

E-LKPD

Matematika

Kesebangunan



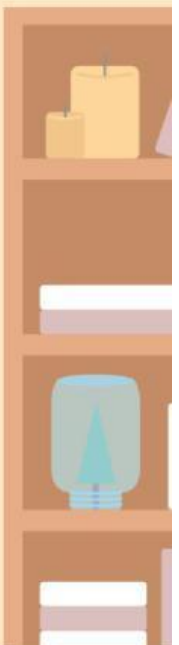
SEBANGUN
ITU APA?

Kelas:

E-LKPD

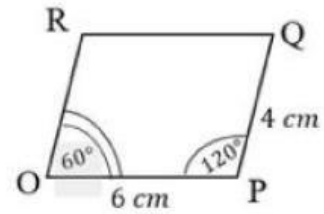
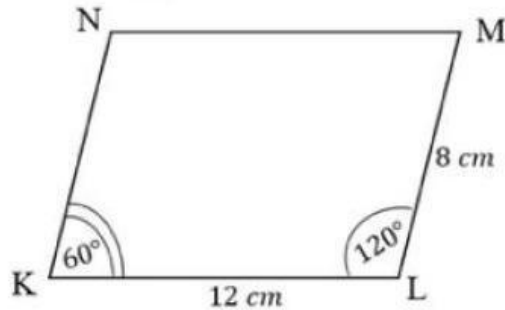
TIM

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

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

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

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

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

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

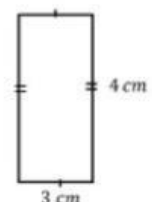
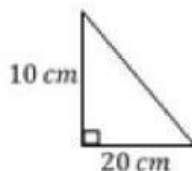
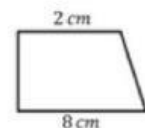
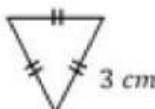
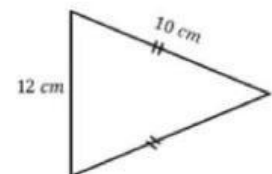
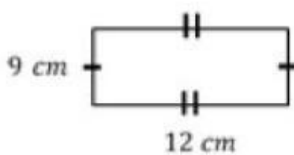
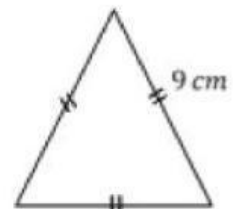
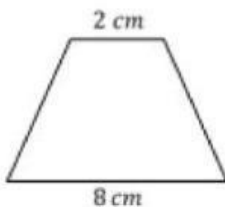
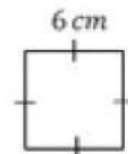
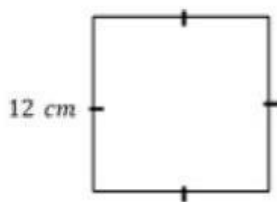
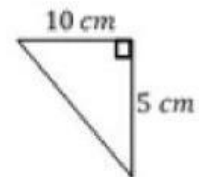
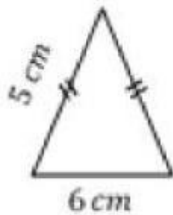
Sama besar

Sesuai

AKTIVITAS 2

KEGIATAN 1

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



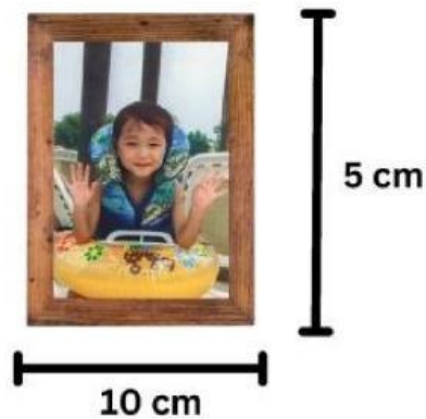
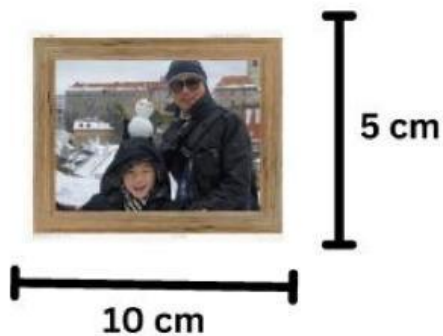
AKTIVITAS 2

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

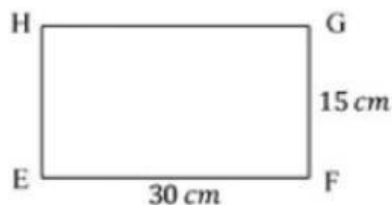
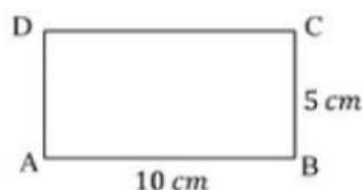
lebar = $\dots\dots\dots \times 5 = \dots\dots\dots$

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

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

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

Lebar bingkai 1 : Panjang bingkai 2

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

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

Perbandingan sudut-sudut bersesuaian

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

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

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.**