

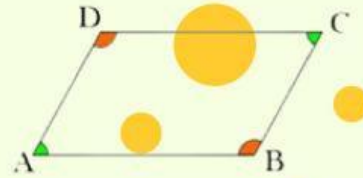


UIN SUSKA RIAU

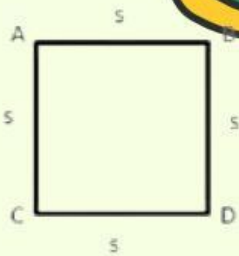


LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



PERSEGI DAN JAJARGENJANG



NAMA:

KELAS:

SMP/MTS
KELAS
VII
SEMETER GENAP

ANISA HASANAH



TUJUAN PEMBELAJARAN

1

Siswa mampu mengidentifikasi Sifat-Sifat bangun datar segiempat (persegi dan jajargenjang) dengan menggunakan video singkat capcut



2

Siswa Menganalisis konsep keliling dan luas persegi dan jajargenjang melalui media yang diberikan dengan menggunakan digital geogebra

3

Siswa Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling persegi dan jajargenjang (menggunakan wordwall)



Peta Konsep



PERSEGI

Pengertian persegi

Sifat-sifat persegi

Luas dan keliling
persegi

JAJARGENJANG

Pengertian jajargenjang

Sifat-sifat jajargenjang

Luas dan keliling
jajargenjang



- Petunjuk penggunaan LKPD

Kegiatan siswa

1. Berdoalah terlebih dahulu
2. Bacalah LKPD dengan teliti
3. tulislah jawabanmu pada LKPD dan apabila tidak mengerti tanyakan kepada guru!!!



Mengenal persegi dan jajargenjang

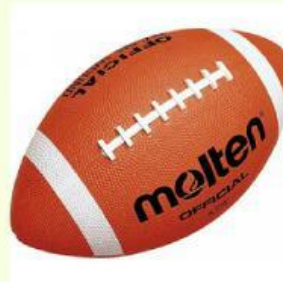
Kegiatan 1

Amati Gambar dibawah ini!

kemudian tentukanlah mana bangun datar yang merupakan persegi , jajargenjang atau bukan keduanya!!



jam dinding



Bola Rugby



dinding gedung



Keramik



Layang-layang



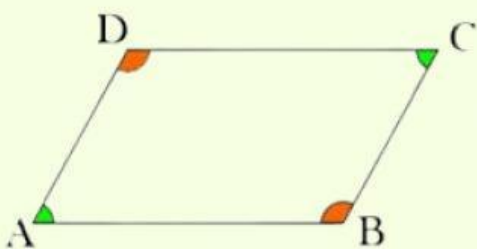
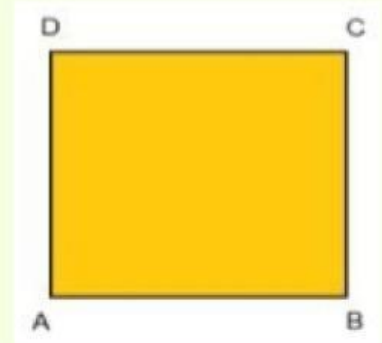
Potongan Kue

Dari kegiatan diatas, apakah kalian sudah dapat membedakan mana bagian yang merupakan persegi, jajargenjang atau tidak keduanya?



PERSEGI DAN JAJARGENJANG

Persegi adalah jenis bangun segiempat yang sisi-sisinya samapanjang dan membentuk sudut siku-siku (90 derajat). Contoh benda yang berbentukpersegi, di antaranya papancatur, kertas origami, roti tawar, lantaikeramik, dan lain sebagainya.



jajargenjang adalah bangun segi empat yang dibentuk dari sebuah segitiga dan bayangannya yang diputar setengah putaran (180°) pada titik tengah, sisi-sisi berhadapannya sama panjang dan sejajar dan sudut-sudut berhadapannya sama besar.



Sifat- sifat persegi dan jajargenjang

PERSEGI

Persegi memiliki sifat-sifat yang membedakan dengan bangun datar lainnya yaitu:

- Memiliki 4 buah sumbu simetri dan simetri putar tingkat 4.
- Dapat menempati bingkainya dengan 8 cara.
- Keempat sisinya sama panjang ($AB = BC = CD = AD$).
- Sisi-sisi yang berhadapan sejajar ($AB \parallel CD$ dan $BC \parallel AD$).
- Tiap-tiap sudutnya sama besar .
- Diagonal-diagonalnya sama panjang ($BD = AC$).
- Diagonal-diagonalnya saling berpotongan tegak lurus dan membagi dua sama panjang ($AO = OC = BO = OD$).

JAJARGENJANG

- Sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang ($AB = DC$ dan $AB \parallel DC$, $AD = BC$ dan $AD \parallel BC$).
- Sudut-sudut yang berhadapan sama besarnya (dan).
- Dua sudut yang berdekatan berjumlah 180o atau saling berpelurus

Jumlah semua sudutnya = 360 derajat

- Diagonal-diagonalnya membagi jajargenjang menjadi dua sama besar.
- Kedua diagonal berpotongan di tengah-tengah (titik P) dan saling membagi dua sama panjang ($AP = PC$ dan $BP = PD$).
- Memiliki satu simetri lipat





Amatilah Video Berikut!!

Kegiatan 2

Dari penjelasan video diatas apa yang anda ketahui? tulislah pendapat anda dibawah ini!!

Jawab:



PERSEGI DAN JAJARGENJANG

RUMUS PERSEGI

RUMUS LUAS

$$L = \text{SISI} \times \text{SISI}$$

RUMUS KELILING

$$K = \text{SISI} + \text{SISI} + \text{SISI} + \text{SISI} = 4 \times \text{SISI}$$

RUMUS JAJARGENJANG

RUMUS LUAS

$$L = \text{ALAS} \times \text{TINGGI} = A \times T$$

RUMUS KELILING

$$K = (2 \times A) + (2 \times B) = 2(A + B) = 2(A+B),$$

REFERENSI

Abdurrahman As'ari dkk.(2017).Matematika.Jakarta:Kemendibud

Tosho, Tim Gokko.(2012).matematika untuk sekolah menengah
.Jakarta:Kemendibud

Hadi Nursalim &Lutfi Maryadi.(2018). Super Cepat Rumus-Rumus
Matematika SMP/MTS.Surabaya:Pluto Media