

KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga.



Nama	:	<input type="text"/>
Kelas	:	<input type="text"/>
No.Absen	:	<input type="text"/>



KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga



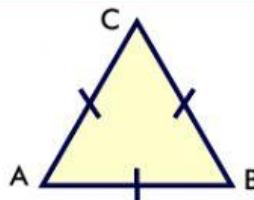
Ayo Menganalisis

SEGITIGA

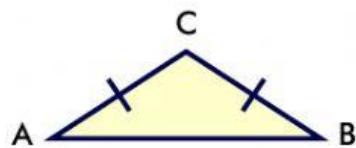
Segitiga adalah bangun datar yang terjadi dari tiga ruas garis yang setiap dua ruas garis bertemu ujungnya. Tiap ruas garis yang membentuk segitiga disebut sisi. Pertemuan ujung-ujung ruas garis disebut titik sudut. Segitiga mempunyai beberapa jenis yang dapat dibedakan melalui panjang rusuknya dan besar sudutnya.

Jenis segitiga berdasarkan panjang sisinya.

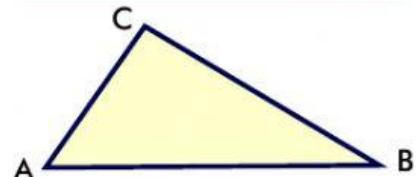
1. Segitiga sama sisi



2. Segitiga sama kaki



3. Segitiga sembarang



Perhatikan setiap bangun segitiga di atas.

Kemudian perhatikan juga hal-hal yang berhubungan dengan bangun-bangun tersebut seperti sisi dan sudut. Selanjutnya lengkapilah Tabel 1.2 berikut.

Keterangan:

= Memenuhi = Tidak Memenuhi

SSS = segitiga sama sisi

SSK = segitiga sama kaki

SSM = segitiga sembarang

No.	Sifat-sifat segiempat	SSS	SSK	SSM
1.	Memiliki tiga rusuk sama panjang			
2.	Memiliki dua rusuk sama panjang			
3.	Memiliki tiga rusuk yang tidak sama panjang			
4.	Memiliki tiga sudut yang sama besar			



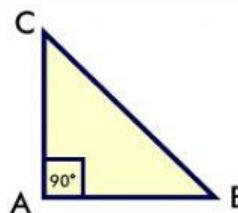
KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

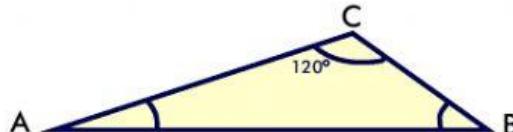
No.	Sifat-sifat segiempat	SSS	SSK	SSM
5.	Memiliki dua sudut yang sama besar			
6.	Memiliki tiga sudut yang tidak sama besar			
7.	Memiliki 1 sumbu simetri			
8.	Memiliki 3 sumbu simetri			
9.	Tidak memiliki sumbu simetri			
10.	Memiliki 1 simetri lipat			
11.	Memiliki 3 simetri lipat			
12.	Tidak memiliki simetri lipat			
13.	Memiliki 3 simetri putar			
14.	Tidak memiliki simetri putar			

Jenis segitiga berdasarkan besar sudutnya.

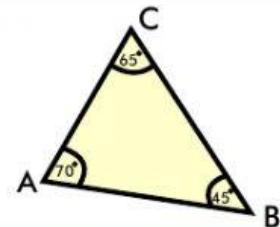
1. Segitiga siku-siku



2. Segitiga tumpul



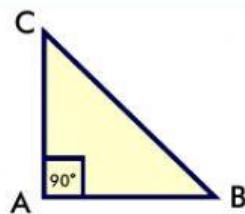
3. Segitiga lancip



Perhatikan setiap bangun segitiga di atas.

Kemudian perhatikan juga hal-hal yang berhubungan dengan bangun-bangun tersebut seperti sisi dan sudut. Selanjutnya berikan tanya pada sifat-sifat yang sesuai dengan segitiga di bawah ini:

1. Segitiga siku-siku



Pilihlah sifat yang memenuhi:

Ada sudut yang besarnya 90°

Ada tepat satu sudutnya 90°

Ketiga sudutnya 90°

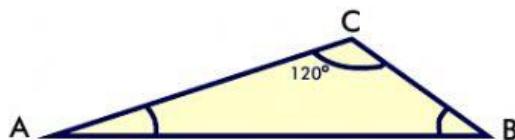


KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

2.

Segitiga tumpul



Pilihlah sifat yang memenuhi:

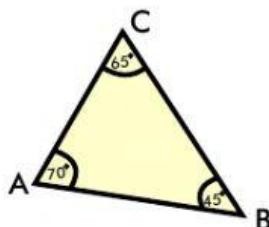
Ada sudut yang besarnya lebih dari 90°

Ada tepat satu sudutnya lebih dari 90°

Ketiga sudutnya lebih dari 90°

3.

Segitiga lancip



Pilihlah sifat yang memenuhi:

Ada sudut yang besarnya kurang dari 90°

Ada tepat satu sudutnya kurang dari 90°

Ketiga sudutnya kurang dari 90°



Soal Tantangan

1. Bisakah saya membuat segitiga lancip sekaligus sembarang? Ya Tidak
2. Bisakah saya membuat segitiga siku-siku sekaligus sembarang? Ya Tidak
3. Bisakah saya membuat segitiga tumpul sekaligus sembarang? Ya Tidak
4. Bisakah saya membuat segitiga lancip sekaligus sama kaki? Ya Tidak
5. Bisakah saya membuat segitiga siku-siku sekaligus sama kaki? Ya Tidak
6. Bisakah saya membuat segitiga tumpul sekaligus sama kaki? Ya Tidak
7. Bisakah saya membuat segitiga lancip sekaligus sama sisi? Ya Tidak
8. Bisakah saya membuat segitiga siku-siku sekaligus sama sisi? Ya Tidak
9. Bisakah saya membuat segitiga tumpul sekaligus sama sisi? Ya Tidak



KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga



Ayo kita kerjakan

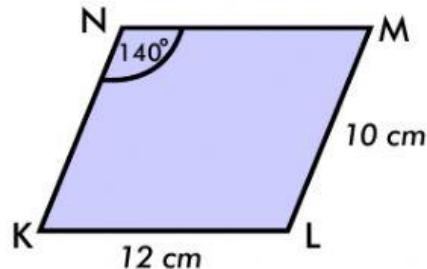
Berdasarkan kegiatan 1, coba kalian jawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini.

1. Perhatikan gambar jajargenjang KLMN

Diketahui panjang $KL = 12 \text{ cm}$, $LM = 10 \text{ cm}$ dan besar $\angle KNM = 140^\circ$

Tentukan:

- panjang ruas garis $KN =$ _____
- panjang ruas garis $NM =$ _____
- sisi yang panjangnya sama dengan $KL =$ _____
- hubungan sudut KNM dan sudut $NKL =$ _____
- besar sudut $NKL =$ _____

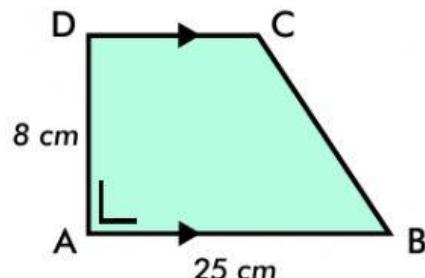


2. Perhatikan gambar trapesium ABCD

Diketahui panjang ruas garis $DC : AB = 3 : 5$

Tentukan:

- besar sudut $D =$ _____
- sisi yang sejajar dengan $AB =$ _____

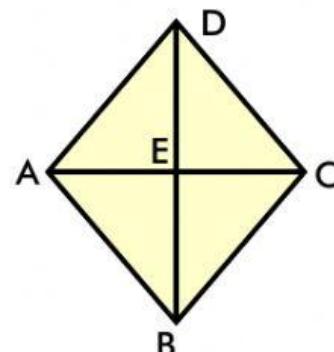


3. Perhatikan gambar belah ketupat di samping.

Diketahui panjang $AE = 6 \text{ cm}$, $DE = 8 \text{ cm}$ dan $m\angle B = 70^\circ$

Tentukan:

- besar sudut $A =$ _____
- Panjang diagonal AC dan $BD =$ _____



4. Perhatikan gambar layang-layang di samping

Diketahui panjang $CE = 18 \text{ cm}$ dan $AE = BE = 6 \text{ cm}$.

Tentukan

- panjang diagonal $BD =$ _____
- panjang diagonal $AC =$ _____

