

LKPD

HUBUNGAN ANTAR SUDUT



MATHEMATICS



28 MARET 2024

12.05 WIB - 13.15 WIB

Nama :.....

No Absen :.....

Kelas :VII...

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menggunakan hubungan antar-sudut yang terbentuk oleh dua garis yang berpotongan, dan oleh dua garis sejajar yang dipotong sebuah garis transversal untuk menyelesaikan masalah

Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan hubungan sudut yang dibentuk dari dua garis sejajar dipotong sebuah garis transversal
2. Menganalisis hubungan besar sudut yang dibentuk dari dua garis sejajar dipotong sebuah garis transversal
3. Menentukan hubungan antar sudut

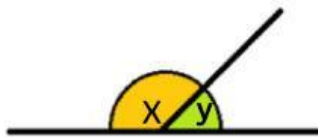
Langkah - Langkah Pengerjaan LKPD

1. Siapkan alat tulis, penggaris, dan busur derajat
2. Bacalah petunjuk pengerjaan LKPD dengan cermat
3. Jawablah pada titik-titik atau kolom yang telah disediakan pada LKPD bersama dengan teman-teman sekelompok.
4. Bertanyalah kepada guru apabila kesulitan
5. Periksa kembali jawaban pada LKPD sebelum dikumpulkan

Selamat Mengerjakan

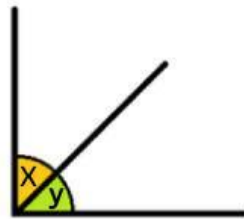
$$\begin{aligned}
 & \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h} = f'(x) \\
 & y = \frac{\Delta x}{\Delta z} \\
 & = (y-1)^2 \\
 & \ln = \sqrt{a \times b} \\
 & (x+h) \sin a = -b \\
 & \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{x^n}{n!} \\
 & \text{Triangle with sides } a, b, c \text{ and angles } \alpha, \beta, \gamma \\
 & a^2 + b^2 = c^2
 \end{aligned}$$

Mengingat kembali



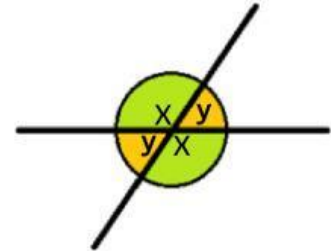
$$x + y = 180$$

Berpelurus



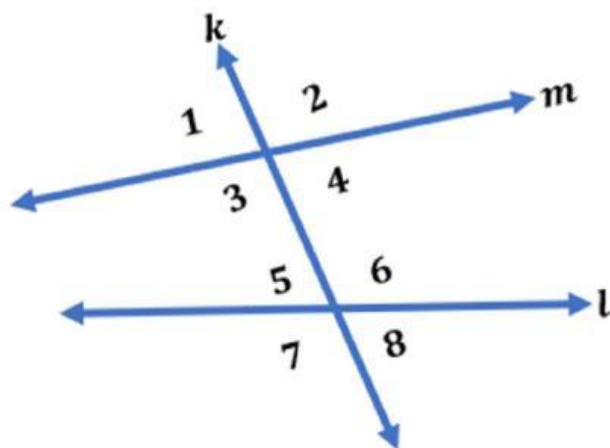
$$x + y = 90$$

Berpenyiku



Bertolak Belakang

Dua garis dipotong sebuah garis lain (Transversal)



Garis k adalah sebuah garis transversal yang memotong garis m dan l

Sudut yang terbentuk

1. $\angle 1$

2. $\angle 2$

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8.

Sudut Sepihak

Sudut sepihak diwarnai merah :

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

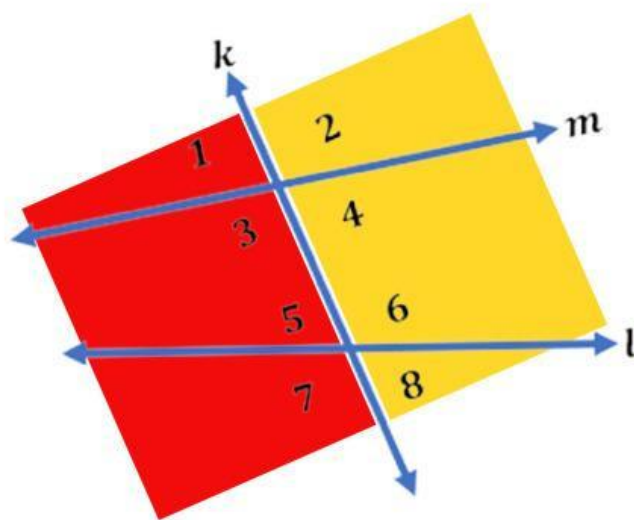
Sudut sepihak diwarnai kuning :

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...



$$B / \dots ctgx - 2 Q''$$

$$\int (x \pm a^2)$$

$$\sum = \dots \text{LIVEWORKSHEETS}$$

Dua garis dipotong sebuah garis lain (Transversal)

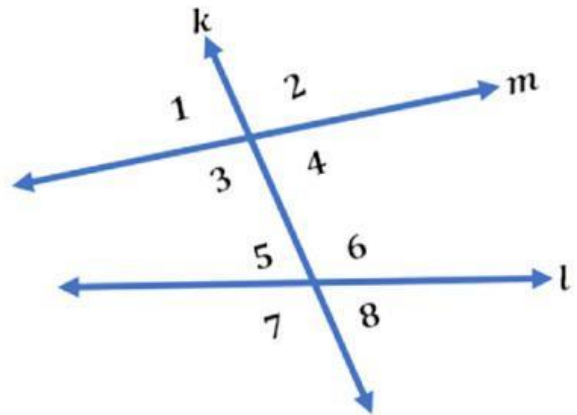
Sudut - Sudut Sepihak

a. Sudut Dalam Sepihak

1. dan
2. $\angle 4$ dan $\angle 6$

b. Sudut Luar Sepihak

1. $\angle 1$ dan $\angle 7$
2. dan



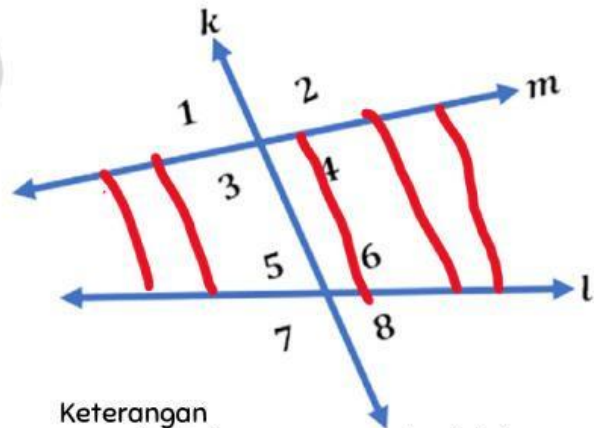
Sudut Luar dan Sudut Dalam

Sudut Luar

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...

Sudut Dalam

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...



Keterangan
yang diarsir berwarna merah adalah area
dalam

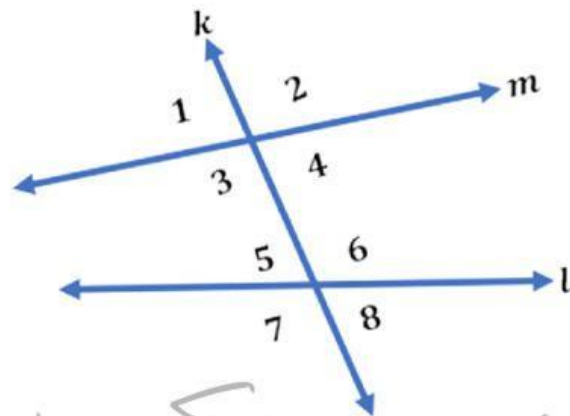
Sudut-Sudut Bersebrangan

a. Sudut Dalam Bersebrangan

1. dan
2. $\angle 3$ dan $\angle 6$

b. Sudut Luar Bersebrangan

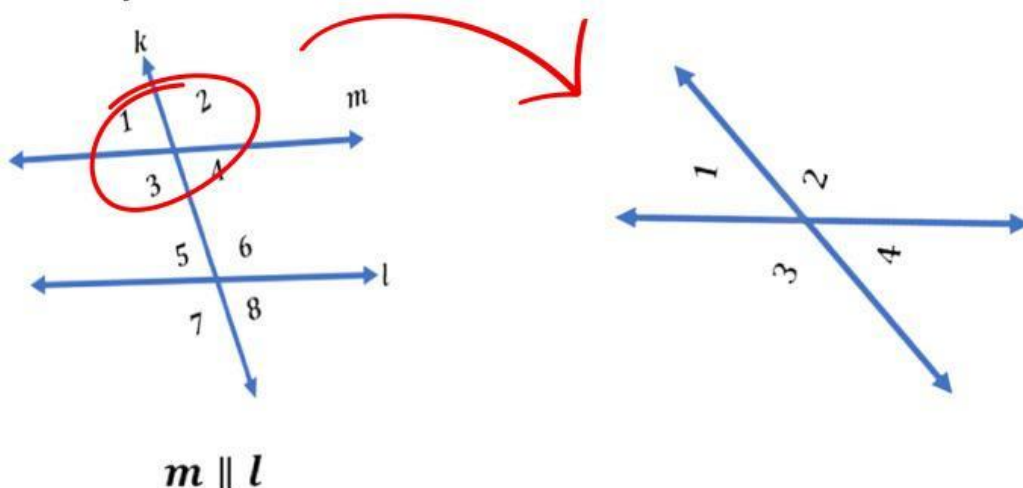
1. $\angle 1$ dan $\angle 8$
2. dan



Hubungan Sudut yang dibentuk oleh Dua Garis Sejajar dipotong sebuah garis (Transversal)

Sudut Bertolak Belakang dan Berpelurus (Bersuplemen)

Perlu diingat!



Kategorikanlah sudut-sudut yang bertolak belakang dan sudut yang berpelurus!

No	Hubungan Sudut	Pasangan Sudut	Hubungan Besar Sudut
1.	Sudut Bertolak Belakang	a. $\angle 2$ dan $\angle 3$ b....	a. $\angle 2 = \angle 3$ b....
2.	Sudut Berpelurus	a. $\angle 1$ dan $\angle 2$ b....	a. $\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$ b....

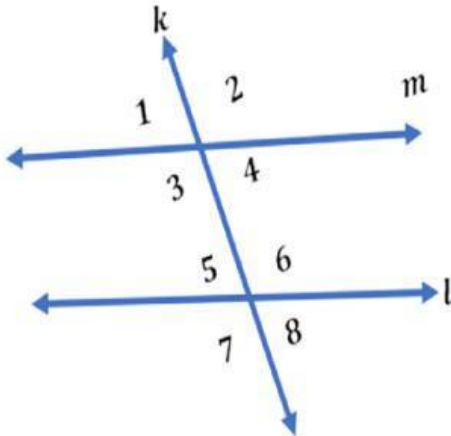
$$B \cdot \dots \text{ctgx} - 2 \text{Q}''$$

$$\int (x \pm a^2)$$

$$\Sigma = \text{LIVEWORKSHEETS}$$

Hubungan sudut yang dibentuk oleh dua garis sejajar dipotong sebuah garis (Transversal)

Berdasarkan gambar di bawah, berikut tabel hubungan besar sudut yang dibentuk dua garis sejajar dipotong sebuah garis lain (Transversal)



No	Hubungan Sudut	Pasangan Sudut	Hubungan Besar Sudut
1.	Sudut Sehadap	a... b... c. $\angle 4$ dan $\angle 8$ d...	a... b... c. $\angle 4 = \angle 8$ d...
2. Sudut Bersebrangan			
a.	Sudut dalam bersebrangan	a... b. $\angle 3$ dan $\angle 6$	a... b. $\angle 3 = \angle 6$
b.	Sudut luar bersebrangan	a. $\angle 1$ dan $\angle 8$ b...	a... b...
3. Sudut Sepihak			
a.	Sudut dalam sepihak	a... b. $\angle 4$ dan $\angle 6$	a... b. $\angle 4 + \angle 6 = 180^\circ$
b.	Sudut luar sepihak	a. $\angle 1$ dan $\angle 7$ b.	a. $\angle 1 + \angle 7 = 180^\circ$ b...

$$B / \dots ctgx - 2 Q''$$

$$\int (x \pm a^2)$$

$$\Sigma = \text{LIVEWORKSHEETS}$$