

Matematika

Bahan

Ajar



SD Kelas

5

Disusun oleh
Ratih Manik

A cartoon illustration of a young girl with brown hair in pigtails, wearing a pink shirt and blue overalls, sitting on the ground. She is surrounded by various school supplies: a large yellow calculator, a red ruler, a green set square, a pink compass, and a purple pencil.

PENGERTIAN BANGUN DATAR

Bangun datar merupakan sebuah bangun yang berbentuk datar yang dibatasi oleh garis-garis lurus atau garis lengkung.

A simple cartoon illustration of a lit lightbulb with yellow rays emanating from it, symbolizing an idea or knowledge.

Bangun datar merupakan bangun dua dimensi, maka hanya memiliki ukuran panjang dan lebar oleh sebab itu maka bangun datar memiliki luas dan keliling.

JENIS - JENIS

BANGUN DATAR

1

Persegi Panjang

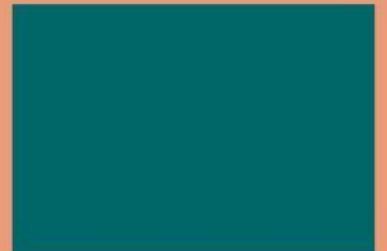


ialah segi empat yang mempunyai dua pasang sisi yang berhadapan sama panjang dan sudutnya adalah siku-siku.

2

Persegi

ialah segi empat yang keempat sisinya sama panjang dan sudutnya adalah siku-siku.



JENIS - JENIS

BANGUN DATAR

3

Trapeسيوم



ialah segi empat yang mempunyai sepasang sisi yang sejajar. ada 3 jenis trapesium yaitu trapesium siku-siku, sama kaki, dan sembarang.

4

Jajar Genjang

ialah segi empat yang mempunyai dua pasang sisi berhadapan saling sejajar dan sama panjang.

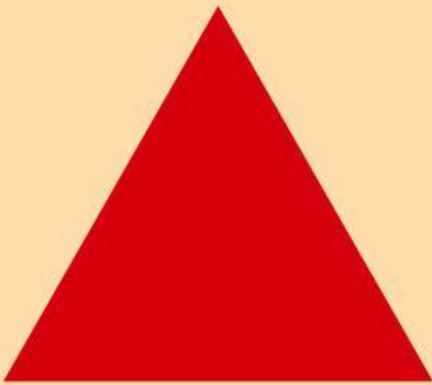


JENIS - JENIS

BANGUN DATAR

5

Segitiga

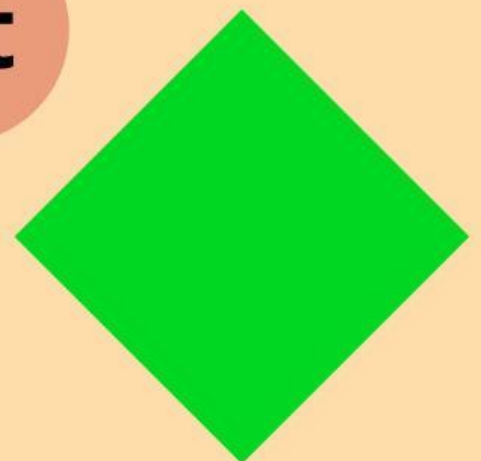


ialah bangun datar yang dibatasi oleh tiga ruas garis yang ujungnya saling bertemu dan membentuk sudut. ada 3 jenis segitiga, yaitu segitiga siku-siku, sama kaki, dan sama sisi.

6

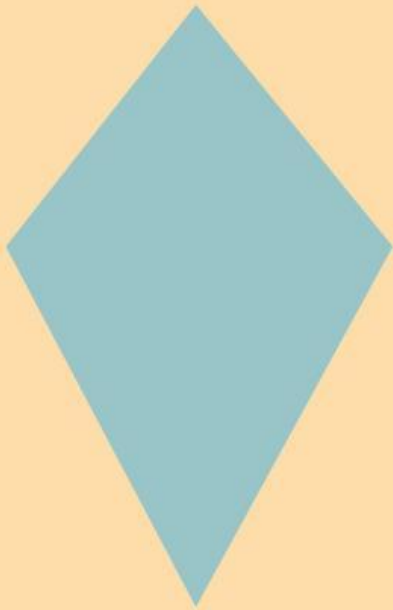
Belah Ketupat

ialah jajar genjang khusus yang keempat sisinya sama panjang.



JENIS - JENIS

BANGUN DATAR

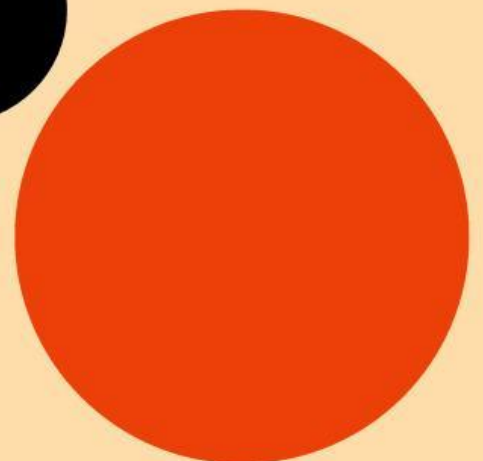


7 Layang-layang

ialah segi empat yang mempunyai dua pasang sisi sama panjang dan diagonalnya berpotongan saling tegak lurus.

8 Lingkaran

ialah himpunan titik-titik yang berjarak sama terhadap satu titik tertentu. titik itu disebut sebagai titik pusat.

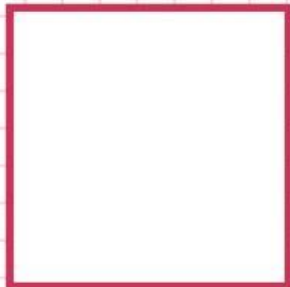


SIFAT-SIFAT BANGUN DATAR



**Persegi
Panjang**

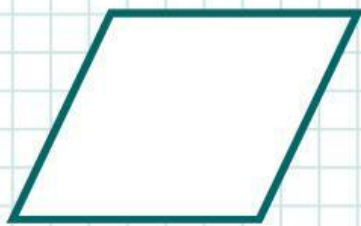
- Memiliki 4 sisi yang saling berhadapan sama panjang
- Memiliki 4 sudut sebesar 90 derajat
- Memiliki 2 sumbu simetri lipat dan putar
- Memiliki 2 diagonal yang sama panjang.



Persegi

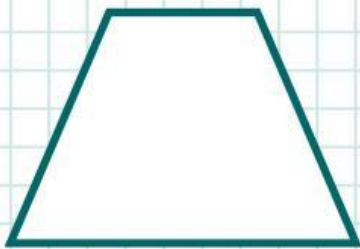
- Memiliki 4 sisi yang sama panjang
- Memiliki 4 sudut sebesar 90 derajat
- Memiliki 4 sumbu simetri lipat dan putar

SIFAT-SIFAT BANGUN DATAR



**Jajar
Genjang**

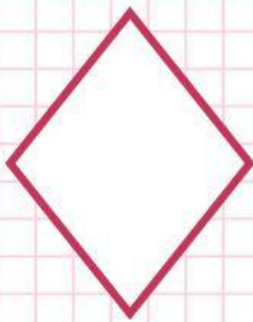
- Memiliki 4 sisi, dimana 2 sisi yang saling berhadapan sejajar
- Tidak memiliki sumbu simetri
- Memiliki 4 sudut yang berjumlah 180 derajat
- Memiliki 2 garis diagonal (AC dan BD)



Trapezium

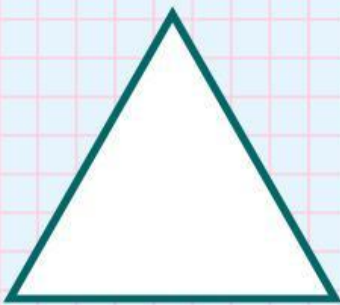
- Memiliki 4 sisi dengan 2 sisi yang sejajar
- Memiliki 4 sudut dengan jumlah 2 sudut yang berdekatan adalah 180 derajat
- Trapezium sama kaki memiliki panjang kaki yang sama

SIFAT-SIFAT BANGUN DATAR



**Belah
Ketupat**

- Memiliki 4 sisi yang sama panjang
- Garis diagonal membelah belah ketupat dengan sudut siku-siku
- Jumlah 2 sudut yang berdekatan (180 derajat)
- Memiliki 2 sumbu simetri lipat dan putar



Segitiga

- Memiliki 4 sisi yang sama panjang
- Garis diagonal membelah belah ketupat dengan sudut siku-siku
- Jumlah 2 sudut yang berdekatan (180 derajat)
- Memiliki 2 sumbu simetri lipat dan putar



SIFAT-SIFAT BANGUN DATAR



Lingkaran

- Memiliki jumlah sudut 180 derajat
- Memiliki diameter yang membagi lingkaran menjadi 2 sisi seimbang
- Memiliki jari-jari yang menghubungkan titik pusat dengan titik busur lingkaran
- Diameternya konstan



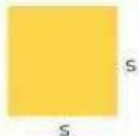
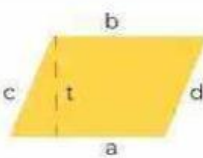
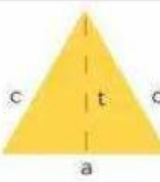
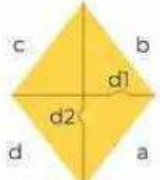
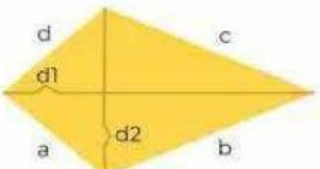
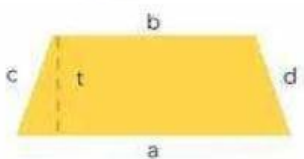
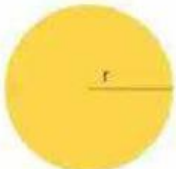
Layang-layang

- Memiliki sepasang sudut yang saling berhadapan yang sama besar.
- Memiliki 2 diagonal dengan yang panjangnya berbeda.
- Mempunyai 1 sumbu simetri.
- Diagonal nya saling tegak lurus 90 derajat.

RUMUS

BANGUN DATAR



NAMA BANGUN	GAMBAR/BENTUK	KELILING	LUAS
PERSEGI		$K = 4 \times s$	$L = s \times s$
PERSEGI PANJANG		$K = (2 \times p) + (2 \times l)$ $= 2(p + l)$	$L = p \times l$
JAJAR GENJANG		$K = a + b + c + d$	$L = a \times t$
SEGITIGA		$K = a + b + c$	$L = \frac{1}{2} \times a \times t$
BELAH KETUPAT		$K = a + b + c + d$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
LAYANG-LAYANG		$K = a + b + c + d$	$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$
TRAPESIUM		$K = a + b + c + d$	$L = \frac{a+b}{2} \times t$
LINGKARAN		$K = 2 \times \pi \times r$	$L = \pi \times r \times r$

MARI
MENYIMAK



https://youtu.be/rc5xMzHGl98?si=SmmVw1ZC6e_cwtDJ

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Bangun Ruang



KELAS: V

Nama :

Nomer:

Tanggal:

Kelas :

PETUNJUK KEGIATAN

Bacalah dengan seksama petunjuk dibawah ini sebelum memulai mengerjakan LKPD!

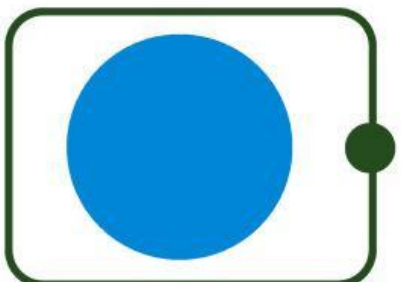
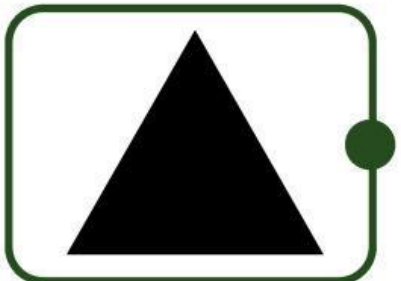
- 1. Bedoalah sebelum mengerjakan LKPD**
- 2. Bacalah petunjuk yang tersedia pada setiap kegiatan**
- 3. Wajib mengisi identitas pada kolom yang sudah diberikan**
- 4. Jika belum mengerti, tanyakan pada guru!**

SEMANGAT!!

Kegiatan 1

Mengenali Bangun Datar

Hubungkan gambar dengan nama yang sesuai!



JAJAR
GENJANG

PERSEGI
PANJANG

PERSEGI

LINGKARAN

SEGITIGA