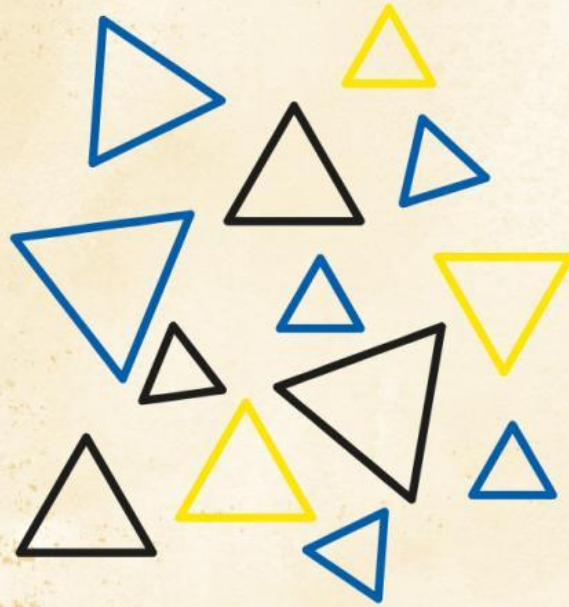


# KESEBANGUNAN SEGITIGA



**NAMA KELOMPOK:**

**NAMA ANGGOTA:**

1

2

3

4

**MATERI**

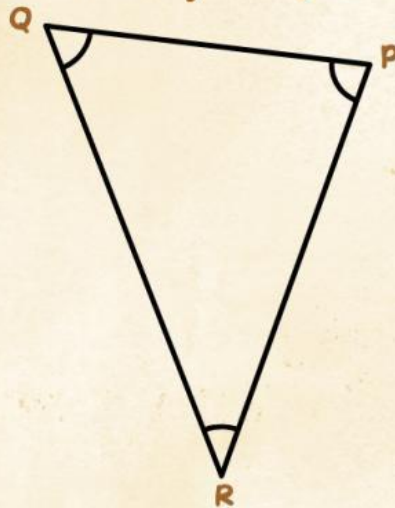
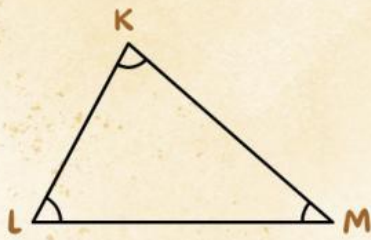
Link video

link Bacaan



## KEGIATAN I

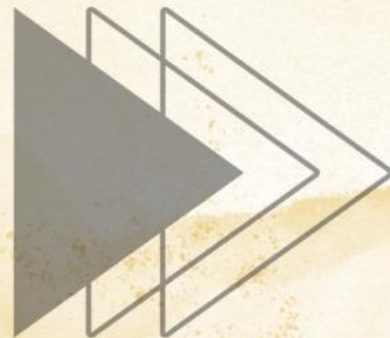
Diketahui dua segitiga berikut sebangun.  
Coba amati dan telaah sisi sisi yang bersesuaian dan sudut yang bersesuaian



Sisi yang bersesuaian  
KL bersesuaian dengan

LM bersesuaian dengan

KM bersesuaian dengan



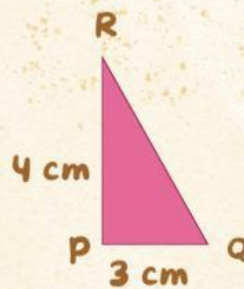
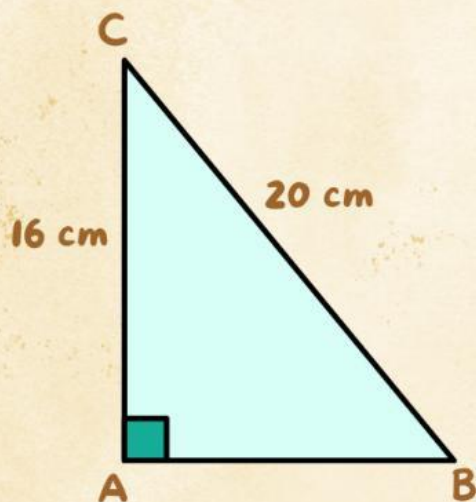
Sudut yang bersesuaian

- Sudut K bersesuaian dengan sudut
- sudut L bersesuaian dengan sudut
- sudut M bersesuaian dengan sudut



## KEGIATAN 2

Perhatikan gambar berikut



Buktikan bahwa bangun segitiga ABC dan segitiga PQR sebangun

Agar perbandingannya lengkap maka mari kita tentukan panjang AB dan RQ

$$AB^2 = BC^2 - AC^2$$

$$AB^2 = \quad^2 - \quad^2$$

$$AB^2 = \quad - \quad$$

$$AB^2 = \quad$$

$$AB = \sqrt{\quad}$$

$$AB = \quad$$

$$RQ^2 = PQ^2 + PR^2$$

$$RQ^2 = \quad^2 + \quad^2$$

$$RQ^2 = \quad + \quad$$

$$RQ^2 = \quad$$

$$RQ = \sqrt{\quad}$$

$$RQ = \quad$$



Kemudian kita buktikan dengan langkah berikut:

$$\frac{AB}{PQ} = \frac{12}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{BC}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{AC}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

Karena syarat perbandingan ketiga sisi yang bersesuaian sama maka  $\triangle ABC \sim \triangle PQR$

TERIMA KASIH