

Lembar Kerja Peserta Didik

Garis dan Sudut

Nama Kelompok :

Kelas :

Nama Anggota :

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**

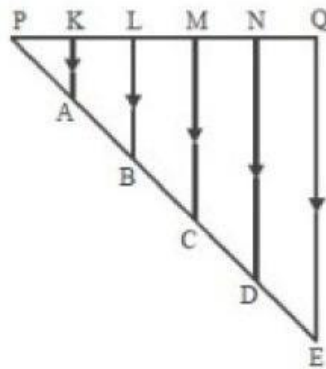


PERBANDINGAN SEGMENT GARIS



- 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!



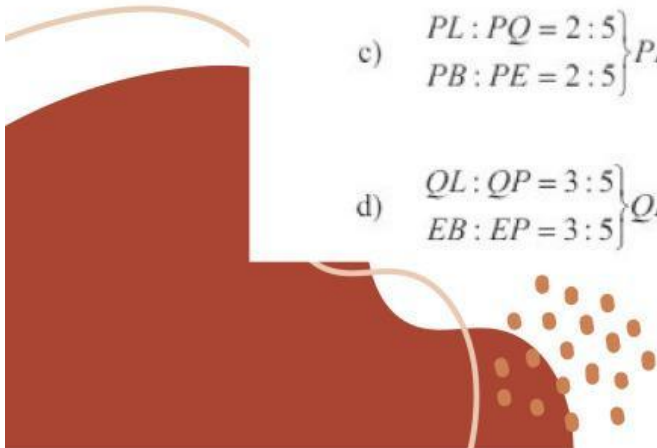
Gambar tersebut menunjukkan garis PQ dibagi menjadi 5 bagian yang sama panjang, sehingga $PK = KL = LM = MN = NQ$. Jika dari titik K, L, M, N, dan Q ditarik garis vertikal ke bawah, sedemikian sehingga $PA = AB = BC = CD = DE$ maka diperoleh sebagai berikut.

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

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

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

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

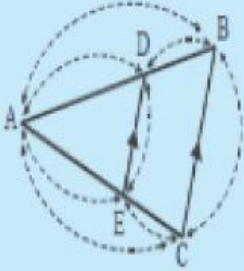




Berdasarkan uraian tersebut, secara umum dapat disimpulkan sebagai berikut ini.



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

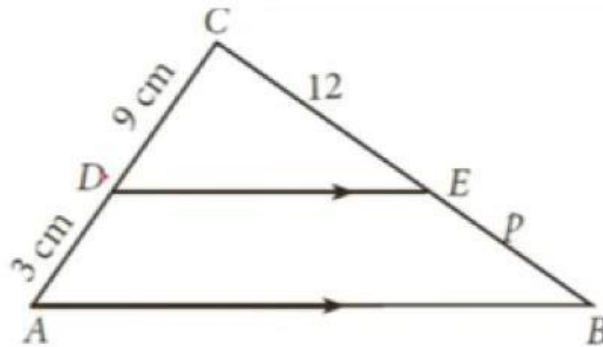




Ayo Kerjakan!

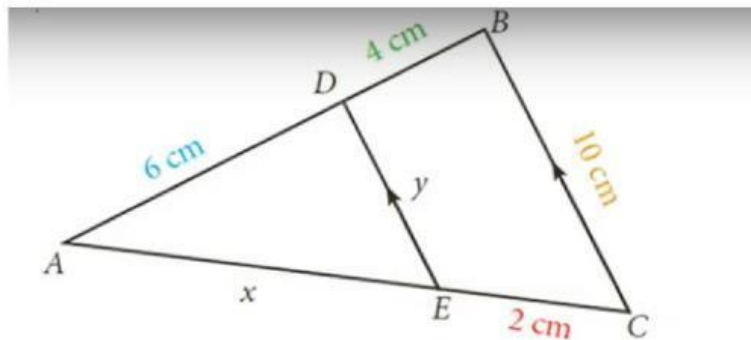


1. Perhatikan gambar berikut ini!



Berapakah nilai P dari gambar yang disajikan?

2. Perhatikan gambar berikut ini!



Berapa nilai x dan y ?



$x = 3 \text{ cm}$



$x = 4 \text{ cm}$



$x = 5 \text{ cm}$



$x = 6 \text{ cm}$



$y = 3 \text{ cm}$



$y = 4 \text{ cm}$



$y = 5 \text{ cm}$



$y = 6 \text{ cm}$