

Ayo Mengamati !



Memahami masalah kontekstual



Bayangkan kamu adalah seorang asisten desainer interior. Kamu sedang mengawasi pembuatan pagar besi (seperti pada gambar) untuk sebuah rumah pelanggan. Pagar tersebut memiliki pola garis-garis sejajar yang saling berpotongan.

Tukang las baru saja mengukur satu sudut pada pola silang tersebut, yaitu $\angle BAD = 60^\circ$. Namun, tiba-tiba alat ukurnya (busur derajat) rusak. Tukang las tersebut bertanya kepadamu:

"Mas/Mbak, kalau satu sudut ini sudah , apakah kita harus mengukur semua sudut lainnya satu-satu? Atau ada cara cepat menghitungnya supaya pagar ini terlihat simetris dan rapi?"

Jawab:

Menjelaskan ulang

Petunjuk: Perhatikan kembali struktur besi pada tralis pagar. Lengkapilah kalimat di bawah ini untuk memahami aturan main dalam menghitung sudut!

1. Jika terdapat dua besi horizontal yang sejajar dan dipotong oleh satu besi miring, maka sudut-sudut yang posisinya sama (identik) disebut Sudut _____ dan besarnya adalah _____.
2. Jika dua besi miring saling berpotongan membentuk huruf "X", maka dua sudut yang saling membelakangi disebut Sudut _____ dan besarnya adalah _____.
3. Jika dua sudut terletak berdampingan pada satu batang besi lurus yang sama, maka jumlah kedua sudut tersebut adalah _____ derajat karena mereka saling _____.
4. Sudut yang terletak di antara dua besi horizontal tetapi berada di sisi yang berlawanan terhadap besi miring pemotongnya disebut Sudut Dalam _____ yang besarnya adalah _____.

Ayo Mengamati !



Menyelesaikan Masalah



Situasi: Diketahui pada skema pagar tersebut, besar $\angle BAD = 60^\circ$. Tanpa menggunakan busur, bantulah tukang las mengisi tabel spesifikasi sudut berikut untuk bagian tralis lainnya!

Nama Sudut	Hubungan Sudut	Besar Sudut
$\angle BAJ$	berpelurus dengan $\angle BAD$ $^\circ$
$\angle CDE$	 $^\circ$
$\angle CDE$	 $^\circ$
$\angle DCB$	 $^\circ$
$\angle ABC$	 $^\circ$