



Nama :

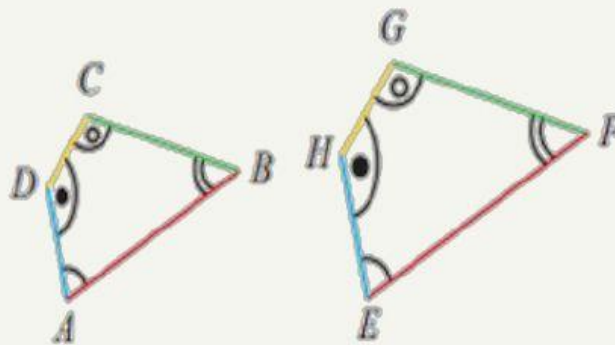
Kelas :

Kelompok :

LEMBAR KERJA KESEBANGUNAN

Ayo Kita Menalar

Bangun ABCD dan EFGH pada gambar di bawah sebangun. Pasangkan perbandingan panjang sisi yang bersesuaian senilai dan sudut yang bersesuaian besarnya sama!



Perbandingan panjang sisi yang bersesuaian senilai (DRAG KOTAK):

$$\frac{AB}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{FG} = \frac{\boxed{}}{GH} = \frac{AD}{\boxed{}}$$

CD EH BC EF

Sudut yang bersesuaian besarnya sama (TARIK GARIS):

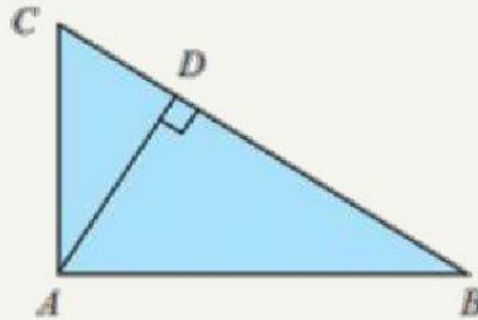
$$\begin{aligned} m\angle A &= m\angle \boxed{} \\ m\angle B &= m\angle \boxed{} \\ m\angle C &= m\angle \boxed{} \\ m\angle D &= m\angle \boxed{} \end{aligned}$$

G	H
E	F



Kesebangunan Khusus dalam Segitiga Siku-Siku

Perhatikan gambar di bawah ini.



Dengan memperhatikan bahwa $\triangle ABC \sim \triangle DBA$, $\triangle ABC \sim \triangle DAC$, dan $\triangle DBA \sim \triangle DAC$, diperoleh (DRAG KOTAK):

$$AB^2 = \boxed{}$$

$$\boxed{BD \times CD}$$

$$AC^2 = \boxed{}$$

$$\boxed{BD \times BC}$$

$$AD^2 = \boxed{}$$

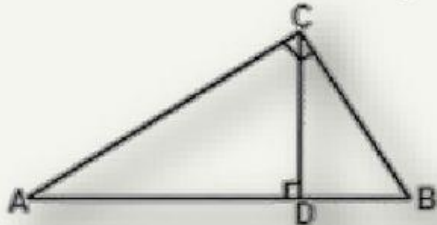
$$\boxed{BC \times DC}$$

Ayo Kita Simpulkan

Berdasarkan jawaban kamu pada soal sebelumnya, apa yang dapat kamu simpulkan mengenai kesebangunan?

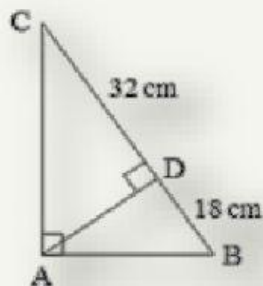


4. Pada gambar berikut, segitiga ABC siku-siku di C. Panjang AB = 25 cm dan AD = 16 cm. Panjang CD adalah



- a. 12 cm c. 17 cm
b. 15 cm d. 20 cm

5. Perhatikan gambar berikut !



- (1). AD = 24 cm
(2). AB = 30 cm
(3). AC = 40 cm
(4). Luas $\triangle ACD$: luas $\triangle ABD$ = 16 : 9

Pernyataan yang benar untuk gambar di atas adalah...

- a. 1 dan 3 c. 1, 2, dan 3
b. 2 dan 3 d. 1, 2, 3, dan 4



Selamat Mengerjakan ^_^

