LKPD KESEBANGUNAN SEGITIGA

A. KOMPETENSI DASAR

3.6 Menjelaskan dan menentukan kesebangunan dan kekongruenan antar bangun datar

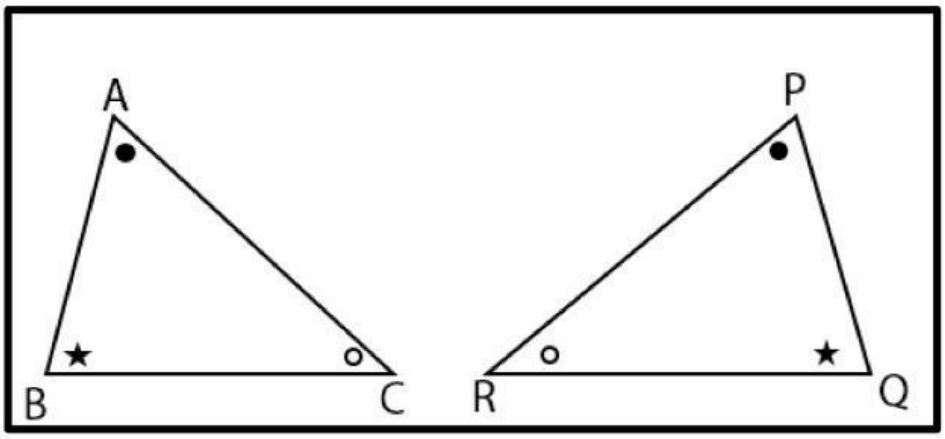
B. TUJUAN

Menentukan panjang sisi atau besar sudut suatu segitiga yang sebangun dengan baik

C. KEGIATAN :

1. KEGIATAN 1

Perhatian gambar berikut



Isilah titik-titik di bawah ini berdasarkan gambar di atas

a) Sudut yang bersesuaian

∠A = ∠ ....

∠B = ∠ ....

∠C= ∠ ....

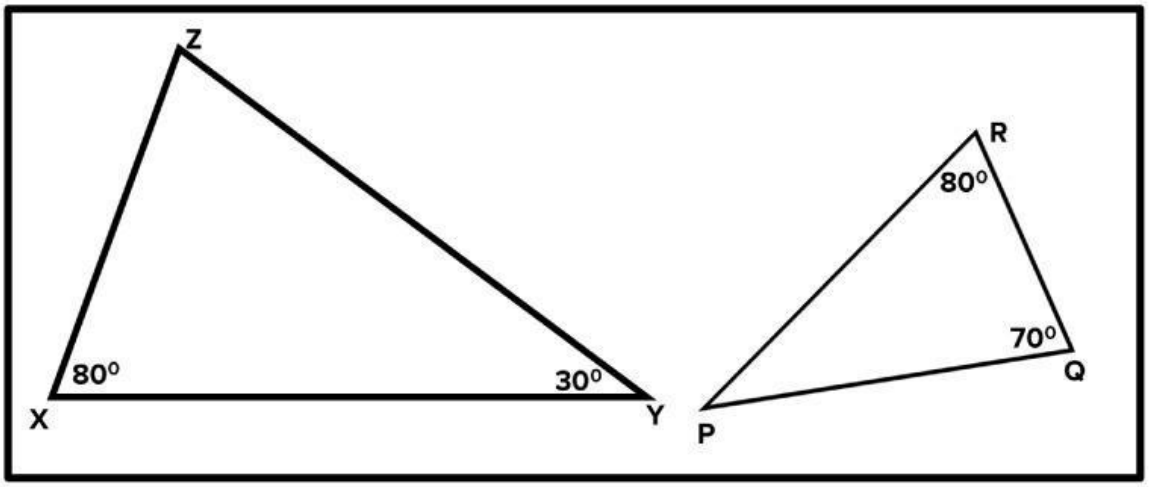
b) Perbandingan sisi yang bersesuaian

$$\frac{AB}{....} = \frac{BC}{....} = \frac{AC}{....}$$

LIVEWORKSHEETS

2. KEGIATAN 2 :

Perhatikan gambar segitiga yang sebangun di bawah ini.



Isilah titik-titik di bawah ini berdasarkan gambar di atas.

a) Besar sudut Z adalah … ^{0}. (up load langkah-langkah pada kotak di bawah ini)

b) Besar sudut P adalah … ^{0}. (up load langkah-langkah pada kotak di bawah ini)

LIVEWORKSHEETS

c) Sudut yang bersesuaian

$\angle X = \angle$ ....

$\angle Y = \angle$ ....

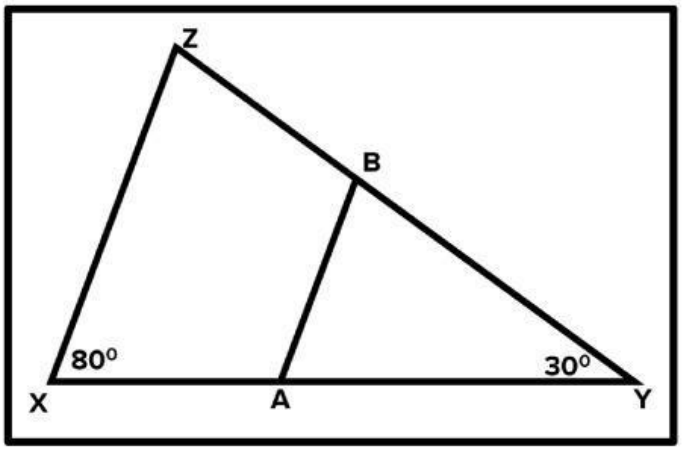
$\angle Z = \angle$ ....

d) Perbandingan sisi yang bersesuaian

$$\frac{XY}{\dots} = \frac{XZ}{\dots} = \frac{YZ}{\dots}$$

3. KEGIATAN 3 :

Perhatian gambar di bawah ini



Isilah titik-titik di bawah ini berdasarkan gambar di atas.

a) Tentukan dua segita pada gambar di atas

$\triangle$ ... ... dan $\triangle$ ... ...

b) Sudut yang bersesuaian pada dua segitiga tersebut.

$\angle$.... = $\angle$ ....

$\angle$... = $\angle$ ....

$\angle$.... = $\angle$ ....

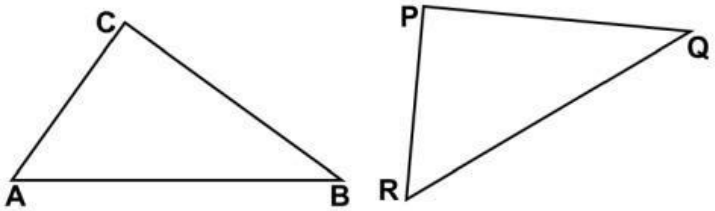
c) Perbandingan Sisi-sisi yang bersesuaian

$$\frac{XY}{\dots} = \frac{XZ}{\dots} = \frac{YZ}{\dots}$$

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

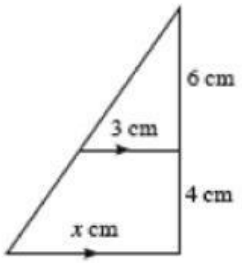
1. Perhatikan gambar berikut.



Jika kedua segitiga tersebut sebangun, maka pernyataan yang sesuai dengan gambar tersebut adalah ...

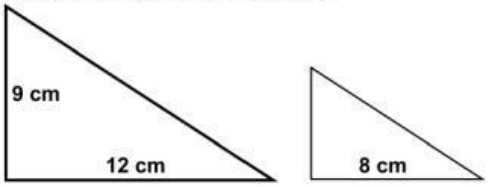
a. jika ∠A=∠R, ∠B=∠Q dan ∠C=∠P maka pasangan sisi yang bersesuain adalah AB dengan RQ, AC dengan RP, BC dengan PQ
b. jika ∠A=∠P, ∠B=∠Q dan ∠C=∠R maka pasangan sisi yang bersesuain adalah AB dengan RQ, AC dengan RP, BC dengan PQ
c. jika ∠A=∠R, ∠B=∠Q dan ∠C=∠P maka pasangan sisi yang bersesuain adalah AB dengan PQ, AC dengan QR, BC dengan PR
d. jika ∠A=∠P, ∠B=∠Q dan ∠C=∠R maka pasangan sisi yang bersesuain adalah AB dengan PR, AC dengan PQ, BC dengan QR

2. perhatikan gambar berikut



nilai x adalah ..

3. Perhatikan gambar berikut.



jika kedua segitiga tersebut sebangun, maka luas segitiga yang kecil adalah ...

LIVEWORKSHEETS