

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kompetensi Dasar :

- 3.6 Menjelaskan dan menentukan kesebangunan dan kekongruenan antar bangun datar
- 4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kesebangunan dan kekongruenan antar bangun

Indikator :

- 3 Menentukan Kesebangunan Segitiga
- 4 Menyelesaikan soal sehari hari yang berkaitan dengan kesebangunan Segitiga

Kelas : ....  
Sekolah : SMP/ MTs ...

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Nilai :

Catatan Guru :

Tujuan :

- Siswa dapat menentukan kesebangunan
- Siswa dapat menyelesaikan soal sehari hari yang berkaitan dengan kesebangunan

Materi :

- Syarat Dua Bangun Sebangun
- Membuktikan Dua Bangun Sebangun

Petunjuk :

1. Bacalah LKPD berikut dengan cermat
2. Diskusikan dengan teman sekelompokmu dalam menentukan jawabannya
3. Jika dalam kelompokmu mengalami kesulitan dalam mempelajari LKPD ini, tanjakan pada dirimu dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih

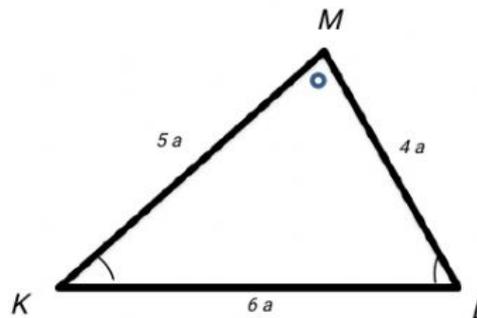
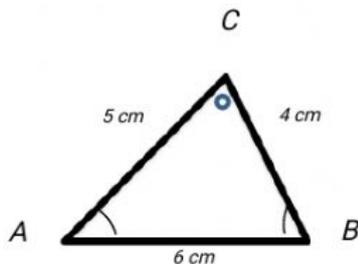


# YUK, KITA BELAJAR !

## Kegiatan 1



Perhatikan dua buah segitiga berikut !



1. Perhatikan sisi-sisi kedua segitiga tersebut !

- Sisi AB bersesuaian dengan sisi KL
- Sisi BC bersesuaian dengan sisi ....
- Sisi .... Bersesuaian dengan sisi ....
- Sisi AB mempunyai panjang 6 cm dan sisi KL mempunyai panjang 6a maka perbandingan sisi

kedua segitiga adalah  $\frac{KL}{AB} = \frac{6a}{6} = a$

- Sisi BC mempunyai panjang .... cm dan sisi .... mempunyai panjang .... maka perbandingan sisi kedua segitiga adalah  $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
- Sisi .... mempunyai panjang .... cm dan sisi .... mempunyai panjang .... maka perbandingan sisi kedua segitiga adalah  $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

Sehingga dapat kita simpulkan  $\frac{KL}{AB} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

2. Perhatikan sudut-sudut pada kedua segitiga tersebut!

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

3. Perhatikan sudut-sudut diantara dua sisi dari segitiga-segitiga tersebut

$$\frac{AB}{AC} = \frac{KL}{KM} \text{ dan } \angle A = \angle K$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{KL}{LM} \text{ dan } \angle \dots = \angle L$$

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

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

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



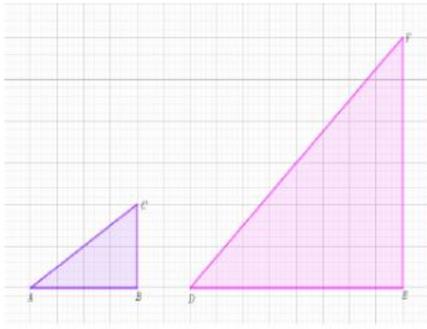
## Kegiatan 2

Berdasarkan syarat-syarat dari dua segitiga sebangun, coba kalian buktikan segitiga-segitiga berikut sebangun.

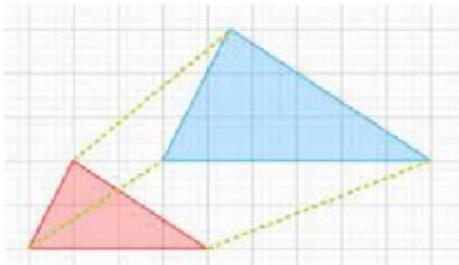


1.

Pembuktian :



2.



Pembuktian :





### Kolom komentar

Tuliskan pengalaman belajar kalian setelah melakukan kegiatan ini.

---

---

---

---

---

*"Sejumlah kata-kata ada bukti dari pikiran yang bijaksana." -Thales-*