

LIVE WORKSHEETS KONGRUENSI BANGUN DATAR

4.1

Kekongruenan Bangun Datar

Kegiatan 1

Mengidentifikasi Dua Benda Kongruen atau Tidak

(Buatlah garis dari gambar dengan keterangan dalam kotak-kotak di sebelahnya yang sesuai)

	Dua gambar kursi yang kongruen	Lima gambar pensil kongruen
	Dua gambar mobil kongruen	Dua gambar pigura kongruen
	Dua gambar mobil tidak kongruen	Dua gambar kursi tidak kongruen
	Dua gambar pigura tidak kongruen	Dua gambar alat tulis tidak kongruen

	 40 cm 60 cm	 40 cm 60 cm
	 40 cm 30 cm	 80 cm 40 cm

Setelah mengamati Gambar 4.1 sampai dengan Gambar 4.5, menurutmu mengapa dua bangun atau lebih dikatakan kongruen?

Bentuk gambar sama

Bentuk gambar beda

Ukuran gambar beda

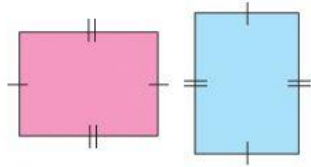
Ukuran gambar sama

(Geser pilihan jawaban di luar kotak merah yang sesuai ke dalam kotak merah.)

Kegiatan 2

Menemukan Konsep Dua Bangun Kongruen

(Berikan tanda cek pada pilihan nomor gambar sesuai dengan ciri-ciri yang disebutkan dalam kotak sebelah kanan)



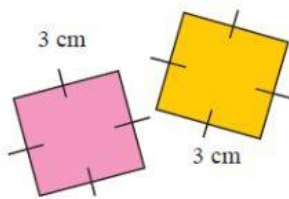
(a) Dua persegi panjang kongruen

Bentuk bangun sama

Bentuk bangun beda

Ukuran bangun sama

Ukuran bangun Beda



(b) Dua persegi kongruen

Bentuk bangun sama

Bentuk bangun beda

Ukuran bangun sama

Ukuran bangun Beda



(c) Tiga bintang kongruen

Bentuk bangun sama

Bentuk bangun beda

Ukuran bangun sama

Ukuran bangun Beda



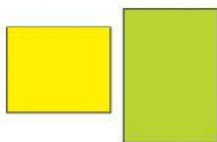
(d) Tiga tabung kongruen

Bentuk bangun sama

Bentuk bangun beda

Ukuran bangun sama

Ukuran bangun Beda



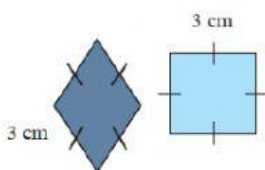
(a) Dua persegi panjang tidak kongruen

Bentuk bangun sama

Bentuk bangun beda

Ukuran bangun sama

Ukuran bangun Beda



(b) Dua segi empat tidak kongruen

Bentuk bangun sama

Bentuk bangun beda

Ukuran bangun sama

Ukuran bangun Beda



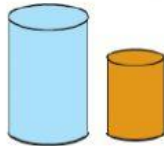
(c) Dua bintang tidak kongruen

Bentuk bangun sama

Bentuk bangun beda

Ukuran bangun sama

Ukuran bangun Beda



(d) Dua tabung tidak kongruen

Bentuk bangun sama

Bentuk bangun beda

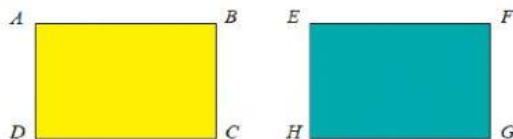
Ukuran bangun sama

Ukuran bangun Beda

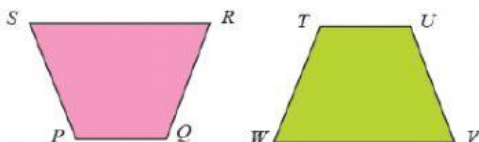
Pembentukan Bangun Kongruen

(Buatlah garis yang menghubungkan gambar dengan keterangan gambar di sebelah kanan sesuai dengan gambarnya di sebelah kiri)

Berikut adalah dua bangun datar yang kongruen, yang sebelah kanan diperoleh dari proses transformasi gambar di sebelah kiri. Transformasi apakah yang sesuai hingga menghasilkan gambar kongruen tersebut?

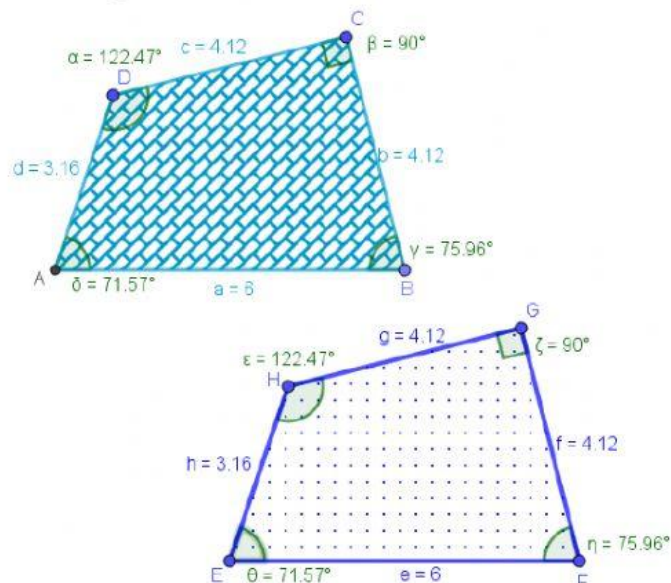


Transformasi Translasi



Transformasi Rotasi

Syarat Bangun Datar Kongruen



(Buatlah garis yang menghubungkan sisi-sisi yang bersesuaian dari Bangun ABCD ke Bangun EFGH)

Segi empat ABCD

Segi empat EFGH

Pengamatan Sisi :

Sisi AB

Sisi EF

Sisi BC

Sisi FG

Sisi CD

Sisi GH

Sisi AD

Sisi EH

Pengamatan Sudut :

Sudut A

Sudut E

Sudut B

Sudut F

Sudut C

Sudut G

Sudut D

Sudut H

Kesamaan Sisi Bersesuaian :

Geserlah pilihan isian di sebelah kanan pada isian yang sesuai pada kesamaan di sebelah kiri

Sisi = sisi

Sisi = sisi

Sisi = sisi

Sisi = sisi

AB	BC	CD	AD
EF	FG	GH	EH

Kesamaan Sudut Bersesuaian :

Geserlah pilihan isian di sebelah kanan pada isian yang sesuai pada kesamaan di sebelah kiri

Sudut = Sudut

Sudut = Sudut

Sudut = Sudut

Sudut = Sudut

A	B	C	D
E	F	G	H

KESIMPULAN

Syarat dua bangun datar kongruen adalah :

1. Sisi-sisi yang bersesuaian berukuran

2. Sudut-sudut yang bersesuaian berukuran

Sama panjang

Beda panjang

Sama besar

Tidak Sama besar