

**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
(LKPD 7.4)**

Pokok Bahasan: Garis dan sudut

Pertemuan ke 21 (90 Menit)

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik dapat:

1. Memahami hubungan antar sudut sebagai akibat dari dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal
2. Menentukan besar antar sudut sebagai akibat dari dua garis sejajar yang dipotong oleh garis transversal

Nama Siswa :

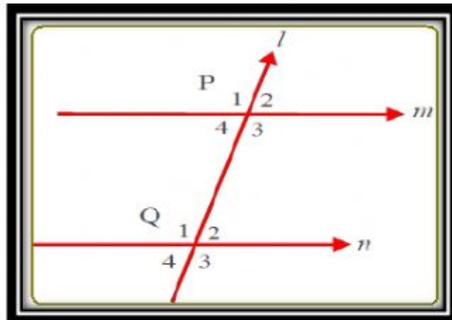
Kelas : VII ...

Sekolah : SMP Negeri 20 Makassar

Guru : Najamuddin/A. Rachma A

Materi : Hubungan antar sudut pada dua garis sejajar

Sebagai akibat dari dua buah garis sejajar yang dipotong oleh sebuah garis transversal akan menghasilkan beberapa sudut yang memiliki hubungan :



Tabel Hubungan antar sudut

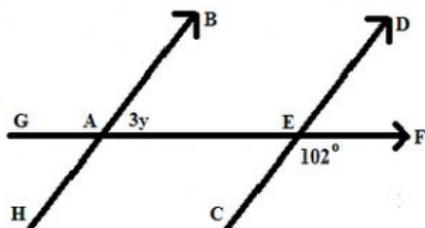
No.	Jenis Hubungan Antar Sudut	Nama sudut	Besar Sudut
1.	Sudut sudut luar	$\angle P1, \angle P2, \angle Q3, \angle Q4$	$\angle P1 = \angle Q3$ $\angle P2 = \angle Q4$
2.	Sudut sudut dalam	$\angle P3, \angle P4, \angle Q1, \angle Q2$	$\angle P3 = \angle Q1$ $\angle P4 = \angle Q2$
3.	Sudut sehadap	$\angle P1$ sehadap $\angle Q1$ $\angle P2$ sehadap $\angle Q2$...	$\angle P1 = \angle Q1$ $\angle P2 = \angle Q2$...
4.	Sudut dalam sepihak	$\angle P3$ Dalam sepihak $\angle Q2$ $\angle P4$ Dalam sepihak $\angle Q1$	$\angle P3 + \angle Q2 = 180^\circ$
5.	Sudut luar sepihak	$\angle P1$ Luar sepihak $\angle Q4$ $\angle P2$ Luar sepihak $\angle Q3$	$\angle P1 + \angle Q4 = 180^\circ$
6.	Sudut dalam bersebrangan	$\angle P3$ Dalam bersebrangan $\angle Q1$ $\angle P4$ Dalam bersebrangan $\angle Q2$	$\angle P3 = \angle Q1$ $\angle P4 = \angle Q2$
7.	Sudut luar bersebrangan	$\angle P1$ Luar bersebrangan $\angle Q3$ $\angle P2$ Luar bersebrangan $\angle Q4$	$\angle P1 = \angle Q3$ $\angle P2 = \angle Q4$

Untuk lebih jelasnya, silahkan kalian melihat video youtube berikut :

<https://www.youtube.com/watch?v=S7DTOsGjtxc>

Setelah memahami materi tentang hubungan antar sudut pada dua garis sejajar, jawablah pertanyaan – pertanyaan berikut!

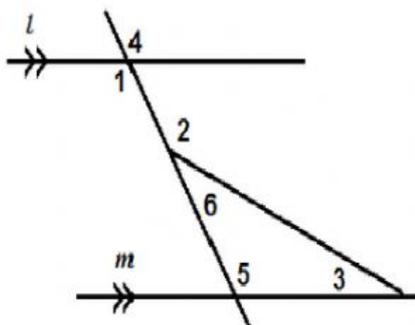
1. Perhatikan gambar dibawah ini. :



Diketahui garis HB sejajar dengan garis CD.
Hitunglah besar nilai y ?

Besar sudut untuk nilai y adalah °
Penjelasannya: ...

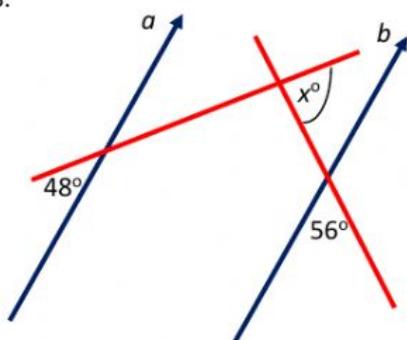
2.



Besar sudut nomor 1 adalah 97° , dan besar sudut nomor 2 adalah 112° . Besar sudut nomor 3 adalah

Besar sudut nomor 3 adalah °
Penjelasannya: ...

3.



Diketahui garis a dan b sejajar. tentukanlah besar nilai x!

Besar sudut untuk nilai x adalah °
Penjelasannya: ...

Selamat Bekerja! Selalu semangat!!!