

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## LKPD Matematika Kesebangunan Segitiga

Kelompok : \_\_\_\_\_

Anggota :

Kelas : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

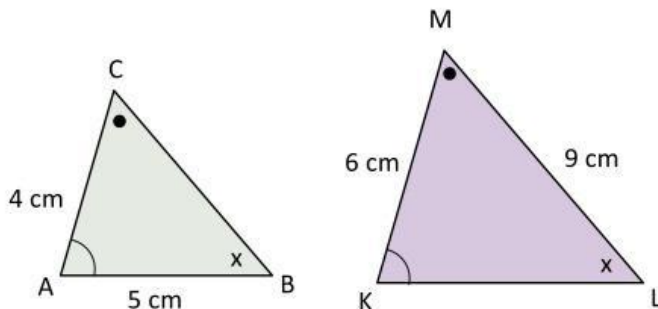
### Tujuan Pembelajaran :

Menentukan Panjang Sisi yang Belum Diketahui pada Segitiga-segitiga Sebangun

Berdiskusilah dengan teman sekelompokmu untuk menjawab soal yang ada pada LKPD ini. Jika ada hal-hal yang kurang dimengerti silahkan tanyakan kepada guru!

### Soal :

Pada gambar di bawah ini,  $\triangle ABC$  dan  $\triangle KLM$  sebangun. Panjang  $AB = 5$  cm,  $AC = 4$  cm,  $KM = 6$  cm dan  $LM = 9$  cm. Hitunglah panjang sisi  $BC$  dan  $KL$ !



### Penyelesaian :

Perbandingan panjang sisi-sisi yang bersesuaian:

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

$$\Leftrightarrow \frac{5}{BC} = \frac{BC}{4}$$

Panjang BC

$$\frac{BC}{5} = \frac{4}{BC}$$

$$\Leftrightarrow BC = \frac{4 \times}{5}$$

$$\Leftrightarrow BC =$$

Panjang KL

$$\frac{5}{KL} = \frac{4}{KL}$$

$$\Leftrightarrow KL = \frac{5 \times}{4}$$

$$\Leftrightarrow KL =$$

Jadi panjang  $BC =$       cm dan panjang  $KL =$       cm