

LKPD

Menyelidi Sifat-sifat Bangun Geometri

Kelas VII



PETUNJUK BELAJAR

1. Bacalah LKPD dengan seksama
2. Perhatikan penjelasan dari guru
3. Baca dan diskusikan dengan teman kelompokmu dan tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang dipahami.

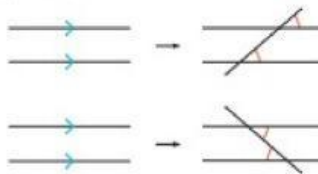
Ringkasan Materi

PENTING

Sifat-Sifat Garis Sejajar

Jika sebuah garis memotong dua garis sejajar, maka

- 1 sudut-sudut sehadap besarnya sama;
- 2 sudut-sudut dalam berseberangan besarnya sama.

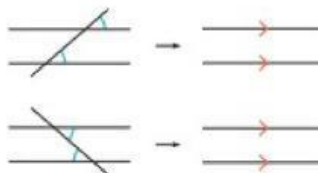


PENTING

Syarat-Syarat Garis Sejajar

Jika sebuah garis memotong dua garis, dan

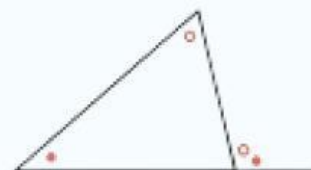
- 1 sudut-sudut sehadap besarnya sama maka dua garis sejajar;
- 2 sudut-sudut dalam berseberangan besarnya sama maka dua garis.



PENTING

Sifat-Sifat Sudut Segitiga

- 1 Jumlah sudut-sudut dalam segitiga adalah 180° .
- 2 Jumlah sudut luar segitiga sama dengan jumlah dua sudut dalam yang tidak berdampingan dengan sudut luar tersebut.





MARI MENYELESAIKAN MASALAH

Ayu memiliki sebuah taman kecil dibelakan rumah dengan ukuran berbentuk segitiga. Jika Ayu ingin menanam bunga mawar di setiap sudutnya, berapakah ukuran yang tepat untuk setiap sudut taman tersebut jika diketahui $\triangle ABC$, $\angle A = 2x^\circ$, $\angle B = 3x^\circ$ dan $\angle C = 40^\circ$.

Tentukan:

- Nilai x
- Besar $\angle A$ dan $\angle B$
- Jenis $\triangle ABC$

Jawab:

- Untuk mencari nilai x dengan persamaan berikut ini

$$\angle A + \angle B + \angle C = \dots^\circ$$

$$2x^\circ + 3x^\circ + \dots^\circ = 180^\circ$$

$$\dots x^\circ + 40 = 180^\circ$$

$$5x^\circ = 180^\circ - 40$$

$$5x = \dots$$

$$x = 140/5$$

$$x = \dots$$

Jadi nilai x adalah 28

- setelah mendapatkan nilai x maka besar $\angle A$ dan $\angle B$ dapat dicari

$$\angle A = \dots x^\circ$$

$$\angle A = 2 \cdot 28^\circ$$

$$\angle A = 56^\circ$$

$$\angle B = \dots x^\circ$$

$$\angle B = 3 \cdot 28^\circ$$

$$\angle B = 84^\circ$$

Jadi besar $\angle A$ dan $\angle B$ adalah 56° dan 84°

- Jenis $\triangle ABC$ adalah segitiga lancip yaitu segitiga yang ketiga sudutnya merupakan sudut lancip, karena sudut-sudut yang terdapat pada segitiga tersebut besarnya antara 0° dan kurang 90°

