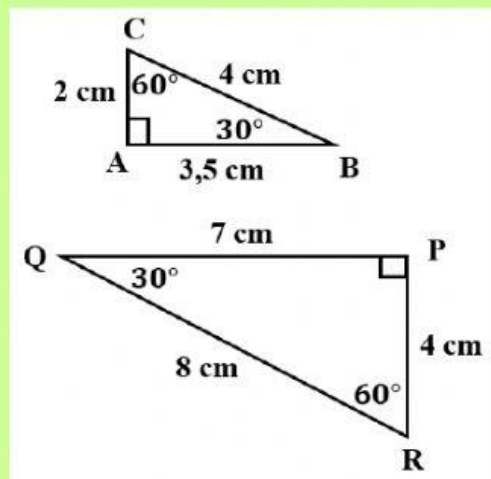


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KESEBANGUNAN DUA SEGITIGA

Satuan Pendidikan : SMP/MTs
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : IX/Genap
Materi Pokok : Kesebangunan
Sub Materi : Kesebangunan dua segitiga
Nama :
Kelas :

Perhatikan Dua Buah Segitiga Berikut!



Kegiatan 1

Perhatikan sisi-sisi kedua segitiga tersebut!

- Sisi AB bersesuaian dengan sisi PQ
- Sisi BC bersesuaian dengan sisi
- Sisi bersesuaian dengan sisi

- Sisi AB mempunyai panjang $3,5\text{cm}$ dan sisi PQ mempunyai panjang 7cm maka perbandingan sisi kedua segitiga adalah $\frac{AB}{PQ} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
 - Sisi BC mempunyai panjang $\dots\text{cm}$ dan sisi $\dots$ mempunyai panjang $\dots$ maka perbandingan sisi kedua segitiga adalah $\frac{BC}{QR} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
 - Sisi $\dots$ mempunyai panjang $\dots\text{cm}$ dan sisi $\dots$ mempunyai panjang $\dots$ maka perbandingan sisi kedua segitiga adalah $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
- Sehingga dapat kita simpulkan $\frac{AB}{PQ} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

Kegiatan 2

Perhatikan sudut-sudut pada kedua segitiga tersebut!

- Besar sudut $\angle BAC$ sama dengan besar sudut $\angle QPR$
- Besar sudut $\angle ABC$ sama dengan besar sudut $\angle \dots$
- Besar sudut $\angle \dots$ sama dengan besar sudut $\angle \dots$

Kegiatan 3

Perhatikan sudut-sudut diantara dua sisi dari segitiga-segitiga tersebut!

$$\frac{AB}{AC} = \frac{PQ}{PR} \text{ dan } \angle A = \angle P$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{PQ}{RQ} \text{ dan } \angle \dots = \angle Q$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \text{ dan } \angle \dots = \angle \dots$$

Maka $\triangle ABC$ dan $\triangle PQR$ dikatakan sebangun apabila memenuhi persyaratan

1. Perbandingan sisi yang bersesuaian sama (Sisi-Sisi-Sisi)
2.
3.