

# MATERI MATEMATIKA KELAS 2 BAB 4

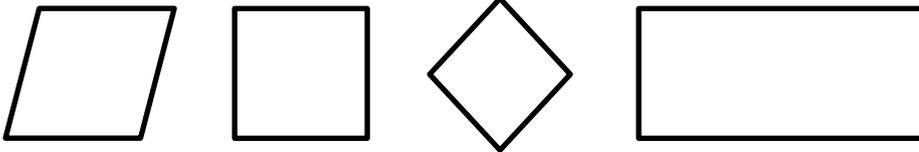
## Bangun Datar dan Bangun Ruang

### A. Unsur-Unsur Bangun Datar

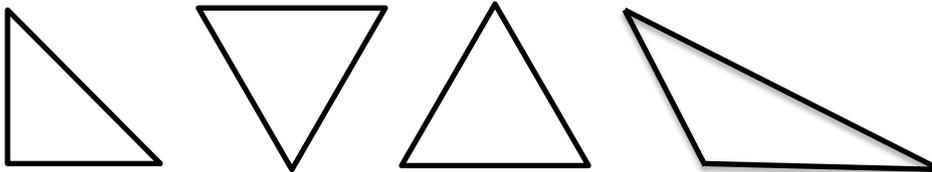
- Ruas garis pada bangun datar

Ruas garis adalah bagian dari garis yang memiliki dua ujung berbeda. Pada bangun datar terdapat ruas-ruas garis. Ruas garis pada bangun datar disebut sisi.

Perhatikan beberapa bangun datar berikut!



Bangun segi empat memiliki 4 ruas garis.



Bangun segitiga memiliki 3 ruas garis.

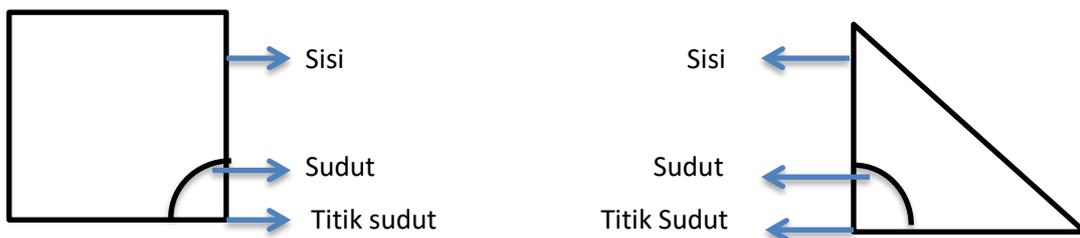
- Sisi, sudut, dan titik sudut pada bangun datar

Ruas-ruas garis pada bangun datar disebut sisi.

Sisi-sisi yang saling bertemu membentuk sudut.

Titik pertemuan dua sisi atau ruas garis disebut titik sudut.

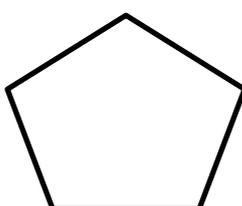
Perhatikan bagian-bagian bangun datar berikut!



Segi empat memiliki 4 sisi, 4 sudut, dan 4 titik sudut.

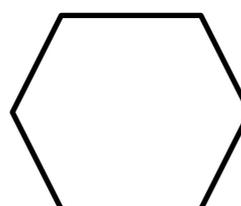
Segitiga memiliki 3 sisi, 3 sudut, dan 3 titik sudut.

Perhatikan banyak sisi, sudut, dan titik sudut beberapa bangun datar lainnya berikut!



#### Segi Lima

Banyak sisi : 5  
Banyak sudut : 5  
Banyak titik sudut : 5



#### Segi Enam

Banyak sisi : 6  
Banyak sudut : 6  
Banyak titik sudut : 6

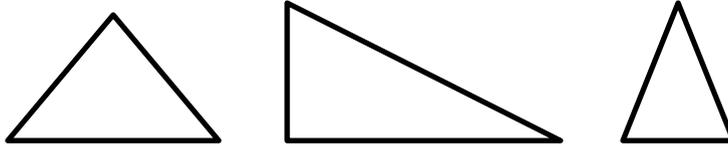
## B. Pengelompokan dan Pola Bangun Datar

- **Pengelompokan bangun datar**

Bangun datar dapat dikelompokkan berdasarkan banyak sisi, sudut, atau titik sudutnya. Perhatikan contoh berikut!

Bangun datar berikut memiliki banyak sisi, sudut, dan titik sudut yang sama.

1.



2.



- **Pola barisan bangun datar**

Pola bangun datar adalah susunan yang teratur dari beberapa bangun datar. Pola bangun datar dapat disusun dari dua jenis bangun datar atau lebih. Perhatikan contoh pola bangun datar berikut!

1. Pola dari dua jenis bangun datar



2. Pola dari tiga jenis bangun datar



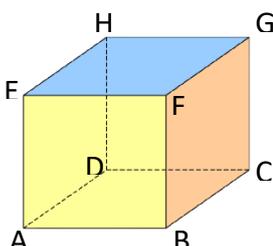
## C. Unsur-Unsur Bangun Ruang

- **Ruas garis pada bangun ruang**

Bangun ruang juga memiliki ruas garis. Ingat kembali tentang ruas garis. Ruas garis adalah bagian garis yang memiliki dua ujung berbeda. Ruas garis pada bangun ruang disebut rusuk.

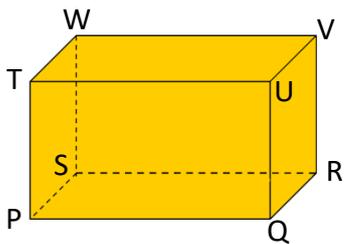
Perhatikan gambar bangun ruang berikut!

1. Kubus



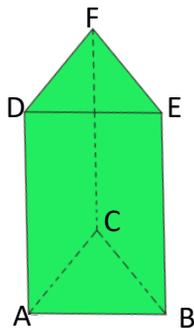
Kubus memiliki 12 ruas garis atau 12 rusuk. Rusuk kubus di samping, yaitu AB, BC, CD, AD, AE, BF, CG, DH, EF, FG, GH, dan EH.

2. Balok



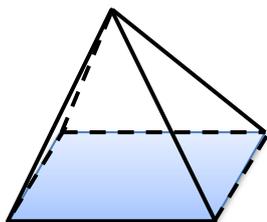
Balok memiliki 12 ruas garis atau 12 rusuk. Rusuk balok di samping, yaitu PQ, QR, RS, PS, PT, QU, RV, SW, TU, UV, VW, dan TW.

3. Prisma segitiga



Prisma segitiga memiliki 9 ruas garis atau 9 rusuk. Rusuk prisma segitiga di samping, yaitu AB, BC, AC, AD, CF, BE, DE, EF, dan DF.

4. Limas segi empat

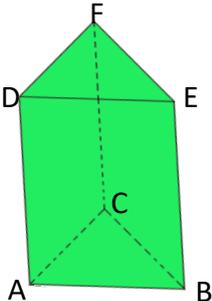
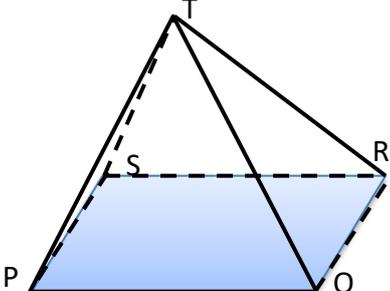


Limas segi empat memiliki 8 ruas garis atau 8 rusuk. Rusuk limas segi empat di samping, yaitu PQ, QR, RS, PS, PT, QT, RT, dan ST.

• Rusuk, sisi, dan titik sudut pada bangun ruang

Perhatikan unsur-unsur bangun ruang berikut!

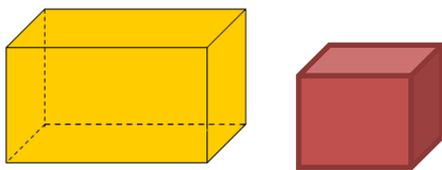
Bangun Ruang	Ciri-ciri Bangun Ruang
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memiliki 12 rusuk, yaitu AB, BC, CD, AD, AE, BF, CG, DH, EF, FG, GH, dan EH.</li> <li>Memiliki 6 sisi, yaitu ABCD (sisi alas), EFGH (sisi atas), ADHE (sisi kiri), BCGF (sisi kanan), ABFE (sisi depan), dan DCGH (sisi belakang)</li> <li>Memiliki 8 titik sudut, yaitu titik sudut A, B, C, D, E, F, G, dan H.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memiliki 12 rusuk, yaitu PQ, QR, RS, PS, PT, QU, RV, SW, TU, UV, VW, dan TW.</li> <li>Memiliki 6 sisi, yaitu PQRS (sisi alas), TUVW (sisi atas), PSWT (sisi kiri), QRVU (sisi kanan), PQUT (sisi depan), dan SRVW (sisi belakang).</li> <li>Memiliki 8 titik sudut, yaitu titik sudut P, Q, R, S, T, U, V, dan W.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memiliki 9 rusuk, yaitu AB, BC, AC, AD, BE, CF, DE, EF, dan DF.</li> <li>• Memiliki 5 sisi, yaitu ABC (sisi alas), DEF (sisi atas), ACFD (sisi tegak), BCFE (sisi tegak), dan ABED (sisi tegak).</li> <li>• Memiliki 6 titik sudut, yaitu titik sudut A, B, C, E, dan F.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memiliki 8 rusuk, yaitu PQ, QR, RS, PS, PT, QT, RT, dan ST.</li> <li>• Memiliki 5 sisi, yaitu PQRS (sisi alas), PQT (sisi tegak), QRT (sisi tegak), RST (sisi tegak), dan PST (sisi tegak).</li> <li>• Memiliki 5 titik sudut, yaitu titik sudut P, Q, R, S, dan T.</li> </ul>

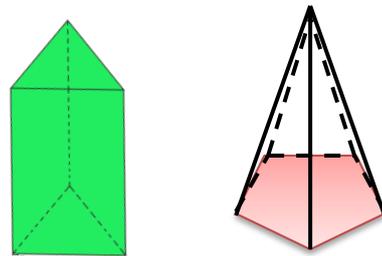
#### D. Pengelompokan dan Pola Bangun Ruang

- **Pengelompokan bangun ruang**

Bangun ruang juga dapat dikelompokkan berdasarkan unsur-unsur yang dimiliki. Perhatikan pengelompokan beberapa bangun ruang berikut!



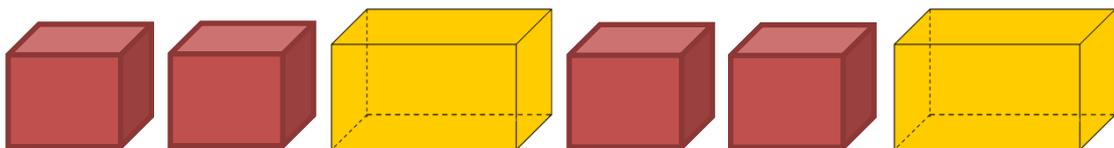
Kubus dan balok memiliki banyak rusuk dan sisi yang sama, yaitu 12 rusuk dan 6 sisi.



Prisma segitiga dan limas segi lima memiliki banyak titik sudut yang sama, yaitu 6 titik sudut.

- **Pola barisan bangun ruang**

Bangun ruang juga dapat disusun membentuk suatu pola tertentu. Perhatikan pola barisan bangun ruang berikut!



Pola barisan bangun ruang di atas disusun dari kubus dan balok. Pola bangun tersebut, yaitu kubus-kubus-balok. Pola di atas dapat dilanjutkan dengan menambahkan 2 kubus dan 1 balok.