

# E-LKPD

## Matematika

Kesebangunan



SEBANGUN  
ITU APA?

Kelas:

# E-LKPD

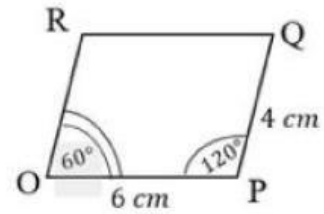
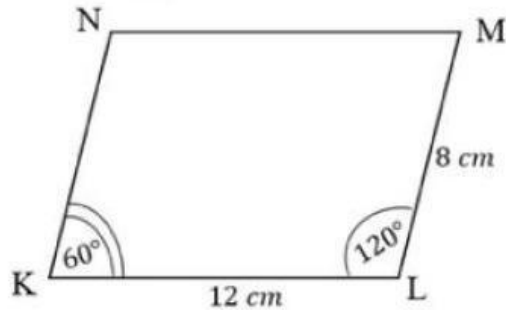
TIM

Nama Kelompok



# AKTIVITAS 1

Berikut adalah dua bangun datar KLMN dan OPQR



## KEGIATAN 1

Ayo identifikasi bangun datar diatas

- a. Bentuk bangun datar KLMN diatas adalah ....
- a. Bentuk bangun datar OPQR diatas adalah ....

## KEGIATAN 2

**Ayo mencari sisi-sisi yang bersesuaian antara bangun KLMN dan OPQR**

KL dengan OP panjangnya 12 cm dan 6 cm

dengan PQ panjangnya 8 cm dan  cm

MN dengan  panjangnya  cm dan  cm

dengan OR panjangnya  cm dan  cm

# AKTIVITAS 1

## KEGIATAN 3

Ayo menuliskan perbandingan sisi yang bersesuaian

$$\frac{KL}{OP} = \frac{12}{6}$$

$$\frac{MN}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{LM}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{8}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{\boxed{\phantom{00}}}{OR} = \frac{8}{\boxed{\phantom{00}}}$$

## KEGIATAN 4

**Berdasarkan hasil dari Aktivitas 1 pada kegiatan 1 sampai 3, ayo jawab pertanyaan berikut dengan jawaban memilih jawaban yang tersedia**

1. Sisi-sisi yang bersesuaian pada jajargenjang KLMN dan jajargenjang OPQR memiliki  yang

2. Sudut-sudut yang bersesuaian pada jajargenjang KLMN dan jajargenjang OPQR memiliki  yang

# AKTIVITAS 1

## KEGIATAN 4



**Berdasarkan hasil dari Aktivitas 1 pada kegiatan 1 sampai 3, ayo jawab pertanyaan berikut dengan jawaban memilih jawaban yang tersedia**

3. Menurutmu, apakah jajargenjang KLMN dan jajargenjang OPQR sebangun?

4. Apakah jajargenjang KLMN dan jajargenjang OPQR memenuhi syarat kesebangunan?

**Perbandingan Sisi**

**Ya, sebangun**

**Ya, memenuhi syarat**

**Besar sudut**

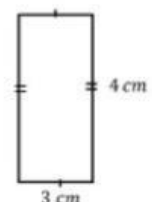
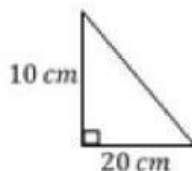
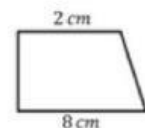
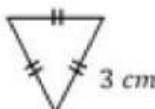
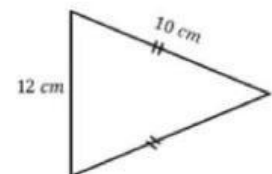
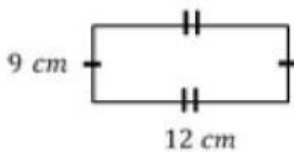
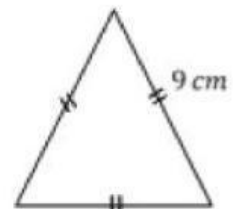
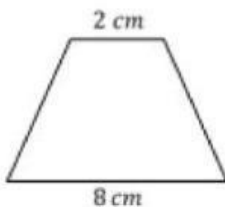
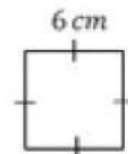
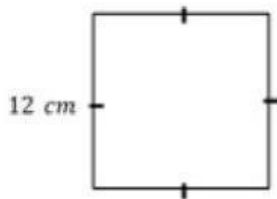
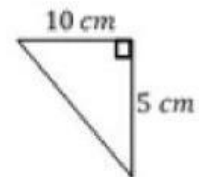
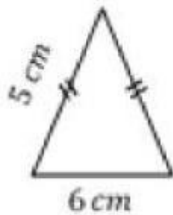
**Sama besar**

**Sesuai**

# AKTIVITAS 2

## KEGIATAN 1

Pasangkanlah bangun datar di bawah ini yang memiliki bentuk dan perbandingan ukuran sisi yang sesuai



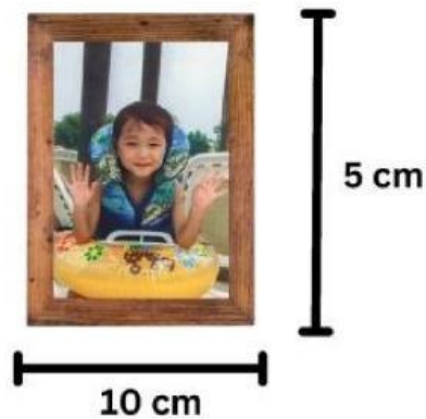
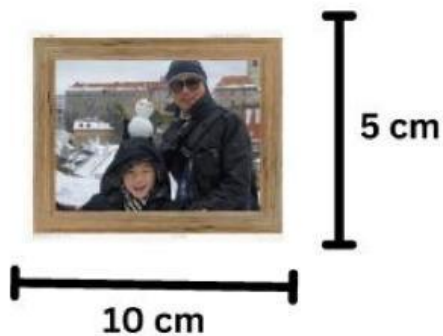
# AKTIVITAS 2

## KEGIATAN 2



Dipunyai sebuah bingkai foto landscape dengan bentuk persegi panjang. Panjang bingkai tersebut adalah 10 cm dan lebar 5 cm. Jika bingkai foto tersebut diperbesar 3x dari ukuran semula, maka berapakah ukurannya setelah diperbesar?

Manakah ilustrasi yang tepat untuk bingkai foto ukuran semula?



# AKTIVITAS 2

## KEGIATAN 3



**Menghitung ukuran bingkai foto setelah diperbesar.**

Pemisalan:

$p = \text{panjang} = 10 \text{ cm}$

$l = \text{lebar} = 5 \text{ cm}$

perbesaran = .....x

maka,

panjang =  $3 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

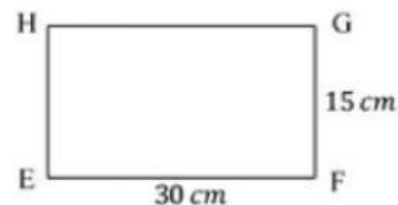
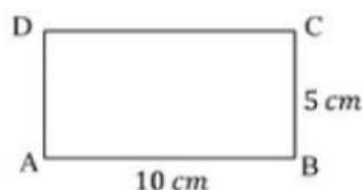
lebar =  $\dots\dots\dots \times 5 = \dots\dots\dots$

Jadi, panjang dan lebar bingkai setelah diperbesar 3x adalah..... cm

## KEGIATAN 4



**Bingkai foto di ilustrasikan seperti gambar dibawah.**



Ayo selidiki perbandingan sisi dan sudut kedua persegi panjang diatas

# AKTIVITAS 2

Perbandingan sisi-sisi bersesuaian

Panjang bingkai 1 : Panjang bingkai 2

$$AB : EF = 10 : 30 = 1 : 3$$

$$\boxed{\phantom{00}} : GH = \boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}}$$

Lebar bingkai 1 : Panjang bingkai 2

$$BC : FG = 5 : 15 = 1 : 3$$

$$DA : \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}}$$

Perbandingan sudut-sudut bersesuaian

$$\angle A = \angle \boxed{\phantom{00}} = \angle \boxed{\phantom{00}} = \angle \boxed{\phantom{00}} = \angle \boxed{\phantom{00}} =$$

$$\angle \boxed{\phantom{00}} = \angle \boxed{\phantom{00}} = \angle \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \text{ derajat}$$

# MENYIMPULKAN

Ayo sekarang simpulkan dengan mengisi kotak-kotak berikut ini.

- Dua bangun datar yang sebangun memiliki bentuk yang
- Dua bangun datar dikatakan **sebangun** ketika sisi-sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan yang  dan sudut yang bersesuaian besarnya
- Kesebangunan pada bangun datar adalah kesamaan perbandingan  dan  yang bersesuaian
- 2 bangun datar yang  ketika salah satunya diperbesar atau diperkecil maka satu yang lainnya juga menyesuaikan

**Berdasarkan kegiatan-kegiatan diatas,  
tuliskanlah kembali syarat kesebangunan bangun  
datar yang kalian ketahui dengan menggunakan  
kalimat kalian sendiri pada kolom dibawah ini.**