

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Garis dan Sudut



Name: _____

Class/Section: _____

Date: _____

Score: _____

KOMPETENSI DASAR (KD)

4.13 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan hubungan antar sudut sebagai akibat dari dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah pembelajaran ini siswa dapat:

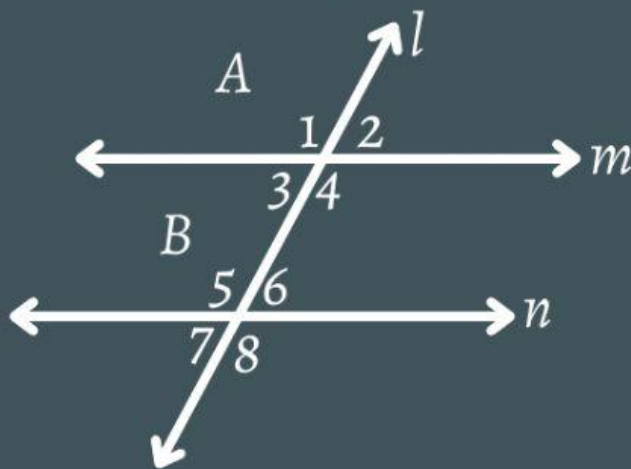
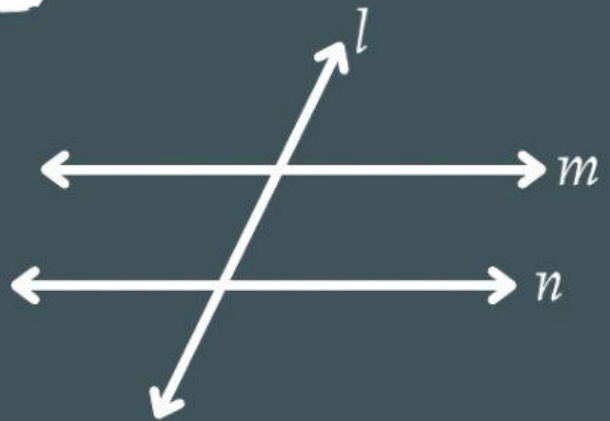
- Menentukan sifat-sifat hubungan antar sudut
- Menerapkan sifat-sifat hubungan antar sudut dalam menyelesaikan masalah.

PETUNJUK

Setelah mempelajari Lembar Kerja ini kalian akan lebih memahami sifat-sifat hubungan antar sudut

C. HUBUNGAN ANTARA GARIS DAN SUDUT

Pada gambar di samping, garis l memotong dua garis yang saling sejajar. Garis l disebut *garis transversal*. Akibat dari dua garis sejajar yang dipotong oleh sebuah *garis transversal* maka akan terbentuk pasangan-pasangan sudut sebagai berikut:



Garis l memotong dua garis yang sejajar di dua titik sehingga membentuk jenis-jenis sudut beserta hubungannya.

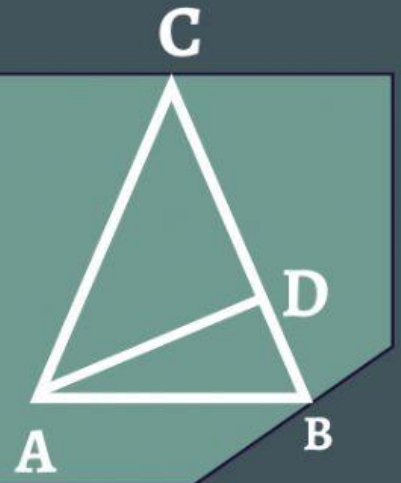
1. Sudut-sudut Sehadap
 $\angle A1$ dan $\angle B5$, $\angle A3$ dan $\angle B7$, $\angle A2$ dan $\angle B6$, $\angle A4$ dan $\angle B8$.
2. Sudut-sudut Dalam Berseberangan
 $\angle A3$ dan $\angle B6$, $\angle A4$ dan $\angle B5$.
3. Sudut-sudut Luar Berseberangan
 $\angle A1$ dan $\angle B8$, $\angle A2$ dan $\angle B7$.
4. Sudut-sudut Dalam Sepihak
 $\angle A3$ dan $\angle B5$, $\angle A4$ dan $\angle B6$.
5. Sudut-sudut Luar Sepihak
 $\angle A1$ dan $\angle B7$, $\angle A2$ dan $\angle B8$.

Kolom Diskusi

Adakah sepasang sudut saling berpenyiku yang besarnya sama? Apabila ada, berpakah besar sudut tersebut? Diskusikan bersama temanmu.

Ruang Tugas

Perhatikan gambar disamping. Diketahui $AC = AD = CD$. Tentukan besar $\angle ADC$

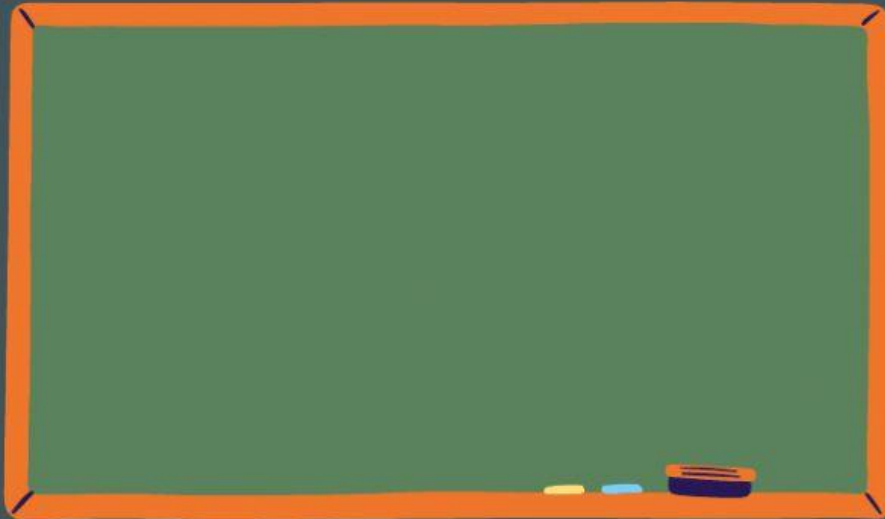


Sifat-sifat sudut pada dua garis sejajar dipotong garis transversal adalah:

1. Jika dua garis sejajar dipotong oleh sebuah garis maka sudut-sudut yang sehadap sama besar.
2. Jika dua garis sejajar dipotong oleh sebuah garis maka sudut-sudut dalam bersberangan sama besar.
3. Jika dua garis sejajar dipotong oleh sebuah garis maka sudut-sudut luar berseberang sama besar.
4. Jika dua garis sejajar dipotong oleh sebuah garis maka jumlah besar sudut-sudut dalam sepihak adalah 180 derajat.
5. Jika dua garis sejajar dipotong oleh sebuah garis maka jumlah besar sudut-sudut luar sepihak adalah 180 derajat



Nah biar makin jago dan paham, kalian tonton video ini yaa.



SEJAUH MANA KALIAN PAHAM MATERI DIATAS ?

Setelah selesai melihat video pembelajaran diatas, mari kita jawab pertanyaan-pertanyaan berikut:

SOAL PILIHAN GANDA

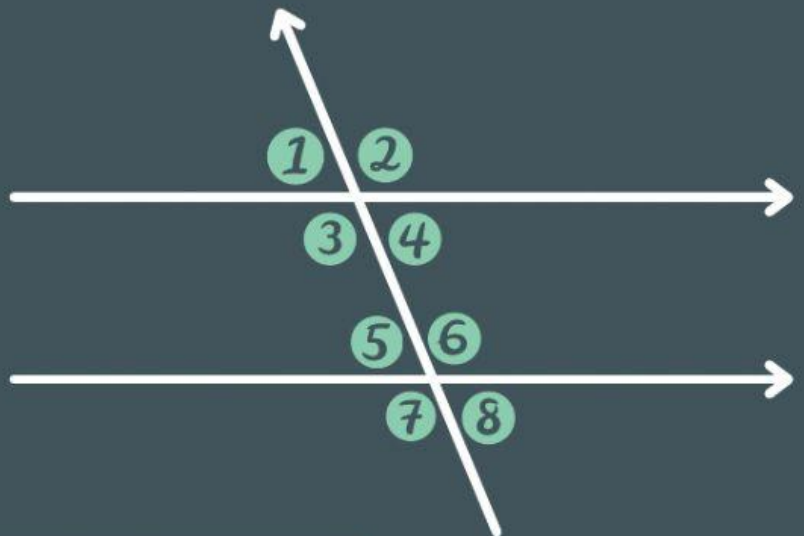
1. Pernyataan yang benar dari gambar disamping adalah.....

a. $\angle 1$ Sehadap $\angle 2$

b. $\angle 2$ Sehadap $\angle 7$

c. $\angle 3$ Sehadap $\angle 5$

d. $\angle 4$ Sehadap $\angle 8$



2. Ada berapa sifat sudut apabila dua garis sejajar dipotong sebuah garis?

a. 3

b. 4

c. 5

d. 6



3. Suatu sudut yang mempunyai posisi yang sama serta besarnya sama disebut sudut?

a. Sudut Sehadap

c. Sudut dalam bersebrangan

b. Sudut luar bersebrangan

d. Sudut dalam sepihak

4. Sudut yang terletak dibagian dalam serta posisinya terletak pada sisi yang sama. Jika dijumlahkan akan membentuk sudut 180 derajat disebut sudut?

a. Sudut Sehadap

c. Sudut luar sepihak

b. Sudut luar bersebrangan

d. Sudut dalam sepihak

5. Sudut yang terletak dibagian luar serta posisinya terletak pada sisi yang sama. Jika dijumlahkan akan membentuk sudut 180 derajat disebut sudut?

a. Sudut Sehadap

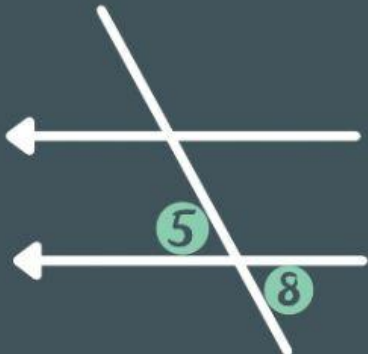
c. Sudut luar sepihak

b. Sudut luar bersebrangan

d. Sudut dalam sepihak

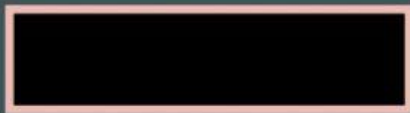


SOAL MENEMPELKAN



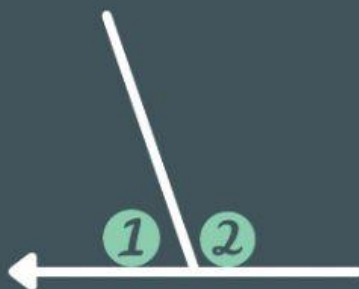
BERPELURUS

SUDUT SEHADAP



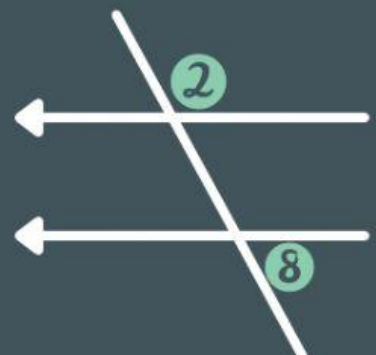
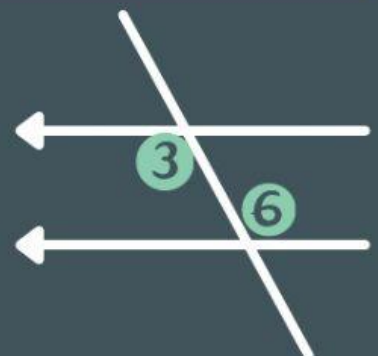
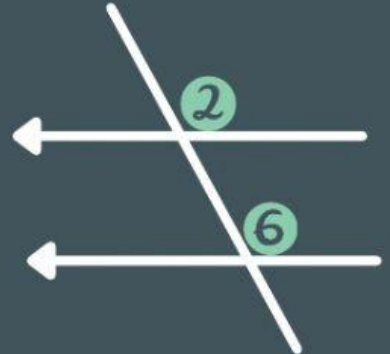
BERSEBRANGAN

BERPENYIKU



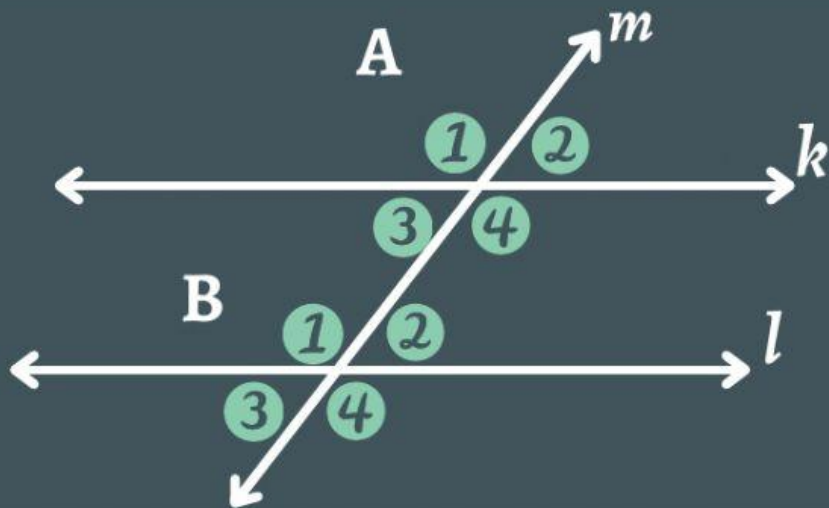
**BERTOLAK
BELAKANG**

SUDUT SEPIHAK



LEMBAR PROBLEM SOLVING

MASALAH 1



Jika diketahui $\angle A_2 = (3x+45)$ dan $\angle B_3 = (5x+23)$ tentukan besar $\angle B_1$ dan $\angle A_3$!

Apa yang kamu ketahui dari soalnya?



Setelah membaca soal, apa yang kamu rencanakan?

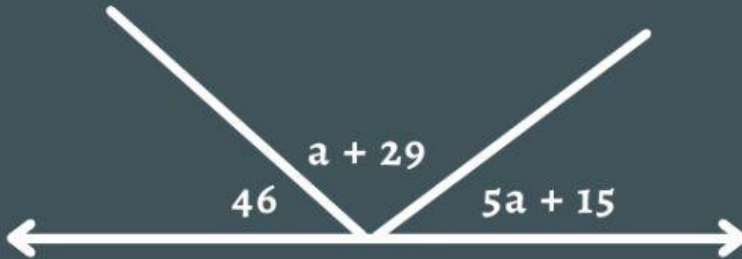
Untuk memecahkan masalah diatas, apa yang harus dilakukan?

Menurut kamu, apakah hasil ini memenuhi persyaratan yang diminta dan apakah ada jawaban lain?



LEMBAR PROBLEM SOLVING

MASALAH 2



Tentukan nilai a pada gambar berikut ini.



Apa yang kamu ketahui
dari soalnya?

Setelah membaca soal, apa yang kamu rencanakan?

Untuk memecahkan masalah diatas, apa yang harus dilakukan?

Menurut kamu, apakah hasil ini memenuhi persyaratan yang
diminta dan apakah ada jawaban lain?

