

**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 :** .....

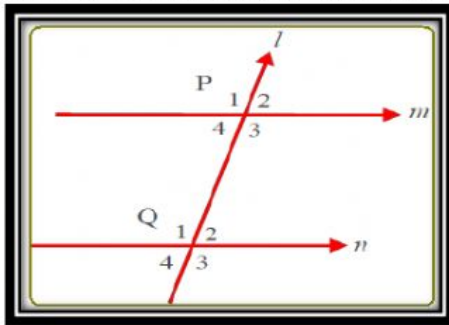
**Kelas :** VII ...

**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

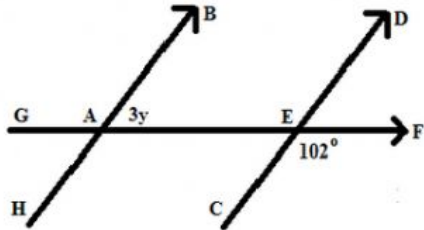
| No. | Jenis Hubungan Antar Sudut | Nama sudut                                                                                   | Besar Sudut                                                   |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1.  | Sudut sudut luar           | $\angle P_1, \angle P_2, \angle Q_3, \angle Q_4$                                             | $\angle P_1 = \angle Q_3$<br>$\angle P_2 = \angle Q_4$        |
| 2.  | Sudut sudut dalam          | $\angle P_3, \angle P_4, \angle Q_1, \angle Q_2$                                             | $\angle P_3 = \angle Q_1$<br>$\angle P_4 = \angle Q_2$        |
| 3.  | Sudut sehadap              | $\angle P_1$ sehadap $\angle Q_1$<br>$\angle P_2$ sehadap $\angle Q_2$<br>...                | $\angle P_1 = \angle Q_1$<br>$\angle P_2 = \angle Q_2$<br>... |
| 4.  | Sudut dalam sepihak        | $\angle P_3$ Dalam sepihak $\angle Q_2$<br>$\angle P_4$ Dalam sepihak $\angle Q_1$           | $\angle P_3 + \angle Q_2 = 180^\circ$                         |
| 5.  | Sudut luar sepihak         | $\angle P_1$ Luar sepihak $\angle Q_4$<br>$\angle P_2$ Luar sepihak $\angle Q_3$             | $\angle P_1 + \angle Q_4 = 180^\circ$                         |
| 6.  | Sudut dalam bersebrangan   | $\angle P_3$ Dalam bersebrangan $\angle Q_1$<br>$\angle P_4$ Dalam bersebrangan $\angle Q_2$ | $\angle P_3 = \angle Q_1$<br>$\angle P_4 = \angle Q_2$        |
| 7.  | Sudut luar bersebrangan    | $\angle P_1$ Luar bersebrangan $\angle Q_3$<br>$\angle P_2$ Luar bersebrangan $\angle Q_4$   | $\angle P_1 = \angle Q_3$<br>$\angle P_2 = \angle Q_4$        |

Untuk lebih jelasnya, silahkan kalian melihat video youtube berikut :

<https://www.youtube.com/watch?v=S7DT0sGjtxc>

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

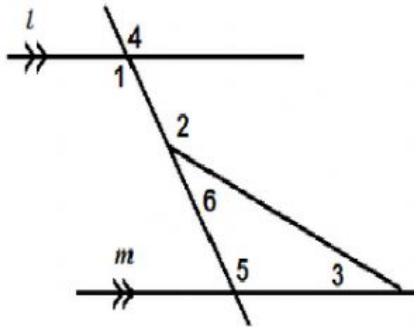
1. Perhatikan gambar dibawah ini. :



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

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

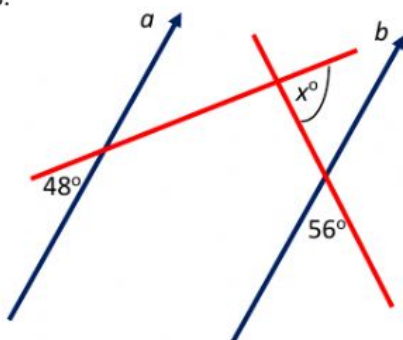
2.



Besar sudut nomor 1 adalah  $97^\circ$ , dan besar sudut nomor 2 adalah  $112^\circ$ . 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!!!