

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Kekongruenan dan Kesebangunan

Kelas/Fase : SMP / Fase D

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran (IKTP)

1. Peserta didik dapat menyebutkan pengertian kekongruenan dan kesebangunan.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi istilah-istilah yang berkaitan dengan kekongruenan dan kesebangunan (sisi bersesuaian, sudut bersesuaian, skala).

Petunjuk Penggerjaan

1. Bacalah setiap soal dengan teliti.
2. Kerjakan secara mandiri dan diskusikan dengan teman jika diperlukan.
3. Tuliskan jawaban dengan jelas dan rapi.

Kegiatan 1: Memahami Konsep

Soal 1

Jelaskan dengan bahasamu sendiri apa yang dimaksud dengan **kekongruenan** dalam bangun datar.

Jawaban:

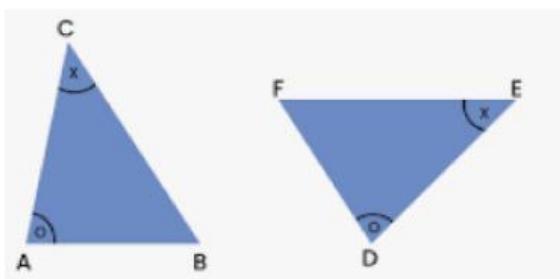
Soal 2

Jelaskan dengan bahasamu sendiri apa yang dimaksud dengan **kesebangunan** dalam bangun datar.

Jawaban:

Kegiatan 2: Mengenal Istilah Penting

Perhatikan dua segitiga berikut ($\triangle ABC$ dan $\triangle DEF$) yang memiliki bentuk sama.



Soal 3

Apa yang dimaksud dengan **sisi bersesuaian**?

Jawaban:

Soal 4

Apa yang dimaksud dengan **sudut bersesuaian**?

Jawaban:

Soal 5

Jelaskan pengertian **skala** dalam kesebangunan bangun datar.

Jawaban:

Kegiatan 3: Identifikasi Konsep

Soal 6

Dua bangun datar memiliki bentuk dan ukuran yang sama persis. Apakah kedua bangun tersebut **kongruen** atau **sebangun**? Jelaskan alasanmu.

Jawaban:

Soal 7

Dua bangun datar memiliki bentuk sama tetapi ukurannya berbeda dengan perbandingan sisi 1 : 2. Tentukan apakah bangun tersebut **kongruen** atau **sebangun**.

Jawaban:

Refleksi Peserta Didik

Berilah tanda centang (✓) sesuai dengan pemahamanmu.

Pernyataan	Ya	Belum
Saya dapat menjelaskan pengertian kekongruenan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya dapat menjelaskan pengertian kesebangunan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya memahami sisi dan sudut bersesuaian	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Saya memahami makna skala pada bangun sebangun	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------	--------------------------

Tuliskan hal yang sudah kamu pahami dengan baik:

.....

Tuliskan hal yang masih membingungkan:

.....

EVALUASI MANDIRI

Kekongruenan adalah hubungan antara dua bangun datar yang memiliki ...

- A. bentuk sama, ukuran berbeda
- B. ukuran sama, bentuk berbeda
- C. bentuk dan ukuran yang sama
- D. sudut yang berbeda

Jawaban :

Kesebangunan adalah hubungan antara dua bangun datar yang memiliki ...

- A. bentuk dan ukuran sama
- B. bentuk sama dan ukuran sebanding
- C. ukuran sama dan sudut berbeda
- D. sisi dan sudut berbeda

Jawaban :

Istilah untuk sisi pada dua bangun yang posisinya saling berpasangan disebut ...

- A. sisi sejajar
- B. sisi berhadapan
- C. sisi bersesuaian
- D. sisi sebanding

Jawaban :

Sudut-sudut yang sama besar dan terletak pada posisi yang sama pada dua bangun disebut ...

- A. sudut berpelurus
- B. sudut bertolak belakang
- C. sudut bersesuaian
- D. sudut sepihak

Jawaban :

Perbandingan panjang sisi-sisi pada bangun sebangun disebut ...

- A. rasio
- B. ukuran
- C. skala
- D. sudut

Jawaban :

Dua segitiga dikatakan kongruen jika ...

- A. sudut-sudutnya sama besar
- B. sisi-sisinya sebanding
- C. bentuk dan ukurannya sama
- D. hanya memiliki satu sisi sama

Jawaban :

Pernyataan yang benar tentang bangun sebangun adalah ...

- A. semua sisinya sama panjang
- B. sudut bersesuaian sama besar
- C. ukurannya selalu sama
- D. dapat ditumpuk tepat

Jawaban :

Jika dua bangun kongruen, maka hubungan sisi bersesuaian adalah ...

- A. sebanding
- B. sama panjang
- C. tidak berhubungan
- D. berlawanan arah

Jawaban :

Dua bangun memiliki bentuk sama tetapi ukurannya berbeda. Hubungan kedua bangun tersebut adalah ...

- A. kongruen
- B. sebangun
- C. simetris
- D. berpotongan

Jawaban :

Skala 1 : 3 pada dua bangun sebangun berarti ...

- A. bangun pertama lebih besar
- B. bangun kedua lebih kecil
- C. sisi bangun pertama tiga kali sisi bangun kedua
- D. sisi bangun kedua tiga kali sisi bangun pertama

Jawaban :

Dua persegi memiliki panjang sisi 4 cm dan 4 cm. Hubungan kedua persegi tersebut adalah ...

- A. sebangun
- B. kongruen
- C. simetris
- D. tidak berhubungan

Jawaban :

Dua segitiga memiliki perbandingan sisi $2 : 4 : 6$ dan $4 : 8 : 12$. Hubungan kedua segitiga adalah

...

- A. kongruen
- B. sebangun
- C. sama besar
- D. berbeda bentuk

Jawaban :

Jika sisi segitiga A adalah 5 cm dan sisi bersesuaian pada segitiga B adalah 10 cm, maka skala A terhadap B adalah ...

- A. $1 : 5$
- B. $1 : 2$
- C. $2 : 1$
- D. $5 : 1$

Jawaban :

Dua bangun datar memiliki sudut bersesuaian sama besar dan sisi-sisi yang sama panjang.

Maka kedua bangun tersebut adalah ...

- A. sebangun
- B. kongruen
- C. simetris
- D. berpotongan

Jawaban :

Dua segitiga memiliki bentuk sama, sudut bersesuaian sama, tetapi salah satu segitiga diperbesar. Hubungan kedua segitiga adalah ...

- A. kongruen
- B. sebangun
- C. sama besar
- D. berbeda

Jawaban :

