

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BERBANTUAN LIVEWORKSHEETS

GARIS DAN SUDUT

SMPN 3 AMPEK ANGKEK

NAMA =

KELAS =

KELOMPOK =

SMP/MTS

VII

PENYUSUN:
ZHILLAN ZHALILA

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GARIS DAN SUDUT

TUJUAN 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 dengan benar.

INDIKATOR TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat:

- Menggunakan hubungan antar sudut yang terbentuk oleh dua garis sejajar yang dipotong sebuah garis transversal untuk menyelesaikan masalah dengan benar

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1

Berdo'a



Bacalah do'a sebelum mengerjakan E-LKPD

2

Pahami



Bacalah dengan seksama semua petunjuk yang terdapat di E-LKPD dan pahami instruksi dan materi yang diberikan.

3

Kerjakan



Kerjakanlah setiap langkah-langkah yang diberikan dengan hati-hati

4

Bertanya



Jika ada yang kurang jelas dan sulit dipahami dari E-LKPD silahkan ditanyakan kepada guru



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

6

HUBUNGAN ANTAR SUDUT DUA GARIS SEJAJAR YANG DI POTONG SEBUAH GARIS TRANSVERSAL



Mari Mengamati

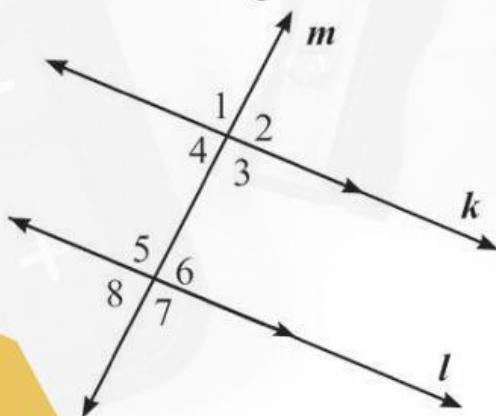
Sebelum mengerjakan latihan selanjutnya, tontonlah video penjelasan mengenai hubungan antar sudut dari dua garis yang dipotong oleh sebuah garis transversal berikut ini.

Link YouTube



Ayo Berlatih

Perhatikan gambar berikut ini



1. Tentukan 4 pasang sudut sehadap pada gambar disamping!

$\angle 1$ sehadap dengan $\angle \dots$

$\angle 2$ sehadap dengan $\angle \dots$

$\angle 3$ sehadap dengan $\angle \dots$

$\angle 4$ sehadap dengan $\angle \dots$



HUBUNGAN ANTAR SUDUT DUA GARIS SEJAJAR YANG DI POTONG SEBUAH GARIS TRANSVERSAL

Ayo Berlatih

2. Tentukan 2 pasang sudut luar berseberangan dan 2 pasang sudut dalam berseberangan!

Sudut-sudut luar berseberangan

$\angle \dots$ dan $\angle \dots$

$\angle \dots$ dan $\angle \dots$

Sudut-sudut dalam berseberangan

$\angle \dots$ dan $\angle \dots$

$\angle \dots$ dan $\angle \dots$

3. Tentukan 2 pasang sudut luar sepihak dan 2 pasang sudut dalam sepihak!

Sudut-sudut luar sepihak

$\angle \dots$ dan $\angle \dots$

$\angle \dots$ dan $\angle \dots$

Sudut-sudut dalam sepihak

$\angle \dots$ dan $\angle \dots$

$\angle \dots$ dan $\angle \dots$

4. Jika diketahui besar $\angle 1 = 130^\circ$, maka besar $\angle 7$ adalah.... $^\circ$

dan apakah hubungan antara kedua sudut tersebut?

Besar $\angle 7 = \dots^\circ$

Hubungan $\angle 1$ dan $\angle 7$ adalah

5. Jika diketahui besar $\angle 1 = 130^\circ$ dan $m\angle 1 = m\angle 3$ maka besar $\angle 6$ adalah.... $^\circ$

mengapa demikian? Apa hubungan antara $\angle 3$ dan $\angle 6$?

$m\angle 1 = m\angle 3 = \dots^\circ$



HUBUNGAN ANTAR SUDUT DUA GARIS SEJAJAR YANG DI POTONG SEBUAH GARIS TRANSVERSAL

Ayo Berlatih

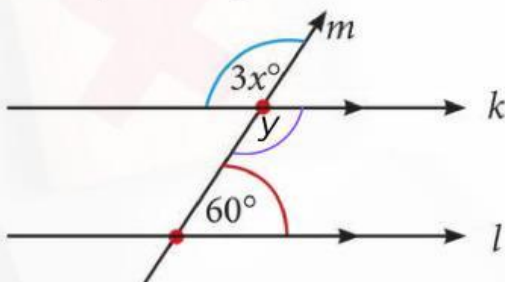
$$m\angle 3 + m\angle 6 = 180^\circ$$

Hal ini dikarenakan $\angle 3$ dan $\angle 6$ merupakan sudut.....

$$\begin{aligned}\text{Maka } m\angle 6 &= 180^\circ - \angle 6 \\ &= 180^\circ - \dots^\circ \\ &= \dots^\circ\end{aligned}$$

Jadi, besar sudut $\angle 6$ adalah.... $^\circ$

6. Perhatikan gambar dua garis sejajar yang dipotong oleh sebuah garis di bawah ini



Dari gambar di samping, berapakah nilai x-nya?

$$3x + 60^\circ = \dots^\circ$$

$$\text{Maka } 3x = \dots^\circ - \dots^\circ$$

$$x = \dots^\circ$$

$$x = \dots^\circ$$

Berapakah besar $\angle y$?, mengapa demikian?

$$m\angle y = 3x,$$

Hal ini dikarenakan

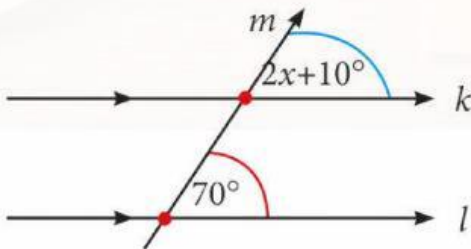
$$\text{Maka } m\angle y = 3 \times \dots^\circ$$

$$m\angle y = \dots^\circ$$



Ayo Berlatih

HUBUNGAN ANTAR SUDUT DUA GARIS SEJAJAR YANG DI POTONG SEBUAH GARIS TRANSVERSAL



7. Dari gambar di samping, tentukan nilai x -nya!

$$2x + 10^\circ = \dots^\circ$$

$$\text{Maka } 2x = \dots^\circ - \dots^\circ$$

$$\text{Sehingga } 2x = \dots^\circ$$

$$x = \frac{\dots}{2}$$

$$x = \dots^\circ$$

Pasangkanlah pernyataan-pernyataan di bawah ini dengan benar.

**Sudut - sudut
Sehadap**

**Sudut - sudut
Berseberangan**

**Sudut - sudut
Sepihak**

**Ukuran sudutnya
sama besar**

**Jumlah sudutnya
sama dengan 180°**