

Lembar Kerja Peserta Didik (Kesebangunan Bangun Datar)



Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan LKPD ini peserta didik dapat:

1. Mengidentifikasi dua benda sebangun atau tidak
2. Menjelaskan syarat-syarat/sifat-sifat dua bangun segi banyak yang sebangun

Kegiatan 1 Memahami Konsep Kesebangunan

Amatilah pasangan-pasangan bangun datar berikut

- Dua bangun datar sebangun



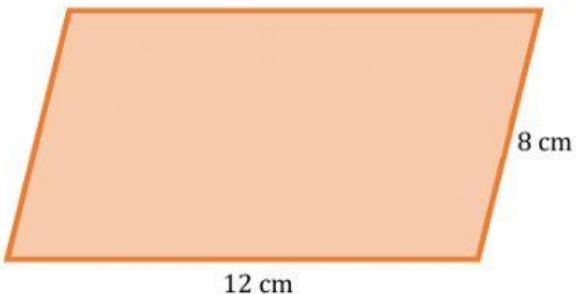
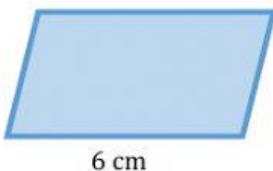
- Dua bangun datar tidak sebangun



Apakah dua bangun yang sebangun memiliki bentuk yang sama?

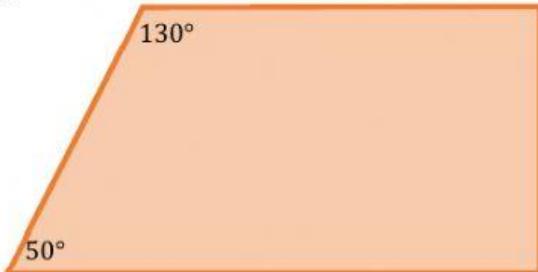
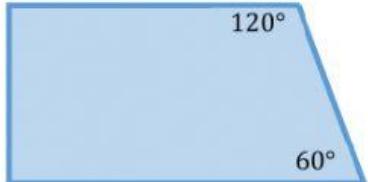
- a. Ya b. tidak

- ## ➤ Dua bangun datar sebangun



Walau ukurannya tidak sama, mengapa dua bangun diatas sebangun?

- Dua bangun datar tidak sebangun



Walau keduanya trapesium, mengapa dua bangun diatas tidak sebangun?

- a. Bentuknya tidak sama persis (ada sudut yang tidak sama)
 - b. Berbeda arah (trapesium 1 ke kanan trapesium 2 ke kiri)

Dari kegiatan diatas kesimpulan apa yang kalian peroleh

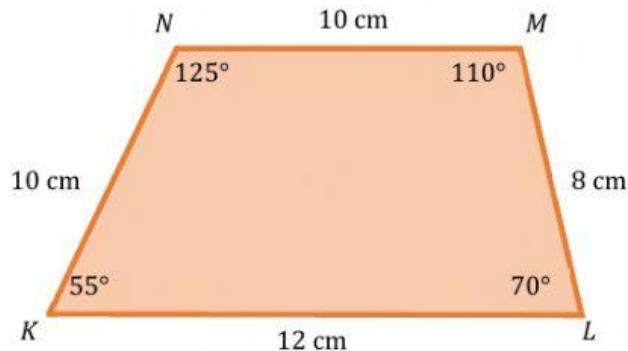
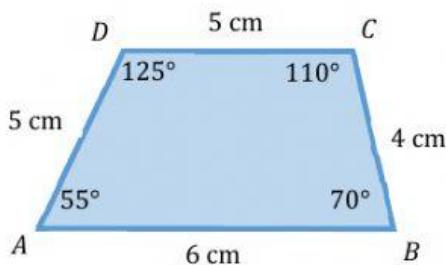
Kesebangunan adalah

ANSWER

Kegiatan 2 Syarat-syarat Dua Bangun Segi Banyak (Poligon) Sebangun



Amati dua bangun datar berikut



Panjang sisi (dalam satuan cm)

$AB = \dots$	$BC = \dots$	$CD = \dots$	$AD = \dots$
--------------	--------------	--------------	--------------

$KL = \dots$	$LM = \dots$	$MN = \dots$	$KN = \dots$
--------------	--------------	--------------	--------------

Besar Sudut

$m\angle A = \dots$	$m\angle B = \dots$	$m\angle C = \dots$	$m\angle D = \dots$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

$m\angle K = \dots$	$m\angle L = \dots$	$m\angle M = \dots$	$m\angle N = \dots$
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Tuliskan pasangan sisi-sisi yang bersesuaian.

AB bersesuaian dengan

BC bersesuaian dengan

CD bersesuaian dengan

AD bersesuaian dengan

Bagaimana perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian?

$$\frac{AB}{KL} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Sehingga perbangannya menjadi:

$$\frac{BC}{LM} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{AB}{KL} = \frac{BC}{LM} = \frac{CD}{MN} = \frac{AD}{KN} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{CD}{MN} = \frac{1}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{AD}{KN} = \frac{1}{10} = \frac{1}{2}$$

Sudut-sudut bersesuaian adalah

$\angle A$ bersesuaian dengan $\angle \dots$ besarnya adalah°

$\angle B$ bersesuaian dengan $\angle \dots$ besarnya adalah°

$\angle C$ bersesuaian dengan $\angle \dots$ besarnya adalah°

$\angle D$ bersesuaian dengan $\angle \dots$ besarnya adalah°

Jadi sudut-sudut yang bersesuaian

Dari kegiatan di atas, kesimpulan apa yang kamu peroleh

Dua bangun segi banyak (poligon) sebangun jika memenuhi syarat:

