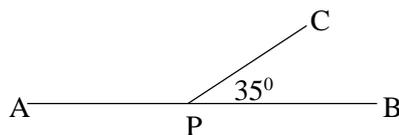


SATUAN ACARA PELATIHAN
Oleh : Muhammad Yusuf, S.Pd.Mat.

- Nama Pelatihan : Simulasi Mengajar Calon Pengajar Praktek Guru Pengerak
 Nama Mata Diklat : Menyelesaikan Masalah yang Berkaitan dengan Sudut dan Garis
 Tujuan pelatihan : Menyelesaikan masalah besar sudut pada bangun datar
 Indikator pelatihan : 1. Peserta dapat menentukan besar sudut yang saling berpelurus dan berpenyiku
 2. Peserta dapat menentukan besar sudut yang saling berhubungan ketika dua garis sejajar dipotong oleh sebuah garis
 3. Peserta dapat menentukan besar sudut pada segitiga dan bangun datar lain
 4. Peserta dapat melakukan rekayasa gambar untuk menyelesaikan masalah besar sudut pada bangun datar
 5. Peserta dapat menyelesaikan masalah besar sudut pada bangun datar
 Alokasi waktu : 10 menit

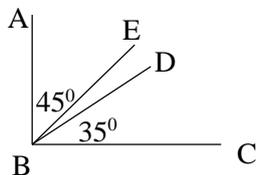
A. PENDAHULUAN

1. Menyampaikan salam pembuka
2. Menyampaikan tujuan dan fokus pelatihan
3. Melalui tanya jawab, peserta dibimbing untuk mengingat kembali materi dasar tentang besar sudut sebagai berikut :
 - a. Besar sudut lurus = 180^0



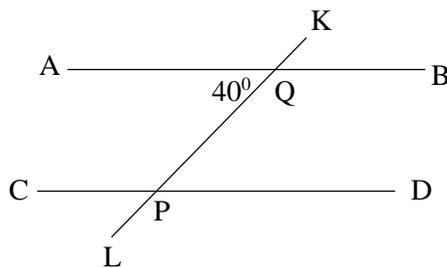
AB adalah garis lurus
 $\angle APC = \dots ?$

- b. Besar sudut siku-siku = 90^0



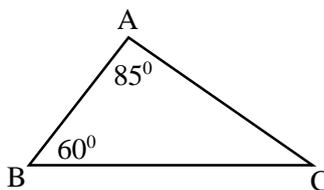
$\angle ABC$ adalah sudut siku-siku
 $\angle DBE = \dots ?$

- c. Hubungan sudut-sudut akibat dua garis sejajar di potong oleh sebuah garis

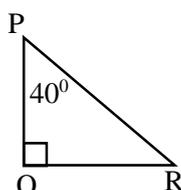


AB, CD, dan KL ketiganya adalah garis lurus dan AB sejajar CD
 $\angle AQP = 40^0$
 $\angle QPD = \dots ?$
 $\angle CPQ = \dots ?$
 $\angle KQB = \dots ?$

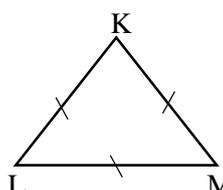
- d. Besar sudut pada segitiga



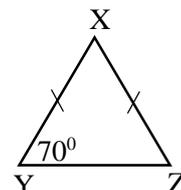
$\angle BCA = \dots ?$



$\angle QRP = \dots ?$



$\angle KLM = \dots ?$

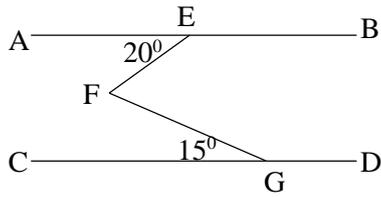


$\angle YXZ = \dots ?$

B. KEGIATAN INTI

- Menyajikan sebuah masalah sederhana tentang besar sudut pada bangun datar

Masalah 1



AB dan CD adalah dua garis lurus yang sejajar

$$\angle AEF = 20^\circ$$

$$\angle CGF = 15^\circ$$

$$\angle EFG = \dots ?$$

- Memberikan uraian singkat bahwa masalah tersebut tidak dapat diselesaikan dengan hanya menggunakan kemampuan dasar yang sudah dimiliki
- Memberikan petunjuk tentang teknik merencanakan bangun datar tersebut untuk menyelesaikan masalah
- Memberikan penjelasan tentang langkah penyelesaian masalah
- Memberikan sebuah masalah yang lebih kompleks tentang besar sudut pada bangun datar

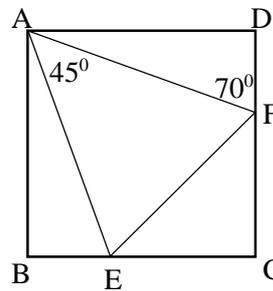
Masalah 2

ABCD adalah persegi

$$\angle EAF = 45^\circ$$

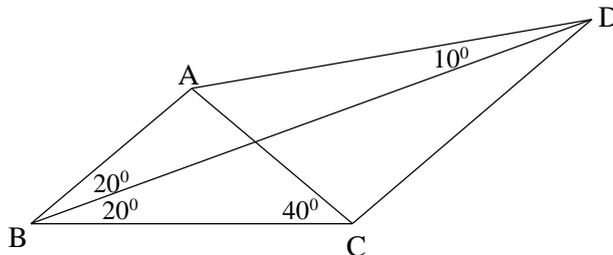
$$\angle AFD = 70^\circ$$

$$\angle AEF = \dots ?$$



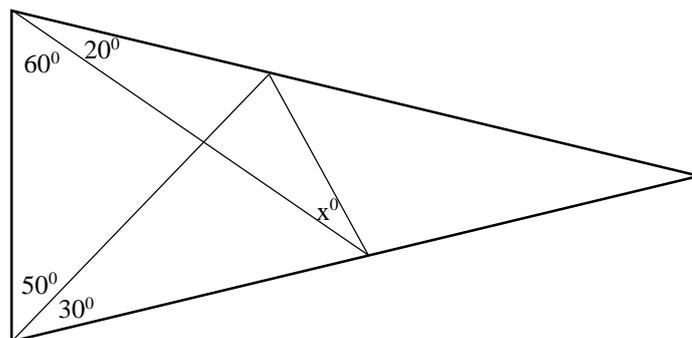
- Memberikan petunjuk merencanakan bangun datar yang diberikan
- Menjelaskan langkah-langkah penyelesaian masalah
- Memberikan masalah sebagai latihan mandiri

Masalah 3



$$\angle BDC = \dots ?$$

Masalah 4



Berapakah nilai x ?

C. PENUTUP

1. Melakukan refleksi terhadap kegiatan pelatihan
2. Menyampaikan salam penutup

D. Sumber / Media Pelatihan

Sumber soal : Soal kompetisi matematika IWYMIC dan Khan Academy

Media : Laptop, Papan Whiteboard, dan perlengkapan lain

Bima, 28 Juni 2021

Calon Pengajar Praktek PGP,

Muhammad Yusuf, S.Pd.

NIP. 197212311994121014