

# 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

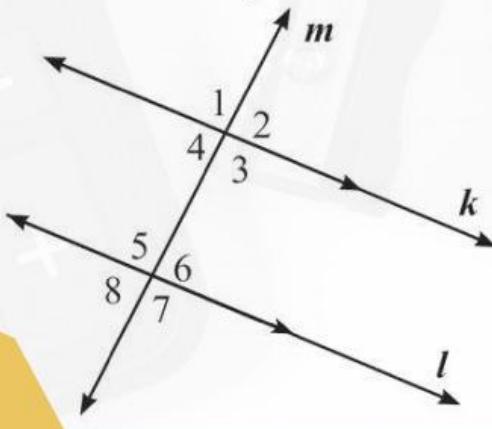
Sebelum mengerjakan latihan selanjutnya, tontonlah video penjelasan mengenai hubungan antar sudut dari dua garis yang dipotong oleh sebuah garis transversal berikut ini.

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....°

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....°

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.....

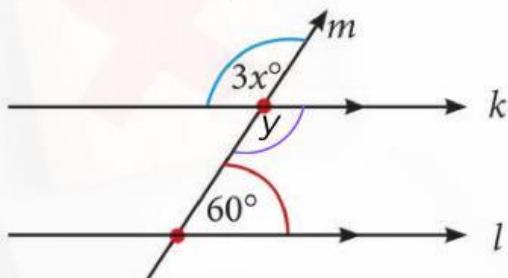
$$\text{Maka } m\angle 6 = 180^\circ - \angle 6$$

$$= 180^\circ - \dots^\circ$$

$$= \dots^\circ$$

Jadi, besar sudut  $\angle 6$  adalah....°

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 .....

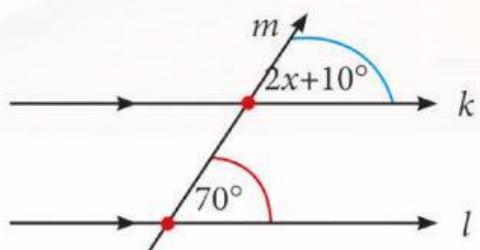
$$\text{Maka } m\angle y = 3 \times \dots^\circ$$

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



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

### Ayo Berlatih



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

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

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

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

$$x = \underline{\quad}^\circ$$

$$x = \dots^\circ$$

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  $180^\circ$**