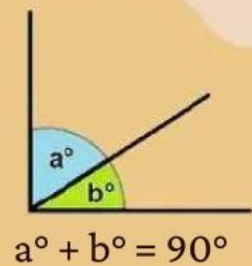


C

HUBUNGAN DUA SUDUT

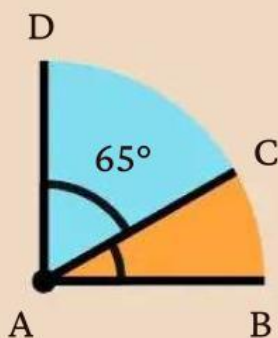
2. Sudut Berpenyiku

Sudut penyiku adalah sudut tambahan agar sudut menjadi siku-siku (90°). Dua sudut dikatakan berpenyiku jika jumlah besar kedua sudut sama dengan 90° .



Contoh Soal :

1. Tentukan besar sudut BAC.



Penyelesaian :

$$\angle DAC + \angle BAC = 90^\circ$$

$$65^\circ + \angle BAC = 90^\circ$$

$$\angle BAC = 90^\circ - 65^\circ$$

$$\angle BAC = 25^\circ$$

Jadi, besar sudut BAC adalah 25° .

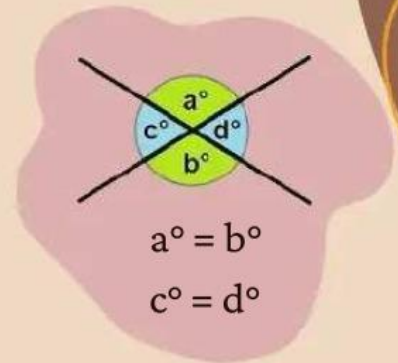


**C**

HUBUNGAN DUA SUDUT

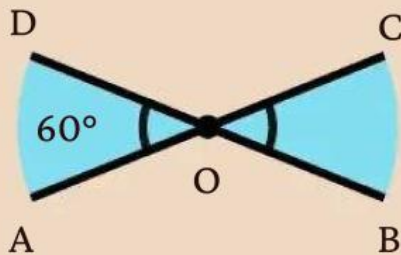
3. Sudut Bertolak Belakang

Dua sudut bertolak belakang, yaitu dua sudut yang menghadap ke arah berlawanan yang dibentuk oleh sepasang garis berpotongan. Dua sudut yang saling bertolak belakang besarnya sama.



Contoh Soal :

1. Tentukan besar sudut BOC dan DOC.



Penyelesaian :

$$\angle BOC = \angle AOD = 60^\circ$$

$$\angle AOD + \angle DOC = 180^\circ$$

$$60^\circ + \angle DOC = 180^\circ$$

$$\angle DOC = 180^\circ - 60^\circ$$

$$\angle DOC = 120^\circ$$

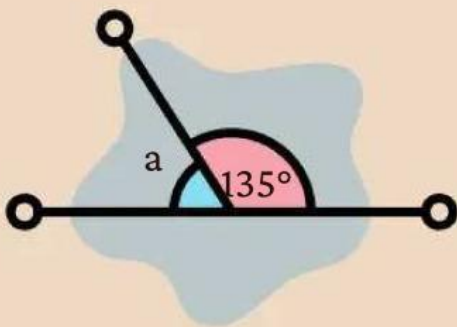
Jadi, besar sudut BOC adalah 60° dan besar sudut DOC adalah 120° .



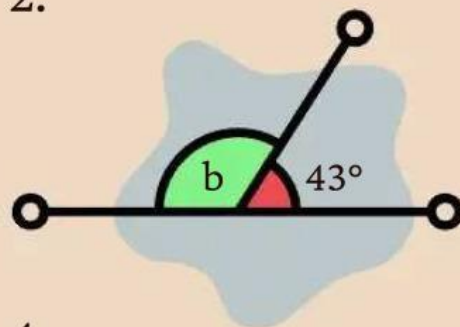
Aktivitas 1

Hitunglah besar sudut yang diberi tanda dengan huruf kecil.

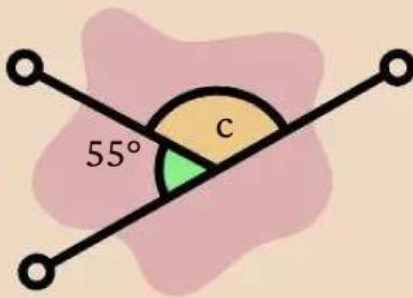
1.



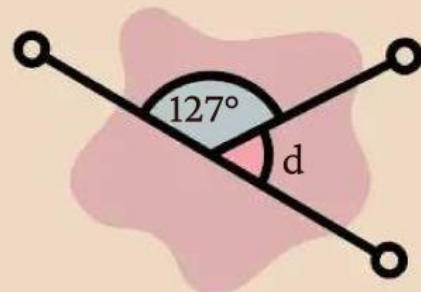
2.



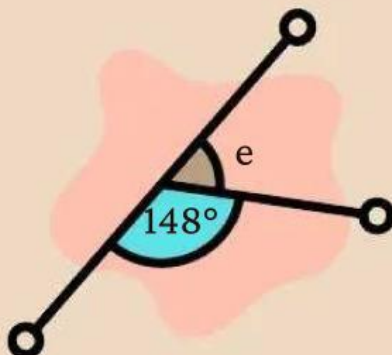
3.



4.



5.



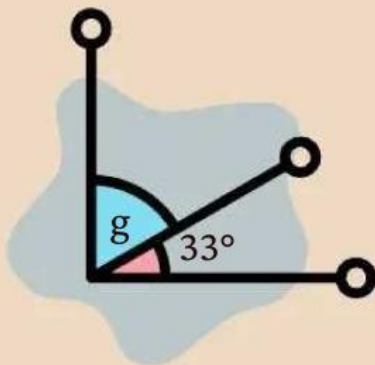
6.



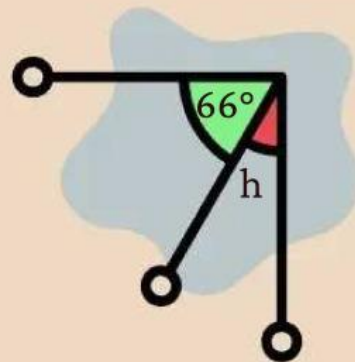
Aktivitas 2

Hitunglah besar sudut yang diberi tanda dengan huruf kecil.

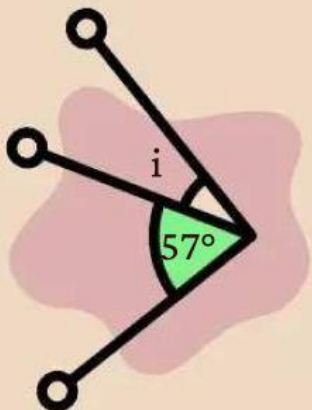
1.



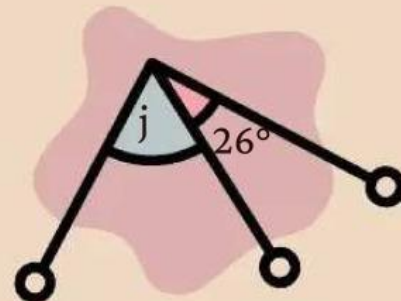
2.



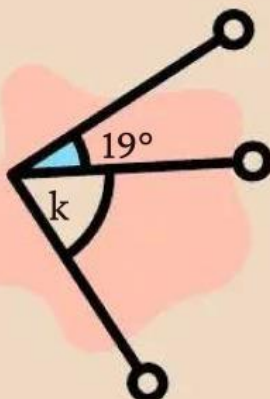
3.



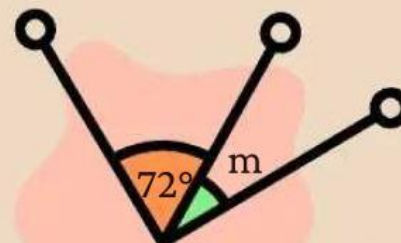
4.



5.



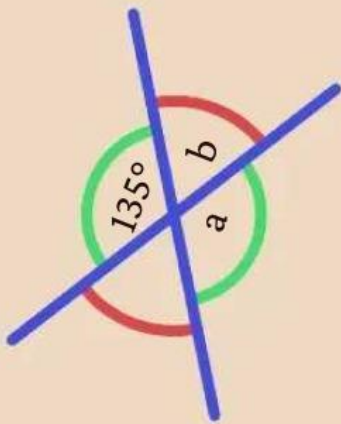
6.



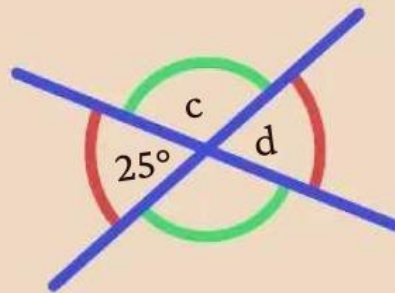
Aktivitas 3

Hitunglah besar sudut yang diberi tanda dengan huruf kecil.

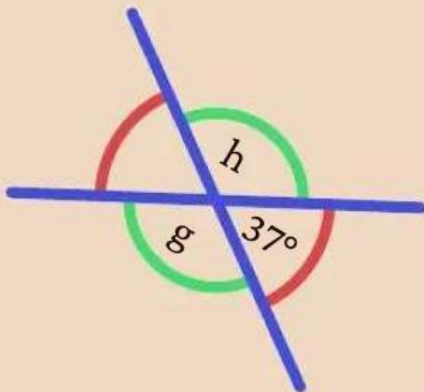
1.



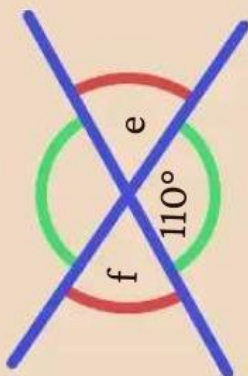
2.



3.



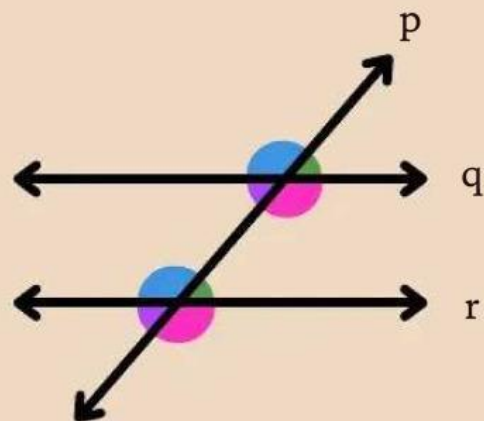
4.



HUBUNGAN ANTARA GARIS DAN SUDUT

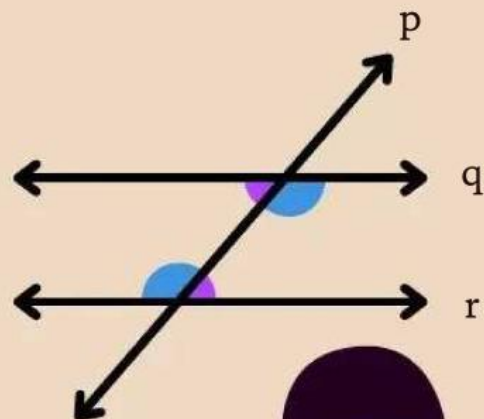
1. Sudut - sudut Sehadap

Sudut-sudut sehadap adalah sudut-sudut yang menghadap ke arah yang sama terhadap garis potong. Sudut-sudut sehadap besarnya sama.



2. Sudut - sudut Dalam Bersebrangan

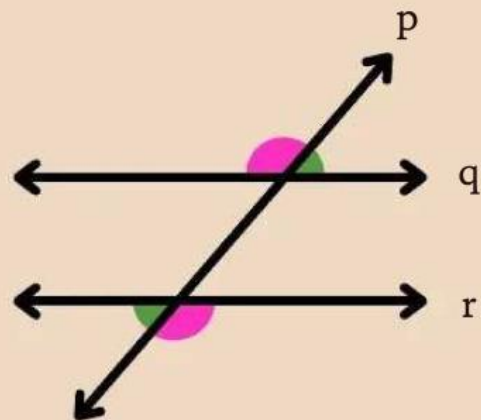
Sudut-sudut dalam bersebrangan adalah sudut-sudut yang terletak diantara dua garis sejajar dan bersebrangan terhadap garis potong. Sudut-sudut dalam bersebrangan sama besar.



HUBUNGAN ANTARA GARIS DAN SUDUT

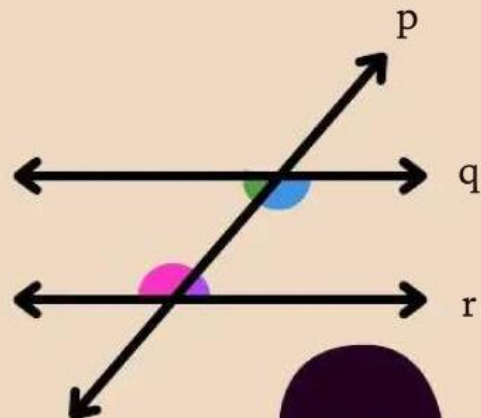
3. Sudut - sudut Luar Bersebrangan

Sudut-sudut luar bersebrangan adalah sudut-sudut yang terletak diluar dua garis sejajar dan bersebrangan terhadap garis potong. Sudut-sudut luar bersebrangan sama besar.



4. Sudut - sudut Dalam Sepihak

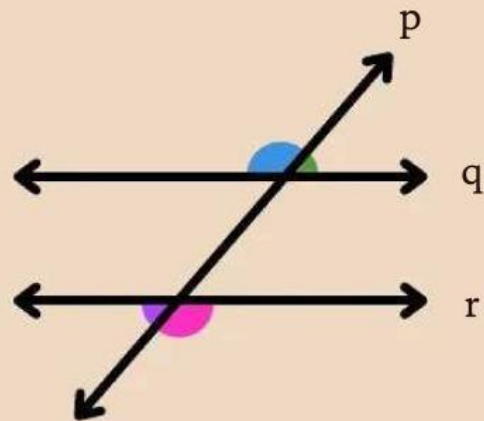
Sudut-sudut dalam sepihak adalah sudut-sudut yang terletak diantara dua garis sejajar dan sepihak terhadap garis potong. Jumlah besar sudut pasangan sudut dalam sepihak adalah 180° .



HUBUNGAN ANTARA GARIS DAN SUDUT

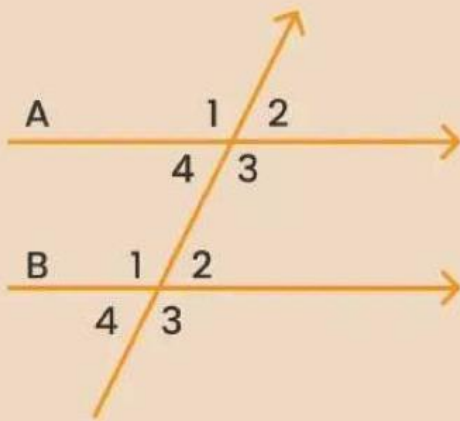
5. Sudut - sudut Luar Sepihak

Sudut-sudut luar sepihak adalah sudut-sudut yang terletak diluar dua garis sejajar dan sepihak terhadap garis potong. Jumlah besar sudut pasangan sudut luar sepihak adalah 180° .



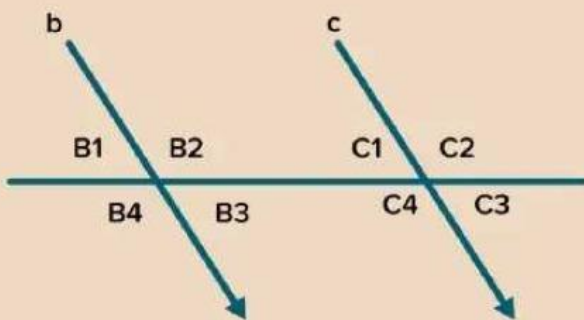
Aktivitas 1

1. Perhatikan gambar berikut.



- a. $\angle A1 = \angle B1$ merupakan pasangan sudut
- b. $\angle A2 = \angle B4$ merupakan pasangan sudut
- c. $\angle A3 = \angle B2$ merupakan pasangan sudut

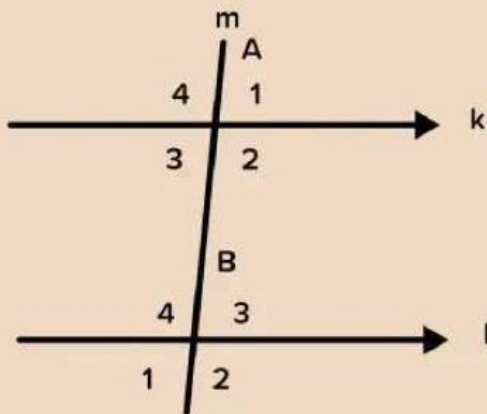
2. Perhatikan gambar berikut.



- a. $\angle B2 = \angle C4$ merupakan pasangan sudut
- b. $\angle B4 = \angle C3$ merupakan pasangan sudut
- c. $\angle C1 = \angle C3$ merupakan pasangan sudut

Aktivitas 2

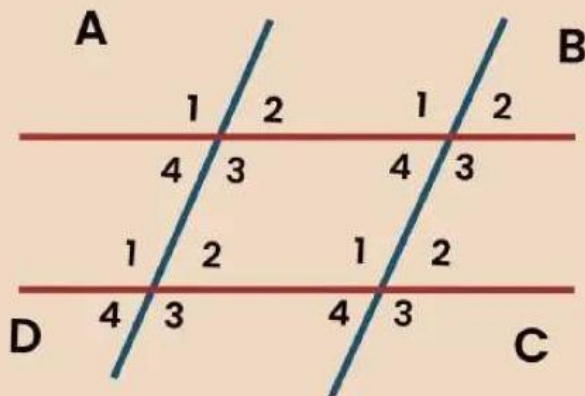
1. Perhatikan gambar berikut.



Jika $\angle A3 = 80^\circ$, tentukanlah :

- a. $\angle B1$
- b. $\angle B2$
- c. $\angle B3$
- d. $\angle B4$

2. Perhatikan gambar berikut.



Jika $\angle D2 = 75^\circ$, tentukanlah :

- a. $\angle A2$
- b. $\angle B1$
- c. $\angle C3$
- d. $\angle D3$



**MERDEKA
BELAJAR**



Thank You

