

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Garis dan Sudut

Nama :

Kelas :

No :

Pertemuan ke-6

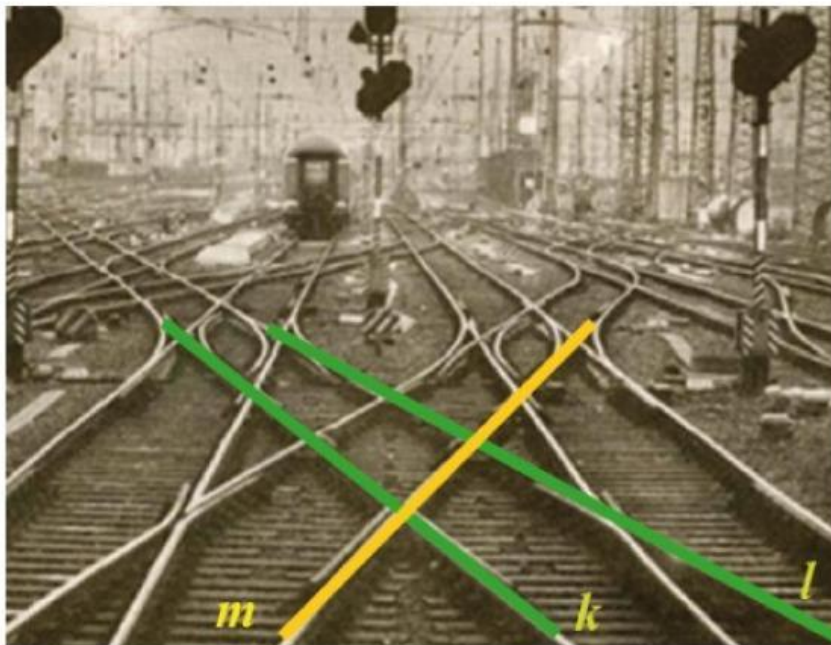


# PETUNJUK PENGUNAAN

1. Tulis identitas dengan benar
2. Pastikan kalian telah membaca materi dengan teliti
3. Baca, pahami, dan cermati E-LKPD dengan baik
4. Kerjakan soal pada E-LKPD dengan serius
5. Jika ada hal yang belum dipahami silahkan tanyakan kepada guru

## DUA GARIS SEJAJAR YANG DIPOTONG OLEH SEBUAH GARIS TRANSVERSAL

Coba perhatikan gambar lintasan kereta api dan modelnya berikut ini!



Dua garis warna hijau, merupakan dua segmen garis sejajar. Kita sebut garis k dan garis l, dipotong oleh garis m, sehingga membentuk 8 sudut.

Untuk dapat memahami hubungan antar sudut sebagai akibat dari dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal, kalian dapat memahaminya lewat link geogebra dan video youtube dibawah ini.

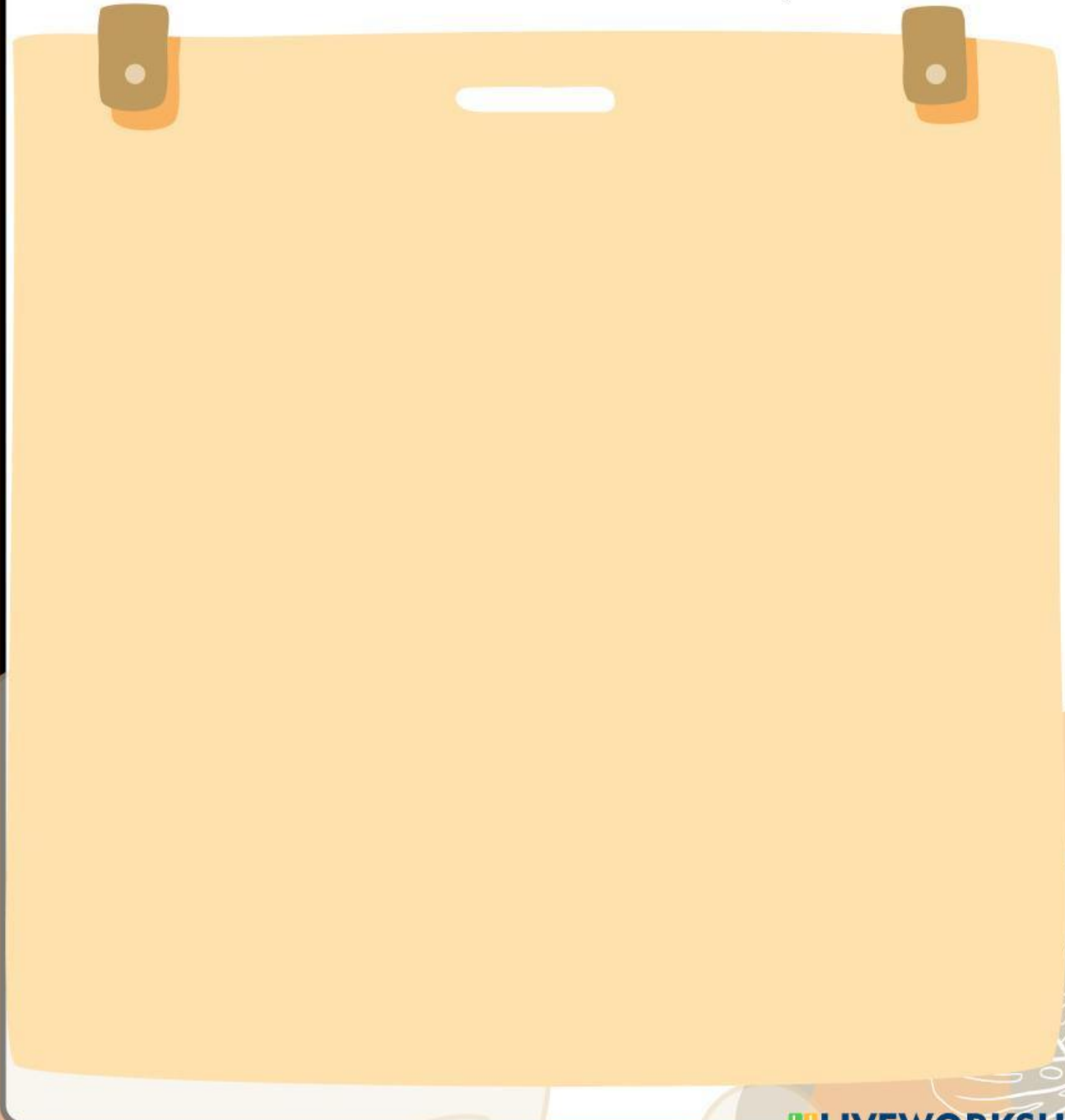
Disimak yaa!!



Click link geogebra dibawah ini ya!!

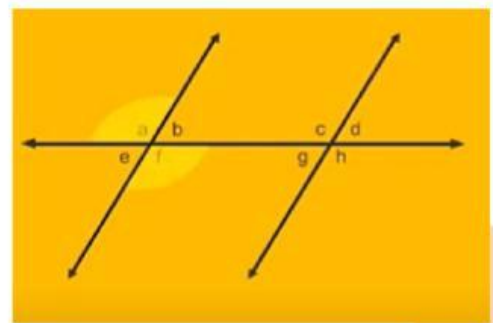
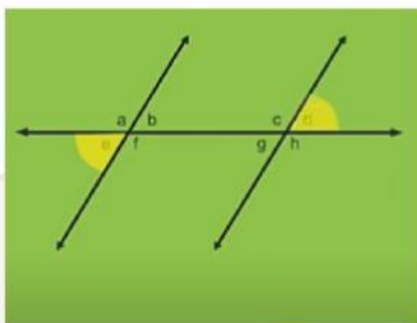
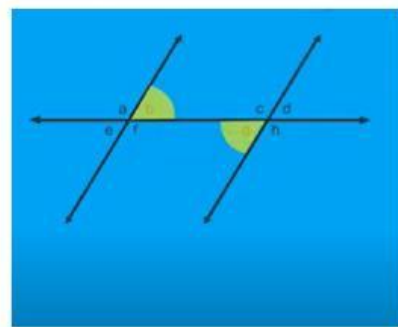
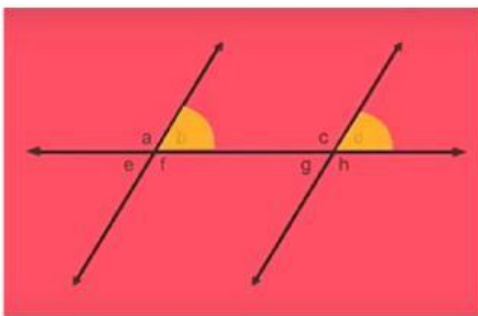


Simak video dibawah ini ya!!



## Kegiatan 1

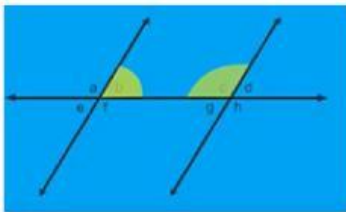
Perhatikan gambar pasangan sudut yang berwarna kuning di bawah ini !!  
Dan cocokkan antara gambar dengan pernyataan yang sesuai!!



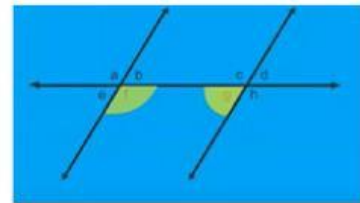
## Kegiatan 2

Dua garis sejajar dipotong oleh sebuah garis transversal akan membentuk sudut-sudut yang jika dijumlahkan  $180^\circ$

1

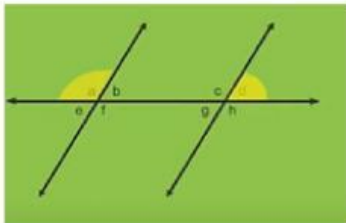


$$\angle \dots + \angle \dots = 180^\circ$$

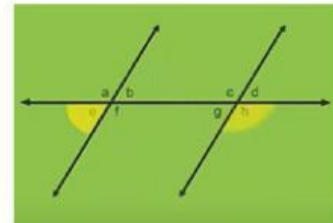


$$\angle \dots + \angle \dots = 180^\circ$$

2



$$\angle \dots + \angle \dots = 180^\circ$$

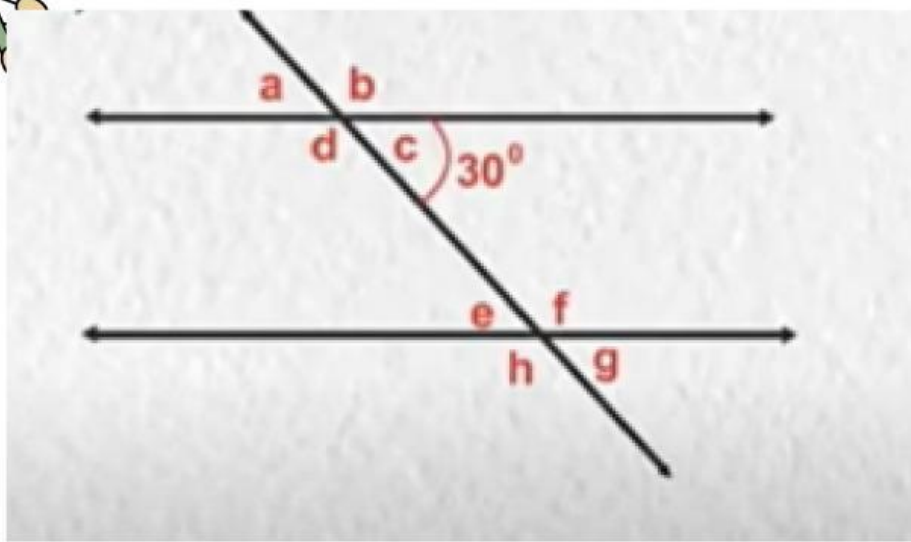


$$\angle \dots + \angle \dots = 180^\circ$$

### Ayo Kerjakan!

Tentukan besar sudut berikut berdasar gambar di bawah ini!

(Ingat : besar sudut lurus sama dengan  $180^\circ$ )



1.  $\angle a = \dots^\circ$

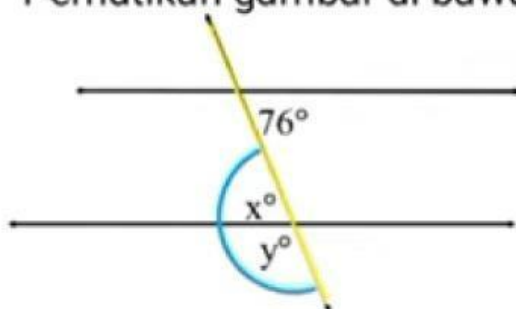
Karena  $\angle a$  ..... dengan  $\angle c$  maka besarnya  $\dots^\circ$

2.  $\angle f = \dots^\circ$

Karena  $\angle f$  ..... dengan  $\angle c$  maka besarnya  $\dots^\circ$

## Ayo Selesaikan!

Perhatikan gambar di bawah ini !



Tentukan nilai  $y$  !





## Penyelesaian :

### Menentukan nilai x

Karena  $x^\circ$  dengan  $76^\circ$  sudut dalam bersebrangan, maka

$$x = \dots^\circ$$

### Menentukan nilai y

Karena x dengan y merupakan sudut saling ....., maka :

$$x + y = \dots^\circ$$

$$\dots^\circ + y = \dots^\circ$$

$$y = \dots^\circ - \dots^\circ$$

$$y = \dots^\circ$$