

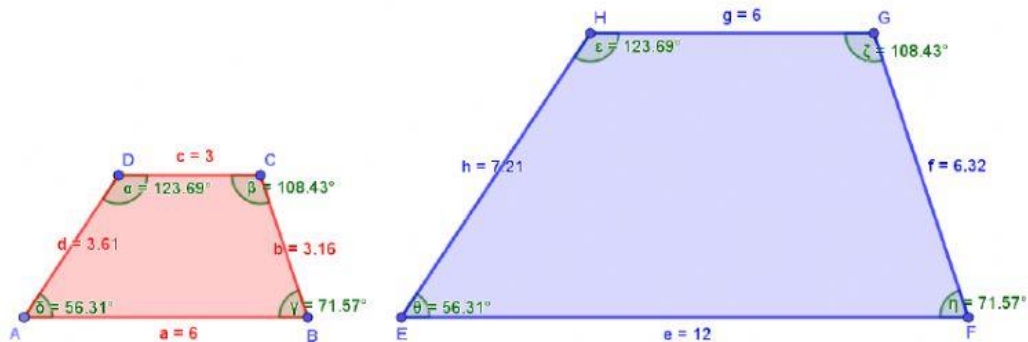
NAMA SISWA :

KELAS :

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD 05)

SYARAT BANGUN DATAR SEBANGUN

Amati gambar berikut! Segi empat ABCD sebangun dengan segi empat EFGH. Syarat-syarat apakah yang terpenuhi pada sepasang bangun berikut?



a. ANALISIS SISI BERSESUAIAN

Geserlah/isikan bentuk perbandingan di sebelah kanan dan tempatkan pada perbandingan sisi yang sesuai di sebelah kirinya! Lihat Gambar di atas!

$\frac{EF}{AB} = \dots$		$\frac{6,32}{3,16} = 2$
$\frac{FG}{BC} = \dots$		$\frac{12}{6} = 2$
$\frac{GH}{CD} = \dots$		$\frac{7,21}{3,61} = 2$
$\frac{EH}{AD} = \dots$		$\frac{6}{3} = 2$

Melihat nilai-nilai perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian di atas, dinyatakan bahwa :
(Tap pada pilihan yang benar)

b. ANALISIS SUDUT BERSESUAIAN

Sudut-sudut pada segi empat ABCD : *Geserlah/isikan nilai besar sudut di sebelah kanan dan tempatkan pada titik-titik isian yang sesuai di sebelah kirinya! Lihat Gambar di atas!*

$\angle A = \dots$		$108,43^\circ$
$\angle B = \dots$		$56,31^\circ$
$\angle C = \dots$		$123,69^\circ$
$\angle D = \dots$		$71,57^\circ$

Sudut-sudut pada segi empat EFGH : *Geserlah/isikan nilai besar sudut di sebelah kanan dan tempatkan pada titik-titik isian yang sesuai di sebelah kirinya! Lihat Gambar di atas!*

$\angle E = \dots$		108,43°
$\angle F = \dots$		71,57°
$\angle G = \dots$		56,31°
$\angle H = \dots$		123,69°

Sesuai ukuran sudut-sudut di atas, maka kesamaan sudut-sudut yang bersesuaian adalah :
Geserlah/isikan sudut di sebelah kanan dan tempatkan pada titik-titik isian yang sesuai di sebelah kirinya! Lihat Gambar atau isian di atas!

$\dots = \dots$	$\angle A$	$\angle G$
$\dots = \dots$	$\angle B$	$\angle F$
$\dots = \dots$	$\angle C$	$\angle E$
$\dots = \dots$	$\angle D$	$\angle H$

Arti kesamaan di atas ini adalah :
(Tap pada pilihan yang benar)

c. KESIMPULAN

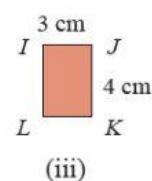
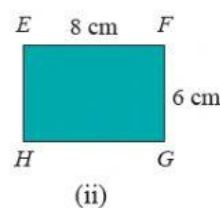
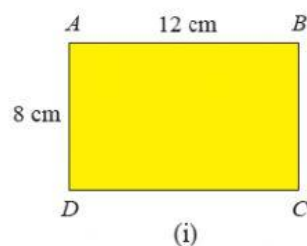
Berdasarkan hasil analisis sisi dan sudut di atas, bangun datar sebangun apabila memiliki sifat-sifat :

(Beri tanda cek pada pilihan-pilihan yang benar sesuai hasil analisis di atas)

☐ Sisi-sisi yang bersesuaian sebanding	☐ Sudut-sudut yang bersesuaian tidak sama besar
☐ Sisi-sisi yang bersesuaian tidak sebanding	☐ Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar

d. LATIHAN

Manakah pasangan persegi panjang yang sebangun? Jelaskan.



Jawaban :