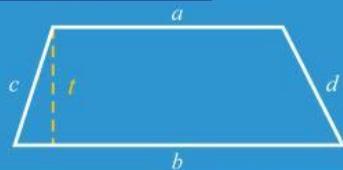
$$L = p \cdot l$$

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

$$L = \pi r^2$$



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:

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\boxed{ } = \boxed{ }x$$

$$\boxed{ } = x$$

$$x = \boxed{ }$$

Jadi, nilai x yang memenuhi adalah

Jawaban: