



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KESEBANGUNAN

Disusun Oleh :

Kelompok 8



Kelas :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.

2.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMP

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : VII / Genap

Alokasi Waktu : 40 menit

MATERI POKOK

KESEBANGUNAN



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir kelas VII, peserta didik dapat menggunakan hubungan antar-sudut yang terbentuk oleh dua garis yang berpotongan, dan oleh dua garis sejajar yang dipotong sebuah garis transversal untuk menyelesaikan masalah (termasuk menentukan jumlah besar sudut dalam sebuah segitiga, menentukan besar sudut yang belum diketahui pada sebuah segitiga). Mereka dapat menjelaskan sifat-sifat kesebangunan pada segitiga dan segi empat, dan menggunakananya untuk menyelesaikan masalah

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menentukan apakah dua benda sebangun secara informal.
2. Peserta didik mampu menggunakan syarat kesebangunan untuk menentukan apakah dua segitiga sebangun.
3. Peserta didik mampu menggunakan syarat kesebangunan untuk menyelesaikan masalah.

PETUNJUK BELAJAR

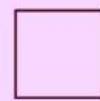
1. Bacalah petunjuk LKPD dengan cermat dan teliti.
2. Carilah referensi dari buku, internet atau media lain untuk menyelesaikan permasalahan dalam LKPD ini.
3. Diskusikan permasalahan dalam LKPD ini pada forum diskusi.
4. Selesaikan permasalahan yang diberikan pada tempat yang telah disediakan.
5. Selamat mengerjakan.



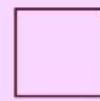
Kegiatan Awal !!

Ayo mengingat kembali !

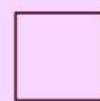
- Dari pernyataan berikut manakah yang benar? Silahkan klik jawaban yang menurut kalian sesuai!



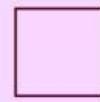
Sudut-sudut yang bersesuaian memiliki perbandingan yang sama



Sudut-sudut yang bersesuaian memiliki besar yang sama



Sisi-sisi yang bersesuaian memiliki panjang yang sama



Sisi-sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan panjang yang sama





**Silahkan pindai QR-Code
disamping dan gunakan
informasi di dalamnya
untuk menyelesaikan
permasalahan dalam
LKPD!**

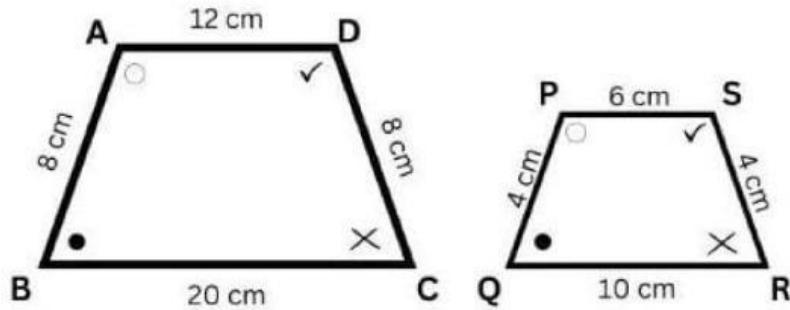
SIMAK VIDEO DI BAWAH INI !



Gunakan informasi-informasi di atas untuk menyelesaikan LKPD ini. Selamat mengerjakan! 😊

AKTIVITAS 1

Perhatikan gambar berikut!!



Dengan melihat 2 bangun datar tersebut, buktikan bahwa trapesium ABCD sebangun dengan trapesium PQRS!

Penyelesaian:

Dua bangun datar dikatakan sebangun jika memenuhi 2 syarat berikut:

a. yaitu:

$\angle A$ bersesuaian dengan sudut

$\angle B$ bersesuaian dengan sudut

$\angle C$ bersesuaian dengan sudut

$\angle D$ bersesuaian dengan sudut

b. yaitu:

Sisi AB bersesuaian dengan dimana $AB : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$

Sisi BC bersesuaian dengan dimana $BC : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$

Sisi CD bersesuaian dengan dimana $CD : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$

Sisi AD bersesuaian dengan dimana $AD : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}$

AKTIVITAS 2

Mila memiliki foto keluarga berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang (horisontal) 60 cm dan lebar (vertikal) 48 cm. Dalam hal ini, Mila diperintah ibunya untuk memperkecil foto tersebut hingga 4 kali lebih kecil agar foto tersebut dapat diletakkan di meja ruang tamu. Manakah dari foto di bawah ini yang merupakan foto yang telah diperkecil oleh Mila?

Foto 1



20 cm

16 cm

Foto 2



20 cm

12 cm

12 cm

15 cm

12 cm

Foto 4



10 cm

8 cm

1. Berbentuk apakah keempat foto di atas?

2. Berapakah ukuran panjang (horisontal) dan lebar (vertikal) dari foto yang akan diperkecil oleh Mila? x

AKTIVITAS 2

3. Tuliskan secara berturut-turu panjang (horisontal) dan lebar (vertikal) dari keempat foto di atas?

Foto 1: x

Foto 2: x

Foto 3: x

Foto 4: x

4. Berapakah sudut yang dimiliki foto keluarga yang akan diperkecil oleh Mila?

5. Berapakah sudut yang dimiliki oleh setiap foto 1 sampai foto 4?

Foto 1:

Foto 2:

Foto 3:

Foto 4:

6. Dari pertanyaan No. 4 dan No.5. Perhatikan apakah sudut yang dimiliki foto keluarga yang akan diperkecil dengan keempat gambar tersebut?

AKTIVITAS 2

7. Coba kita bandingkan foto keluarga yang akan diperkecil dengan foto 1

Perbandingan panjang (horisontal) foto yang diperkecil dengan foto 1

Perbandingan: $\frac{\text{Foto yang diperkecil}}{\text{Foto 1}} =$  

Perbandingan lebar (vertikal) foto yang diperkecil dengan foto 1

Perbandingan: $\frac{\text{Foto yang diperkecil}}{\text{Foto 1}} =$  

8. Coba kita bandingkan foto keluarga yang akan diperkecil dengan foto 2

Perbandingan panjang (horisontal) foto yang diperkecil dengan foto 2

Perbandingan: $\frac{\text{Foto yang diperkecil}}{\text{Foto 2}} =$  

Perbandingan lebar (vertikal) foto yang diperkecil dengan foto 2

Perbandingan: $\frac{\text{Foto yang diperkecil}}{\text{Foto 2}} =$  

9. Coba kita bandingkan foto keluarga yang akan diperkecil dengan foto 3

Perbandingan panjang (horisontal) foto yang diperkecil dengan foto 3

Perbandingan: $\frac{\text{Foto yang diperkecil}}{\text{Foto 3}} =$  

Perbandingan lebar (vertikal) foto yang diperkecil dengan foto 3

Perbandingan: $\frac{\text{Foto yang diperkecil}}{\text{Foto 3}} =$  

AKTIVITAS 2

10. Coba kita bandingkan foto keluarga yang akan diperkecil dengan foto 4
Perbandingan panjang (horisontal) foto yang diperkecil dengan foto 4

Perbandingan:
$$\frac{\text{Foto yang diperkecil}}{\text{Foto 4}} = \frac{\text{[Redaction]}}{\text{[Redaction}}} = \text{[Redaction]}$$

Perbandingan lebar (vertikal) foto yang diperkecil dengan foto 4

Perbandingan:
$$\frac{\text{Foto yang diperkecil}}{\text{Foto 4}} = \frac{\text{[Redaction]}}{\text{[Redaction}}} = \text{[Redaction]}$$

11. Dari pertanyaan No. 7 sampai No. 10, Foto manakah yang memiliki panjang (horisontal) dan lebar (vertikal) yang merupakan hasil diperkecil 4 kali dari ukuran foto family Mila?

[Redaction]

12. Dengan demikian dari foto 1 sampai foto 4 yang SEBANGUN dengan foto keluarga Mila adalah

SELAMAT MENGERJAKAN