

LKPD

Matematika

Kesebangunan dan Kekongruenan

Nama: _____

Kelas: _____



sebangun

apakah hubungan
kedua persegi
tersebut?



Identitas LKPD

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/Genap
Materi : Kesebangunan dan Kekongruenan
Alokasi Waktu : 2×40 menit
Nama Peserta Didik :
Tanggal :

Kompetensi Dasar

- Menganalisis kesebangunan dan kekongruenan pada bangun datar.
- Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan kesebangunan dan kekongruenan.

Tujuan Pembelajaran

- Menjelaskan pengertian kesebangunan dan kekongruenan.
- Mengidentifikasi syarat dua bangun dikatakan sebangun dan kongruen.
- Menentukan perbandingan sisi-sisi bangun yang sebangun.
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan kesebangunan dan kekongruenan.
- Mengkomunikasikan hasil penyelidikan dalam bentuk tulisan atau presentasi.

Perhatikan Video Berikut Ini!



Melengkapi Kalimat

Dua bangun datar dikatakan kongruen jika memiliki bentuk yang dan ukuran yang (sisi-sisi yang bersesuaian dan sudut-sudut yang bersesuaian

Pilihan Ganda

Jika segitiga ABC dan segitiga PQR adalah dua segitiga kongruen dan diketahui $AB = 8 \text{ cm}$, $BC = 10 \text{ cm}$, besar sudut $B = 75^\circ$, $PQ = 8 \text{ cm}$, $QR = 10 \text{ cm}$, dan besar sudut $Q = 75^\circ$, maka pasangan yang bersesuaian adalah

- ☐ A. Sudut A bersesuaian dengan sudut P
- ☐ B. Sudut C bersesuaian dengan sudut P
- ☐ C. Sudut A bersesuaian dengan sudut R
- ☐ D. Sudut C bersesuaian dengan sudut Q

Pilihan Ganda Kompleks (Checkbox)

Pilihlah semua syarat yang benar untuk membuktikan bahwa dua buah segitiga bisa dikatakan sebangun!

- ☐ Sisi-sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan yang sama
- ☐ Sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang
- ☐ Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar
- ☐ Luas kedua segitiga sama

Pengecualian (Select)

Pilih kriteria yang bukan merupakan syarat minimal untuk membuktikan dua segitiga kongruen:

- ☐ Sisi-Sisi-Sisi (SSS)
- ☐ Sudut-Sisi-Sudut (ASA)
- ☐ Sisi-Sudut-Sisi (SAS)
- ☐ Sudut-Sudut-Sudut (AAA)

Mencocokkan Pasangan (Join and Arrow)

Pasangkan deskripsi di sebelah kiri dengan konsep yang tepat di sebelah kanan!

Deskripsi			Konsep
Perbandingan sisi yang bersesuaian harus sama	☐	☐	Perbandingan
Semua sisi dan sudut bersesuaian sama besar	☐	☐	Sama Ukuran
Konsep yang digunakan pada bangun sebangun	☐	☐	Kekongruenan
Konsep yang digunakan pada bangun kongruen	☐	☐	Kesebangunan

Mencocokkan Pasangan (Join and Arrow)

Unsur-Unsur yang diketahui pada segitiga

Sisi-Sisi-Sisi (s.s.s.)

Sudut-Sudut-Sudut (sd.sd.sd)

Sisi-Sudut-Sisi (s.sd.s)

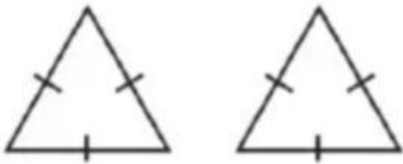
Syarat Kekongruenan

Dua sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan yang sama dan sudut bersesuaian yang diampit sama besar.

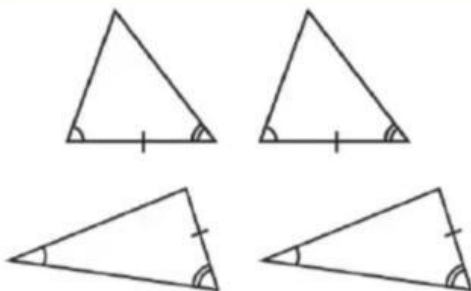
Perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama

Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar

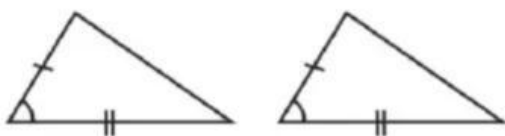
Pindahkan gambar ke pilihan yang tepat



Sudut-Sudut-Sudut (sd.sd.sd)



Sisi-Sudut-Sisi (s.sd.s)



Sisi-Sisi-Sisi (s.s.s.)

Mencari Istilah

Temukan kata-kata yang berkaitan dengan materi kesebangunan dan kekongruenan pada tabel berikut!

K	E	S	E	B	A	N	G	U	N	A	N	R
A	T	N	G	D	G	M	P	L	K	I	J	P
K	I	D	P	K	O	N	G	R	U	E	N	S
H	E	L	B	S	G	S	D	A	B	V	M	S
J	J	S	K	L	M	P	D	C	E	F	G	O
C	S	I	S	I	C	K	L	S	A	M	A	R
F	E	B	E	S	U	D	U	T	E	K	H	P
P	E	R	B	A	N	D	I	N	G	A	N	I
X	Z	Y	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

Yuk kita bermain!

