

Lembar Kerja Peserta Didik

Garis dan Sudut

Nama :

No :

Kelas :

Pertemuan ke 3





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**

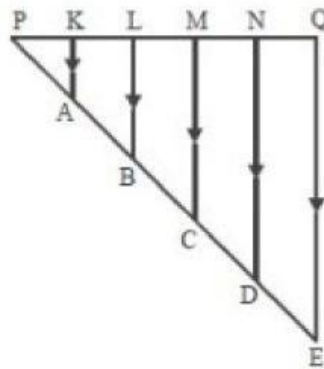


PERBANDINGAN SEGMENT GARIS



- Segmen garis adalah bagian dari suatu garis yang menunjukkan suatu jarak.
- Jadi, perbandingan segmen garis adalah perbandingan antara suatu garis dengan garis lainnya yang menunjukkan suatu jarak.

Perhatikan gambar berikut ini!



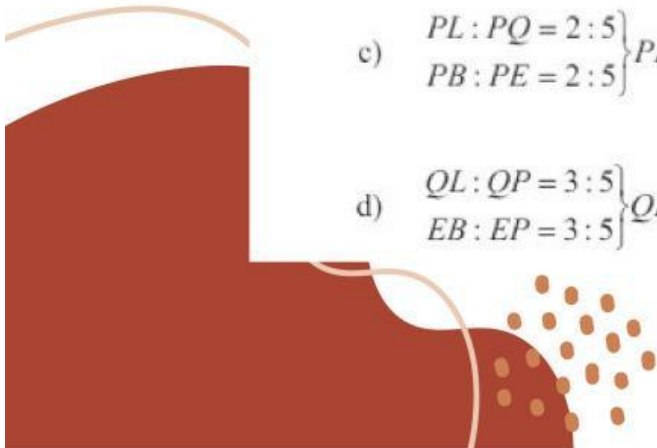
Gambar tersebut menunjukkan garis PQ dibagi menjadi 5 bagian yang sama panjang, sehingga $PK = KL = LM = MN = NQ$. Jika dari titik K, L, M, N, dan Q ditarik garis vertikal ke bawah, sedemikian sehingga $PA = AB = BC = CD = DE$ maka diperoleh sebagai berikut.

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} PM : MQ = 3 : 2 \\ PC : CE = 3 : 2 \end{array} \right\} PM : MQ = PC : CE$$

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} QN : NP = 1 : 4 \\ ED : DP = 1 : 4 \end{array} \right\} QN : NP = ED : DP$$

$$\text{c) } \left. \begin{array}{l} PL : PQ = 2 : 5 \\ PB : PE = 2 : 5 \end{array} \right\} PL : PQ = PB : PE$$

$$\text{d) } \left. \begin{array}{l} QL : QP = 3 : 5 \\ EB : EP = 3 : 5 \end{array} \right\} QL : QP = EB : EP$$

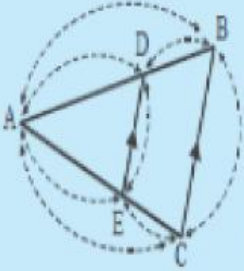




Berdasarkan uraian tersebut, secara umum dapat disimpulkan sebagai berikut ini.



Pada segitiga di bawah ini berlaku perbandingan sebagai berikut



1. $AD : DB = AE : EC$ atau $\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EC}$
2. $AD : AB = AE : AC$ atau $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$
3. $BD : DA = CE : EA$ atau $\frac{BD}{DA} = \frac{CE}{EA}$
4. $BD : BA = CE : CA$ atau $\frac{BD}{BA} = \frac{CE}{CA}$
5. $AD : AB = AE : AC = DE : BC$ atau $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$

Setelah itu bagaimana caranya mencari panjang segmen garis ?

Agar kalian dapat memahami bagaimana cara mencari panjang segmen garis, maka kalian bisa tekan tombol ini

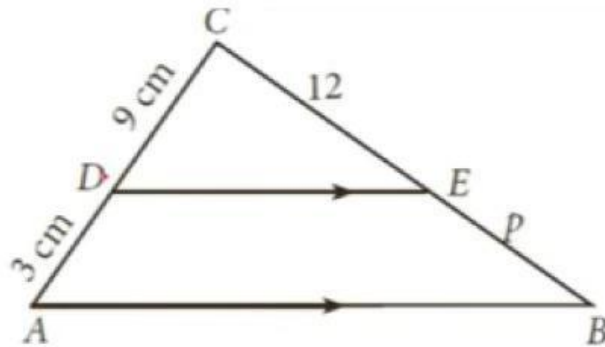




Ayo Kerjakan!

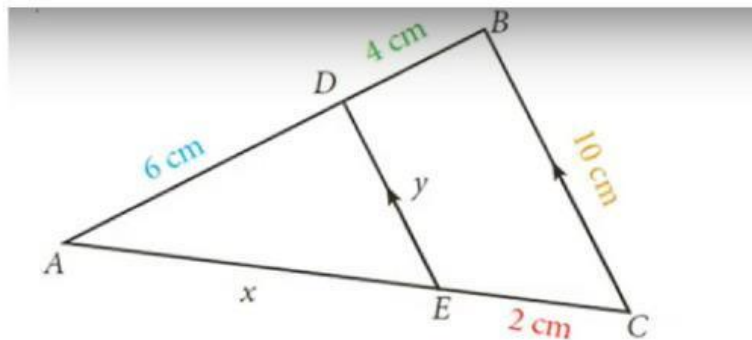


1. Perhatikan gambar berikut ini!



Berapakah nilai P dari gambar yang disajikan?

2. Perhatikan gambar berikut ini!



Berapa nilai x dan y ?



$x = 3 \text{ cm}$



$x = 4 \text{ cm}$



$x = 5 \text{ cm}$



$x = 6 \text{ cm}$



$y = 3 \text{ cm}$



$y = 4 \text{ cm}$



$y = 5 \text{ cm}$



$y = 6 \text{ cm}$