

LKPD MATEMATIKA KESEBANGUNAN

Menentukan Besar Sudut Dua
Segitiga yang Sebangun

Kelas:.....

Kelompok:.....

Anggota Kelompok:

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik dapat menentukan besar sudut dua segitiga yang sebangun melalui diskusi kelompok dengan tepat.

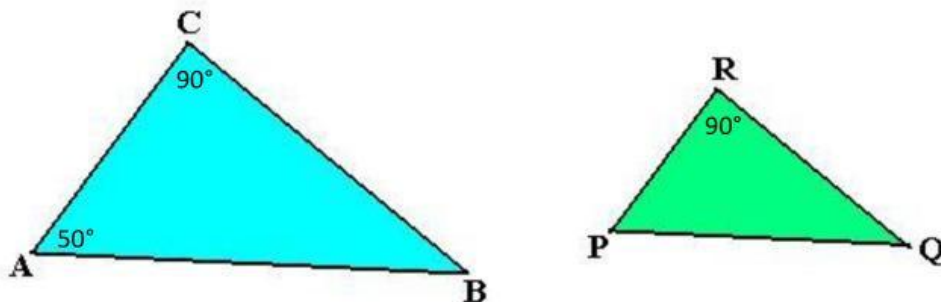


CATATAN PENTING:

1. AMATILAH SISI DAN SUDUT YANG BERSESUAIAN PADA SEGITIGA
2. INGAT KEMBALI JUMLAH SETIAP SUDUT SEGITIGA ADALAH 180°
3. BESAR SUDUT BERSESUAIAN DUA SEGITIGA YANG SEBANGUN SAMA BESAR

PERMASALAHAN 1

Perhatikan gambar dua segitiga sebangun berikut:



Carilah besar sudut B, P, dan Q ?

Langkah pertama, carilah sudut yang beresesuaian:

$$\angle C = \angle R$$

$$\angle A = \angle \dots$$

$$\angle \dots = \angle \dots$$

Langkah kedua hitung jumlah setiap sudut pada segitiga:

$$\angle \text{Segitiga} = 180^\circ$$

$$180^\circ = \angle A + \angle B + \angle C$$

$$\text{Maka: } \angle \dots = 180^\circ - \angle \dots + \angle \dots$$

$$\angle \dots = 180^\circ - \dots^\circ + \dots^\circ$$

$$\angle \dots = \dots^\circ$$

Silahkan Tulis besar sudut segitiga yang diperoleh di bawah ini:

$$\angle B = \dots$$

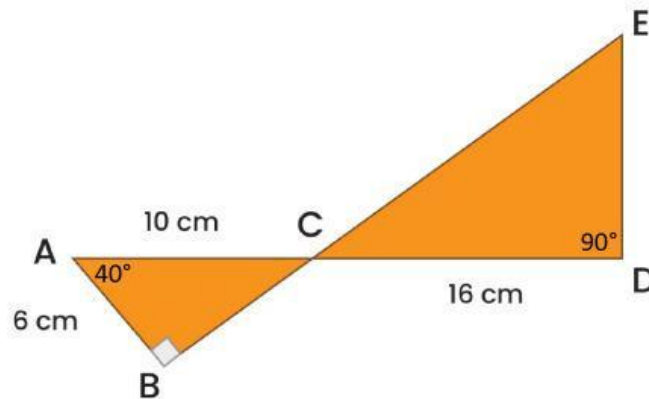
$$\angle P = \dots$$

$$\angle Q = \dots$$



PERMASALAHAN 2

Perhatikan gambar dua segitiga sebangun berikut:



Carilah besar sudut B, P, dan Q ?

Langkah pertama, carilah sudut yang besesuaian:

$$\angle C = \angle \dots$$

$$\angle A = \angle \dots$$

$$\angle B = \angle \dots$$

Langkah kedua hitung jumlah setiap sudut pada segitiga:

$$\angle \text{Segitiga} = 180^\circ$$

$$180^\circ = \angle A + \angle B + \angle C$$

$$\text{Maka: } \angle \dots = 180^\circ - \angle \dots + \angle \dots$$

$$\angle \dots = 180^\circ - \dots^\circ + \dots^\circ$$

$$\angle \dots = \dots^\circ$$

Silahkan Tulis besar sudut segitiga yang diperoleh di bawah ini:

$$\angle B = \dots$$

$$\angle C = \dots$$

$$\angle E = \dots$$

