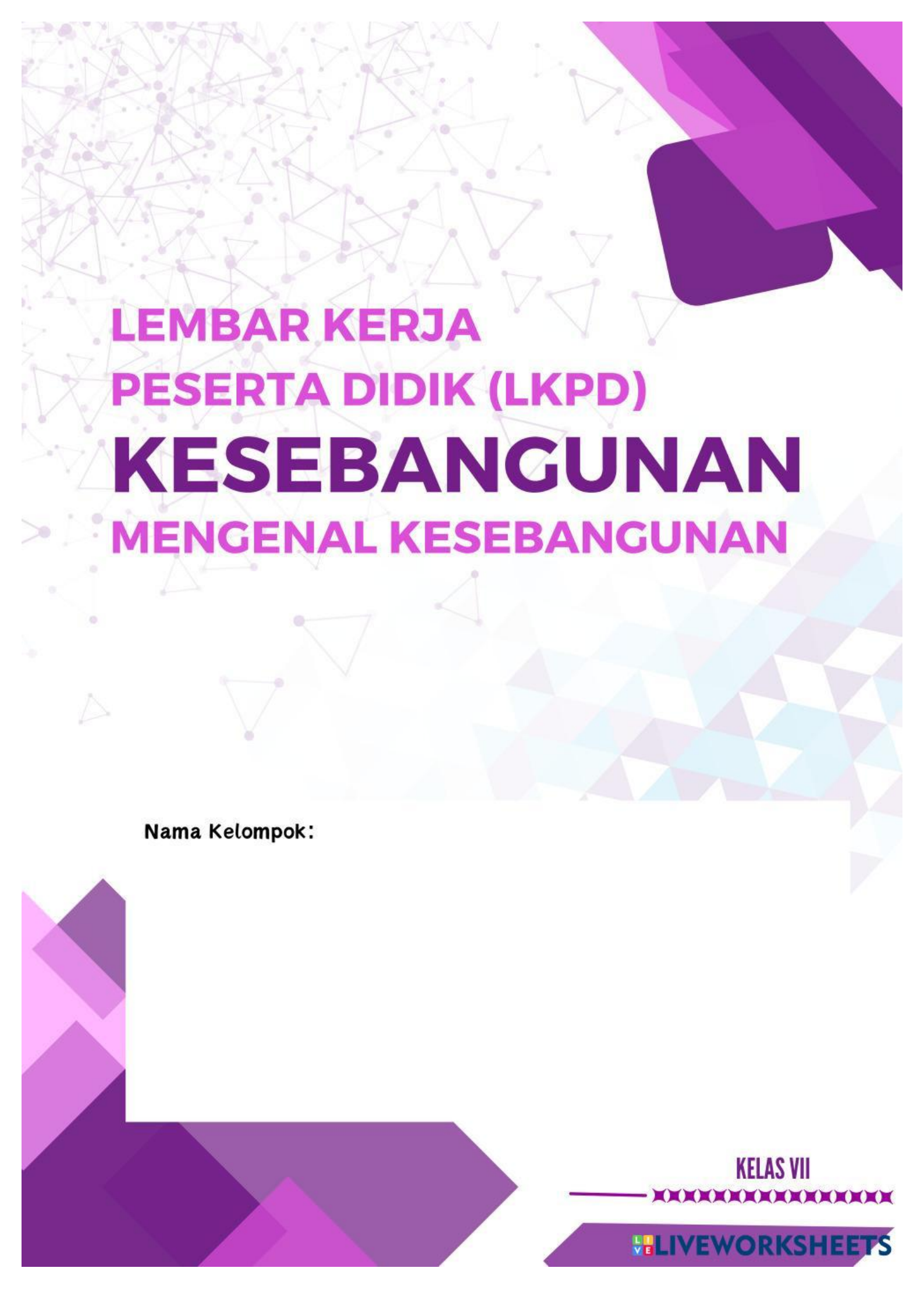




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) KESEBANGUNAN MENGENAL KESEBANGUNAN

Nama Kelompok:

KELAS VII

Tujuan Pembelajaran:

Setelah melaksanakan pembelajaran, siswa dapat:

- Menjelaskan pengertian kesebangunan bangun datar.
- Menunjukkan syarat kesebangunan bangun datar.

Petunjuk Penggunaan LKPD:

- Eksplorasi materi tentang kesebangunan bangun datar.
- Baca LKPD ini dengan teliti dan seksama.
- Kerjakanlah tugas-tugas pada LKPD ini sesuai dengan langkah-langkahnya.
- Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jawaban yang tepat.

INFORMASI PENDUKUNG



Perhatikan gambar di samping, ukuran dari masing-masing gambar berbeda. Secara matematis, istilah yang digunakan adalah sebangun. Benda yang sebangun dapat memiliki ukuran yang berbeda, namun bentuknya tetap.

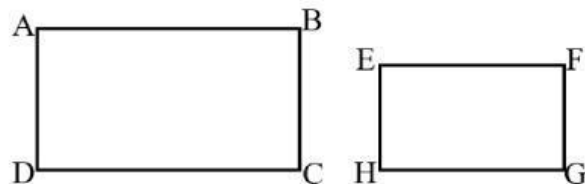
Suatu bangun datar dapat dikatakan sebangun apabila dua bangun yang identik dan memiliki ciri dasar perbandingan panjang sisi-sisi yang bersesuaian sebanding dan memiliki sudut-sudut bersesuaian sama besar. Syarat dua bangun datar dapat dikatakan sebangun :

1. Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar.
2. Sisi-sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan yang sama.

Perhatikan gambar persegi panjang ABCD dan EFGH di samping.

Perbandingan sisi-sisi persegi panjang ABCD dan EFGH yang bersesuaian adalah sebagai berikut.

$$\frac{AB}{EF} = \frac{CD}{GH} = \frac{AD}{EH} = \frac{BC}{FG}$$



Kesebangunan bangun datar Trapesium Sembarang.

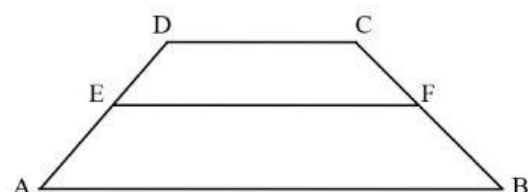
Perhatikan gambar di samping.

Mencari panjang garis EF dengan menggunakan rumus sebagai berikut.

$$EF = \frac{(AB \times DE) + (CD \times AE)}{AE + DE}$$

atau

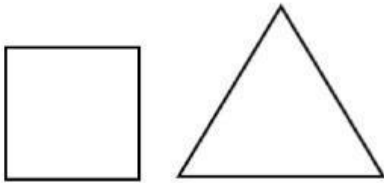
$$EF = \frac{(AB \times CF) + (CD \times BF)}{BF + CF}$$



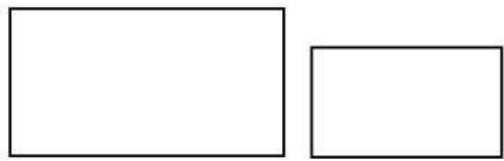
AYO KERJAKAN !!!

1. Perhatikan pasangan-pasangan bangun datar berikut. Tentukan pasangan bangun datar yang mengikuti konsep kesebangunan.

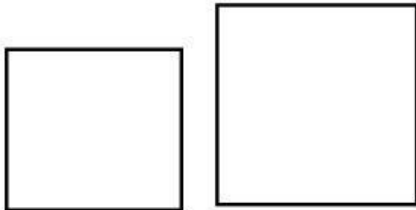
A.



C.



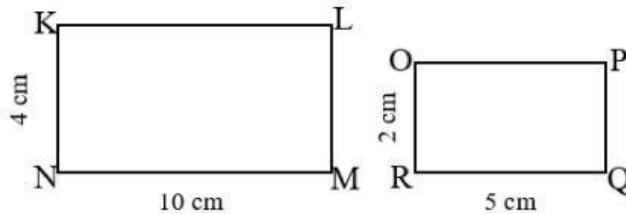
B.



D.



2. Perhatikan gambar berikut.



Buktikan bahwa persegi panjang KLMN dan OPQR **sebangun!**

3. Pak Mikael memiliki dua petak sawah yang berbentuk persegi panjang. Sawah pertama memiliki ukuran panjang 28 meter dan lebar 7 meter, Sawah kedua memiliki panjang 12 meter. Jika kedua sawah Pak Mikael sebangun, maka berapa ukuran lebar sawah kedua Pak Mikael?

You Can Do It!