LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KESEBANGUNAN DUA SEGITIGA

Satuan Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : IX/Genap

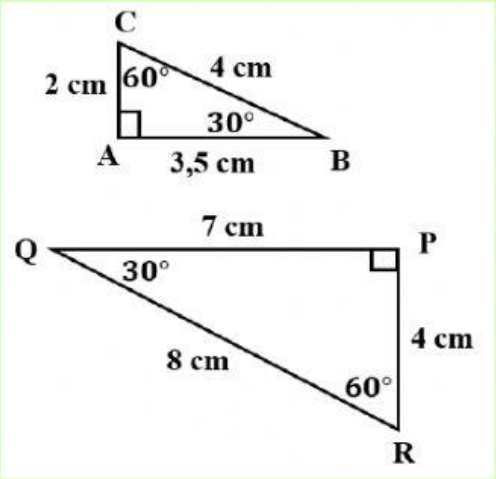
Materi Pokok : Kesebangunan

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 ……

LIVEWORKSHEETS

- Sisi AB mempunyai panjang $3{,}5cm$ dan sisi PQ mempunyai panjang $7cm$ maka perbandingan sisi kedua segitiga adalah $\frac{AB}{PQ} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \ldots\ldots$
- Sisi BC mempunyai panjang $\ldots cm$ dan sisi …… mempunyai panjang … maka perbandingan sisi kedua segitiga adalah $\frac{BC}{QR} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \ldots\ldots$
- Sisi …… mempunyai panjang $\ldots cm$ dan sisi …… mempunyai panjang … maka perbandingan sisi kedua segitiga adalah $\frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \ldots\ldots$

Sehingga dapat kita simpulkan $\frac{AB}{PQ} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \ldots\ldots$

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 $\angle \ldots$
- Besar sudut $\angle \ldots$ sama dengan besar sudut $\angle \ldots$

Kegiatan 3

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

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

$\frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \frac{PQ}{RQ}$ dan $\angle \ldots = \angle Q$

$\frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots} = \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$ dan $\angle \ldots = \angle \ldots$

Maka ΔABC dan ΔPQR dikatakan sebangun apabila memenuhi persyaratan

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

LIVEWORKSHEETS