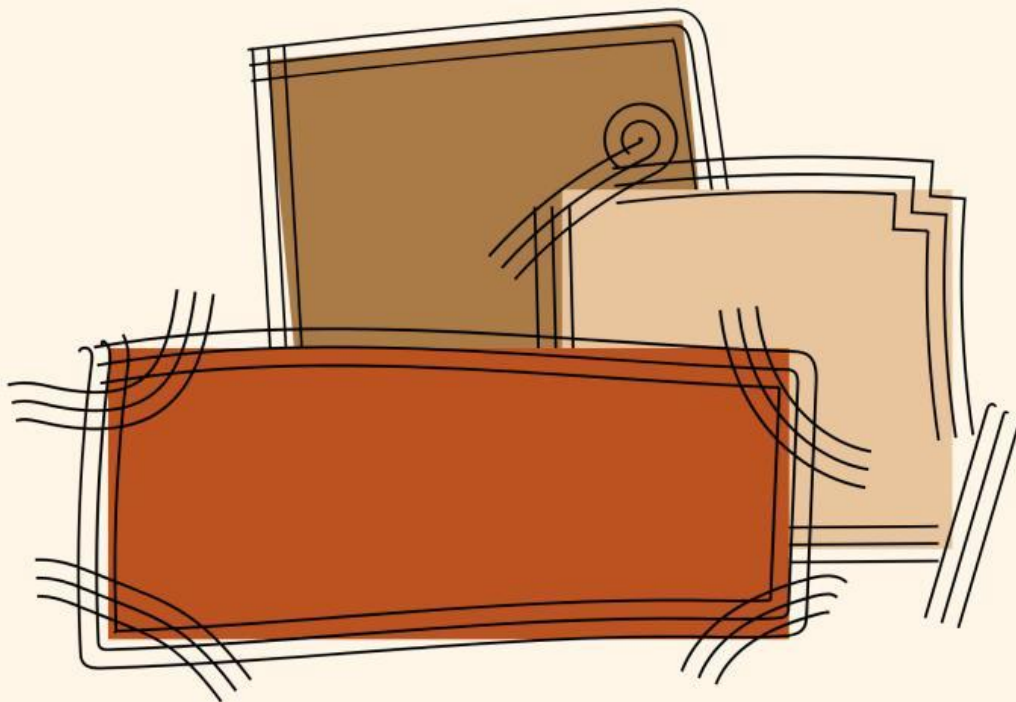


Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

BANGUN DATAR SEGIEMPAT

KELAS VII



Nama :

nomer :

Kelas :

Indikator

- Mengidentifikasi keliling dan daerah bangun datar segiempat dan satuan luas
- menggali konsep dan penyelesaian permasalahan yang berkaitan dengan keliling dan luas bidang datar
- menentukan penyelesaian masalah kontekstual yang berkaitan dengan bangun datar segi empat

Tujuan

- Peserta didik mampu mengidentifikasi keliling dan luas bangun datar persegi dengan tepat
- peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan keliling dan luas bangun datar persegi
- peserta didik mampu dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bangun datar segi empat

Petunjuk

- 1.Mengisi data diri di halaman awal
- 2.Baca dan pahami isi dari E-LKPD
- 3.mengerjakan E-LKPD pada kolom yang sudah ada
- 4.bertanya kepada pendidik jika mengalami kesulitan
- 5.berdoa sebelum mengerjakan

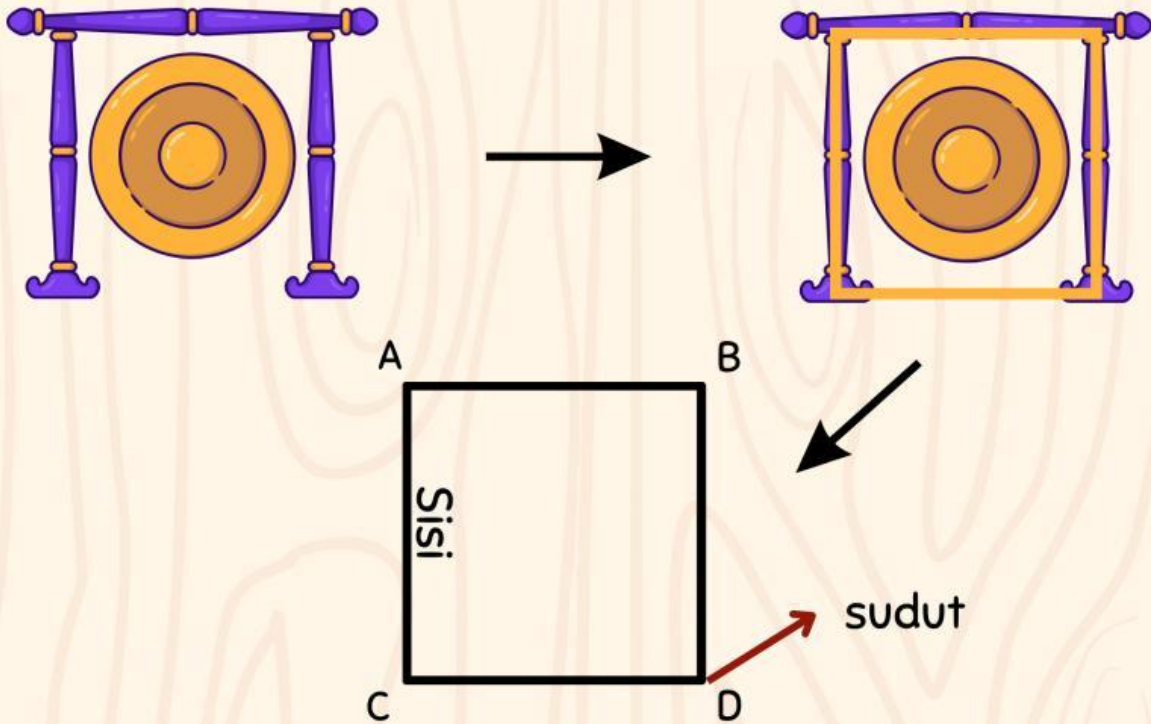
PERSEGI dan PERSEGI PANJANG



Gamelan merupakan alat kesenian tradisional Indonesia. Membunyikan alat musik tersebut dengan cara dipukul. Gamelan sendiri berasal dari bahasa Jawa yang terdiri dari kata gamel, yaitu memukul atau menabuh. Kemudian ditambahkan akhiran -an yang berperan untuk membentuk kata benda. Dengan begitu, gamelan diartikan sebagai alat musik yang dimainkan dengan cara dipukul.

perhatikan gambar di atas, dari gambar gamelan diatas kita bisa belajar tentang bangun datar. Dari gambar diatas kita bisa melihat bentuk bangun datar persegi dan persegi panjang, dapatkan kita menghitung keliling dan luas bangun tersebut ? untuk menjawab hal tersebut mari kita belajar bersama lewat E-LKPD bangun datar persegi ini.

PERSEGI



Mari Amati

perhatikan gambar gong tersebut apabila kita melihat pada bagian penyanggah gong, maka kita akan melihat bentuk dasar dari sebuah persegi seperti gambar diatas !!

setelah mengamati gambar tersebut kalian dapat melihat bahwa persegi memiliki beberapa sisi atau rusuk dan sudut. apakah kalian tahu ada berapa sudut dan rusuk yang terdapat pada persegi tersebut ?

Bangun ABCD = Persegi

jumlah sisi :

jumlah sudut :



sifat – sifat persegi

amati video ini dengan seksama !!

setelah melihat video diatas, sebutkan kembali sifat sifat persegi pada kolom dibawah :

1

2

3

4

5



keliling dan luas persegi



Petunjuk !!

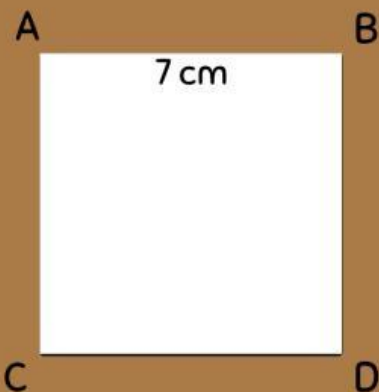
setelah mengetahui jumlah sisi pada persegi, mari kita mencari keliling persegi tersebut. Cara untuk mendapatkan keliling pada persegi adalah dengan menambahkan panjang dari semua sisi persegi yaitu :

$$\text{keliling} = \text{sisi} + \text{sisi} + \text{sisi} + \text{sisi}$$



Mari Berlatih

lihat gambar persegi disamping, pada persegi ABCD tersebut memiliki panjang sisi 7 cm hitunglah berapa keliling persegi tersebut



jawab :

rumus

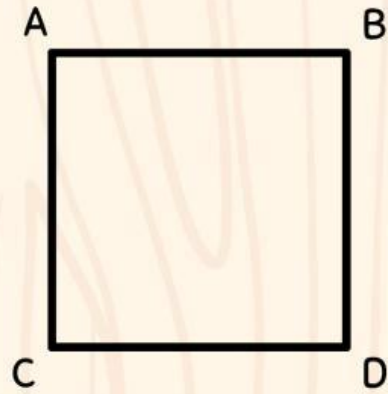
$$\text{keliling} = \text{sisi} + \text{sisi} + \text{sisi} + \text{sisi}$$

setelah mengetahui rumusnya, masukkan panjang dari persegi tersebut.

$$\text{Keliling} = \text{ } + \text{ } + \text{ } + \text{ } = \text{ }$$

jadi keliling persegi tersebut adalah





Petunjuk !!

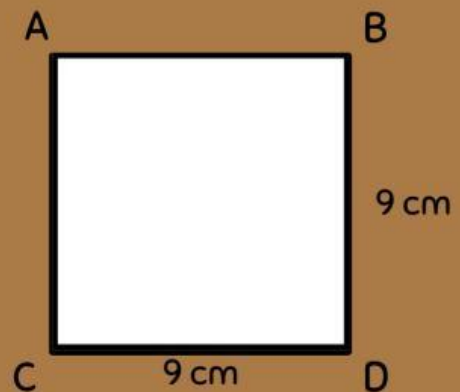
apabila kita melihat tatakan sruling tersebut maka kita akan melihat bentuk persegi, setelah kita mendapatkan hasil keliling dari persegi tersebut, sekarang mari kita mencari luas persegi tersebut dengan cara mengalikan panjang kedua sisi persegi. Rumus dari luas persegi sebagai berikut :

$$\text{luas} = \text{sisi} \times \text{sisi}$$



Mari Berlatih

lihat gambar persegi disamping, pada persegi ABCD tersebut memiliki panjang sisi 9 cm hitunglah berapa luas persegi tersebut !



jawab :

rumus

Luas = Sisi x Sisi

setelah mengetahui rumusnya, masukkan panjang dari persegi tersebut.

luas = x =

jadi Luas persegi tersebut adalah



Mari menghitung

Pak Adi ingin membuat tatakan untuk kenong seperti gambar di samping, panjang sisi yang diinginkan pak Adi adalah 45 cm, hitunglah keliling dan luas tatakan yang akan di buat oleh pak Adi !!



Mari Menjawab !!

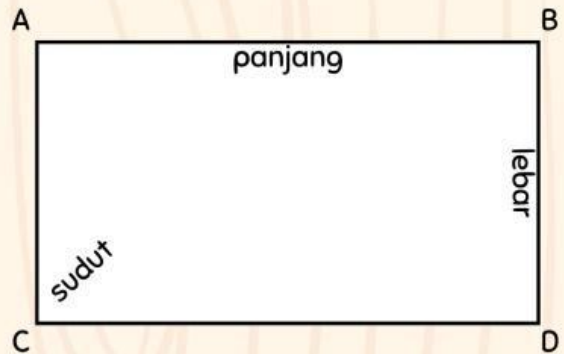
a. keliling

jadi keliling dari tatakan yang harus di buat pak adi untuk wadah gong kenong adalah sebesar

b. Luas

jadi Luas dari tatakan yang harus di buat pak adi untuk wadah gong kenong adalah sebesar

PERSEGI PANJANG



Mari Amati !!

Perhatikan gambar di atas, gambar tersebut merupakan salah satu alat musik gamelan yang di sebut slanthem . Apabila kita mengamati skanthem tersebut dari depan sekilas kita dapat menemukan sebuah bangun datar persegi panjang



Persegi panjang memiliki beberapa bagian yaitu panjang, lebar dan titik sudut, untuk lebih tepatnya mari kita hitung bersama jumlah sudut, panjang, dan lebarnya. Isilah angka pada kolom yang sudah disediakan

jumlah sisi panjang

:

jumlah sisi lebar

:

jumlah sudut

:



sifat – sifat persegi panjang

amati video ini dengan seksama !!

setelah melihat video diatas, sebutkan kembali sifat sifat
persegi panjang pada kolom dibawah :

1

2

3

4

5

Keliling dan Luas Persegi panjang



Petunjuk !!

setelah mengetahui jumlah panjang dan lebar pada persegi panjang, mari kita mencari keliling dan luas persegi panjang tersebut.



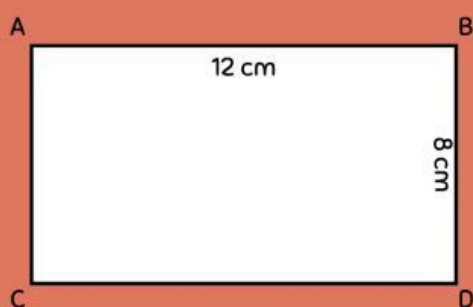
Cara untuk mendapatkan keliling dan luas pada persegi panjang adalah dengan melihat rumus berikut :

$$\text{keliling} = 2 \times (\text{Panjang} + \text{Lebar}) \text{ atau } (2 \times \text{Panjang}) + (2 \times \text{lebar})$$

$$\text{Luas} = \text{Panjang} \times \text{lebar}$$



Contoh Soal



hitunglah keliling dan luas persegi panjang tersebut !!

Keliling persegi panjang

$$k = 2 \times (\text{panjang} + \text{lebar})$$

$$= 2 \times (12 + 8)$$

$$= (2 \times 12) + (2 \times 8)$$

$$= 24 + 16$$

$$= 40 \text{ cm}$$

Luas persegi panjang

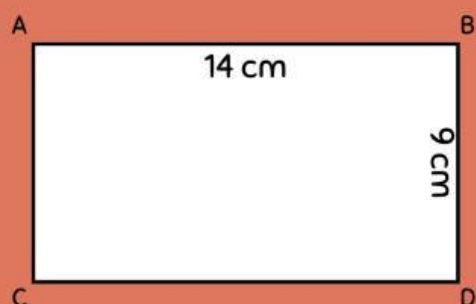
$$L = \text{panjang} \times \text{lebar}$$

$$= 12 \times 8$$

$$= 96 \text{ cm}^2$$



Mari Berlatih



sebuah persegi panjang memiliki sisi panjang 14 cm dan sisi lebar 9 cm. hitunglah luas dan keliling persegi panjang tersebut !!

JAWABAN

$$\text{Keliling} = 2 \times (\text{panjang} + \text{lebar})$$

$$= 2 \times (\quad + \quad)$$

$$= (\quad) + (\quad)$$

$$= \quad + \quad$$

$$= \quad \text{cm}$$

jadi keliling dari persegi panjang tersebut adalah cm

Luas persegi panjang ABCD

$$\text{Luas} = \text{panjang} \times \text{lebar}$$

$$= \quad \times \quad$$

$$= \quad \text{cm}^2$$

jadi luas persegi panjang tersebut adalah cm^2