

## 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

Di sekitar kita terdapat berbagai benda berbentuk segiempat dan segitiga seperti bangunan rumah, benda elektronik, layang-layang, perabot rumah tangga, dan lain sebagainya. Bentuk segiempat dan segitiga itu bermacam-macam dari yang tidak beraturan dan beraturan seperti persegi, persegi panjang, jajar genjang, trapesium, belah ketupat, layang-layang dan segitiga.

Mari perhatikan gambar di bawah ini. Pernahkan kalian melihatnya?



Sumber gambar : google image

**Gambar 1.1** Permukaan pintu , layang-layang, komputer dan rambu lalu lintas.

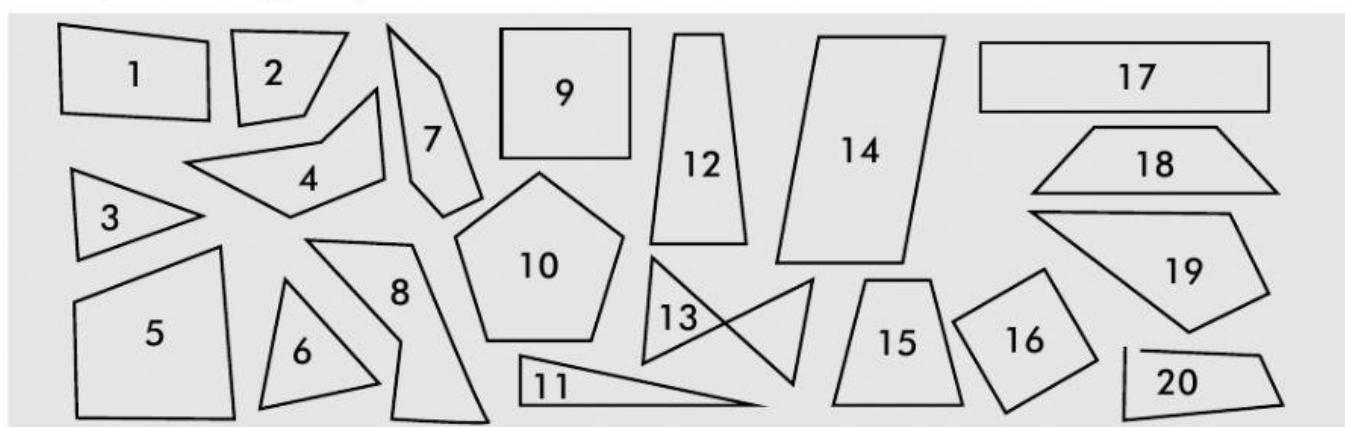
Bagaimana kita dapat mengetahui bahwa disekitar kita terdapat benda-benda yang bentuknya terdiri atas segiempat dan segitiga? Dapatkan kalian mengelompokkan berdasarkan jenisnya?



#### Ayo Berlatih!

Perhatikan bangun datar di bawah ini!

**Berilah tanda pada nomor bangun datar yang menurut kalian merupakan segiempat.**



**Gambar 1.2** Kumpulan bangun datar



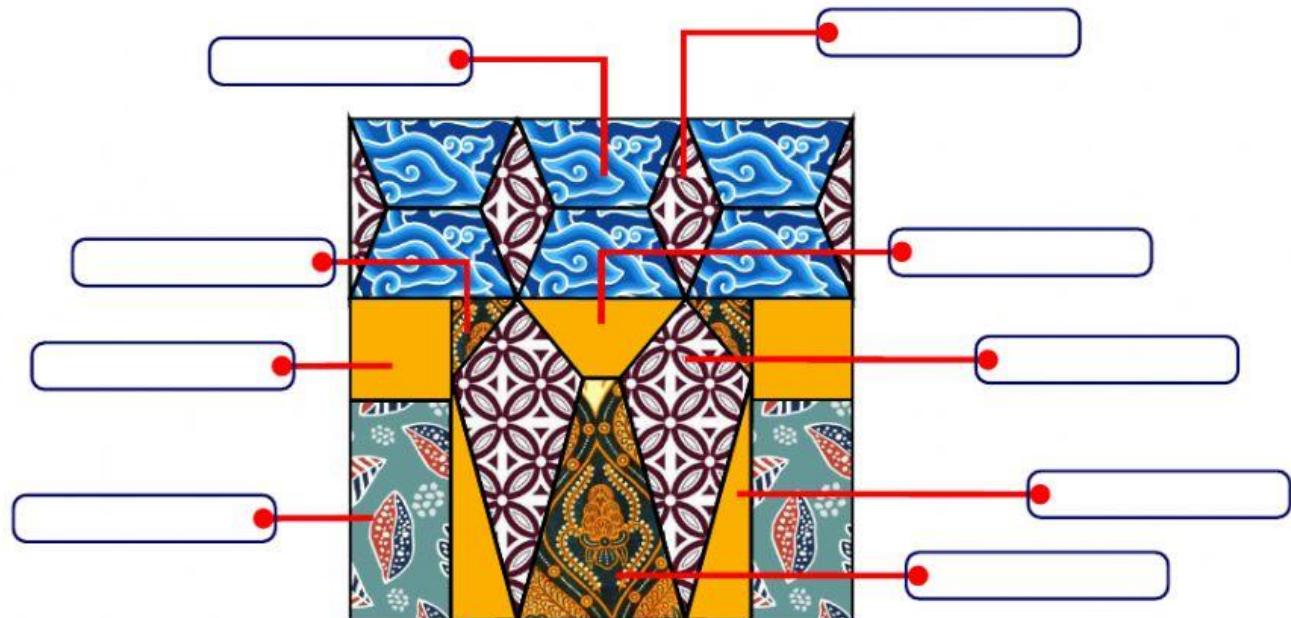
## KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga



### Ayo Berlatih!

Amatilah hiasan pada gambar 1.3. Kemudian pilihlah nama yang sesuai dengan bangun datar apa saja yang terdapat dalam hiasan tersebut.



**Gambar 1.3** Susunan bangun datar.

Berdasarkan hasil pengamatan di atas, buatlah pernyataan mengenai :

a. Segiempat

b. Segitiga

c. Segiempat beraturan

d. Jenis Segitiga



## KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga



### Contoh 1.1

Perhatikan gambar berikut.



Tentukan banyaknya segiempat yang terbentuk dari gambar tersebut!

**Penyelesaian:**

Langkah pertama kita beri simbol pada setiap segiempat, yaitu sebagai berikut:



Kemudian kita cari satu demi satu berdasarkan simbol yang telah dibuat.

1. Segiempat yang terdiri dari 1 bagian adalah : **a, b, c, d, dan e** ada sebanyak 5
2. Segiempat yang terdiri dari 2 bagian adalah : **ab, bc, cd, dan de** ada sebanyak 4
3. Segiempat yang terdiri dari 3 bagian adalah : **abc, bcd, dan cde** ada sebanyak 3
4. Segiempat yang terdiri dari 4 bagian adalah : **abcd** dan **bcde** ada sebanyak 2
5. Segiempat yang terdiri dari 5 bagian adalah : **abcde** ada sebanyak 1

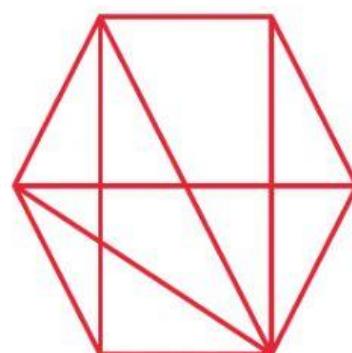
Jadi, banyak segiempat yang terbentuk adalah sebanyak 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15



### Soal Tantangan

Perhatikan segienam berikut.

Tentukan banyaknya segitiga yang dapat ditemukan dari gambar tersebut!





# KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

## Penyelesaian:

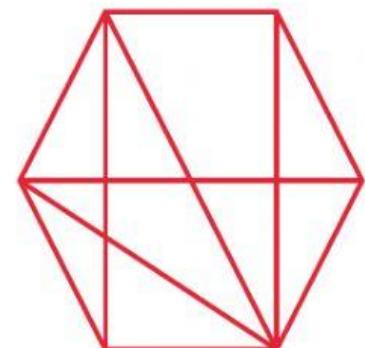
Langkah pertama kita beri simbol pada setiap bagian bangun datar pembentuk segienam tersebut.

## Segitiga yang terbentuk terdiri dari :

- 1 bagian : \_\_\_\_\_ sebanyak \_\_\_\_\_  
2 bagian : \_\_\_\_\_ sebanyak \_\_\_\_\_  
3 bagian : \_\_\_\_\_ sebanyak \_\_\_\_\_  
4 bagian : \_\_\_\_\_ sebanyak \_\_\_\_\_

Jadi, banyak segitiga yang terbentuk adalah sebanyak:

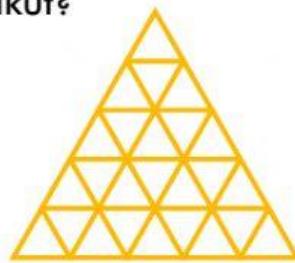
$$+ + + = \text{ segitiga}$$



## Soal Tantangan

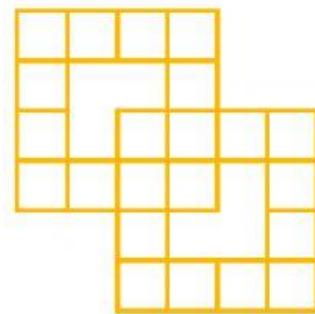
1. Berapa banyak segitiga sama sisi pada gambar berikut?

- a. 25 segitiga sama sisi
- b. 30 segitiga sama sisi
- c. 48 segitiga sama sisi
- d. 56 segitiga sama sisi



2. Tentukan banyak persegi pada gambar berikut.

- a. 22 persegi
- b. 25 persegi
- c. 35 persegi
- d. 53 persegi



Soal OSK SMP 2014



# KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

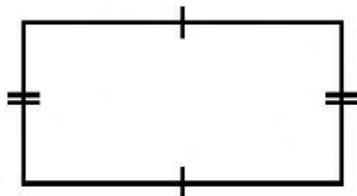


## Ayo Menganalisis

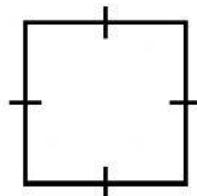
### SEGIEMPAT

Segiempat adalah bangun datar yang mempunyai 4 sisi. Segiempat mempunyai beberapa jenis yaitu: persegi, persegipanjang, jajargenjang, trapesium, belah ketupat, dan layang-layang.

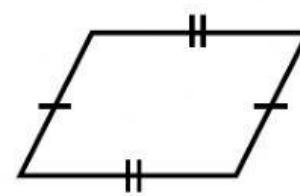
1. Persegipanjang



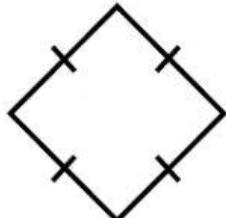
2. Persegi



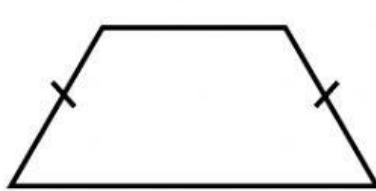
3. Jajargenjang



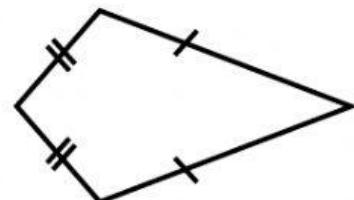
4. Belahketupat



5. Trapesium



6. Layang-layang



Perhatikan setiap bangun segiempat di atas.

Kemudian perhatikan juga hal-hal yang berhubungan dengan bangun-bangun tersebut seperti sisi, sudut, dan diagonal. Selanjutnya lengkapilah Tabel 1.1 berikut.

#### Keterangan:

= Memenuhi

= Tidak Memenuhi

**PP** = Persegipanjang

**P** = Persegi

**JG** = Jajargenjang

**BK** = Belahketupat

**TR** = Trapesium

**LL** = Layang-layang



# KEGIATAN 1

Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

**Tabel 1.1 Sifat-sifat segiempat.**

No.	Sifat-sifat segiempat	PP	P	JG	BK	TR	LL
1.	Setiap pasang sisi berhadapan sejajar						
2.	Sisi yang berhadapan sama panjang						
3.	Semua sisi sama panjang						
4.	Sudut yang berhadapan sama besar						
5.	Semua sudut sama besar						
6.	Masing-masing diagonal membagi daerah atas dua bagian yang sama						
7.	Kedua diagonal berpotongan di titik tengah masing-masing						
8.	Kedua diagonal saling tegak lurus						
9.	Sepasang sisi sejajar						
10.	Memiliki simetri lipat sebanyak 1						
11.	Memiliki simetri lipat sebanyak 2						
12.	Memiliki simetri lipat sebanyak 4						
13.	Memiliki simetri putar sebanyak 1						
14.	Memiliki simetri putar sebanyak 2						
15.	Memiliki simetri putar sebanyak 4						



## Soal Tantangan

Berdasarkan Tabel 1.1, kalian dapat mengetahui sifat dari masing-masing bangun datar segiempat. Maka kalian dapat menyelesaikan soal tantangan berikut ini:



## KEGIATAN 1

### Mengenal Jenis dan Sifat Bangun Datar Segiempat dan Segitiga

#### CONTOH

Apakah persegi merupakan persegipanjang?

Ya

Tidak

Penjelasan : Ya, persegi merupakan persegipanjang. Karena sifat yang dimiliki persegi panjang juga dimiliki persegi. Sehingga dapat disimpulkan bahwa persegi merupakan persegipanjang.

1.

Apakah persegipanjang merupakan jajargenjang?

Ya

Tidak

Penjelasan : \_\_\_\_\_

2.

Apakah belahketupat merupakan jajargenjang?

Ya

Tidak

Penjelasan : \_\_\_\_\_

3.

Apakah layang-layang merupakan belahketupat?

Ya

Tidak

Penjelasan : \_\_\_\_\_

4.

Apakah persegi merupakan belahketupat?

Ya

Tidak

Penjelasan : \_\_\_\_\_

5.

Apakah trapesium merupakan persegipanjang?

Ya

Tidak

Penjelasan : \_\_\_\_\_