LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK(LKPD)

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

KESEBANGUNAN PADA BANGUN DATAR

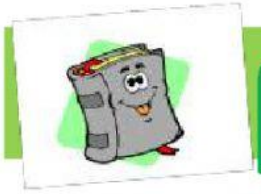
NAMA SISWA :

KELAS :

SMP FULLDAY SCHOOL AL MANSHURIYAH
KABUPATEN TASIKMALAYA

2022

LIVEWORKSHEETS



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Pokok Bahasan : Kesebangunan dan kekongruenan

Kelas/Semester : IX /2 (Genap)

Kesebangunan pada bangun datar

Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. *Menunjukkan bangun datar yang sebangun melalui model bangun datar*
2. *Mengidentifikasi dua bangun datar yang sebangun*
3. *Menentukan panjang sisi dan besar sudut yang belum diketahui pada dua bangun datar sebangun*
4. *Mengidentifikasi sifat-sifat dua segitiga sebangun*
5. *Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan kesebangunan*

Petunjuk Kegiatan

- Baca dan pahami materi yang disajikan pada LKPD dengan baik dan teliti.
- Diskusikan materi pada LKPD ini dengan teman atau gurumu jika menemui kesulitan.
- Jawablah semua pertanyaan yang diajukan dengan tepat secara mandiri

Bangun-bangun datar yang sebangun

Dalam kehidupan sehari-hari, pasti kamu pernah mendengar istilah memperbesar atau memperkecil foto. Ketika kamu memperbesar (atau memperkecil) foto, berubahkah bentuk gambarnya?

Bentuk benda pada foto mula-mula dengan foto yang telah diperbesar adalah sama, tetapi ukurannya berlainan dengan perbandingan yang sama. Gambar benda pada foto mula- mula dengan foto yang telah diperbesar merupakan contoh dua bangun yang sebangun.

LIVEWORKSHEETS

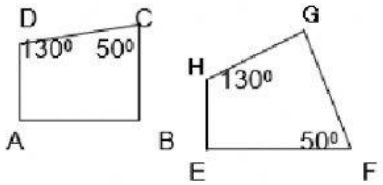
Masih ingatkah kalian dengan bangun datar? Coba sebutkan bentuk bangun datar di sekitar kalian. Kita dapat menemukan bentuk-bentuk bangun datar dalam sebuah bangunan rumah. Misalnya jendela dan pintu berbentuk persegi panjang, meja dan ubin lantai berbentuk persegi, papan tulis dan dinding berbentuk persegi panjang . Disebut apakah bangun datar dengan bentuk dan ukuran berbeda? Bagaimana dengan syarat-syaratnya? Untuk lebih mengetahuinya, silakan pelajari materinya melalui link berikut

Untuk lebih memahami kesebangunan pada bangun datar, silakan saksikan vidio youtube melalui link berikut

Latihan Mandiri

Nyatakan benar atau salah pernyataan berikut dengan mengklik di depan jawaban!

1. Perhatikan gambar berikut!



Trapesium ABCD~$EFGH$

BENAR

SALAH

2. Perhatikan gambar berikut!

Trapesium KLMN~$SPQR$

BENAR

SALAH

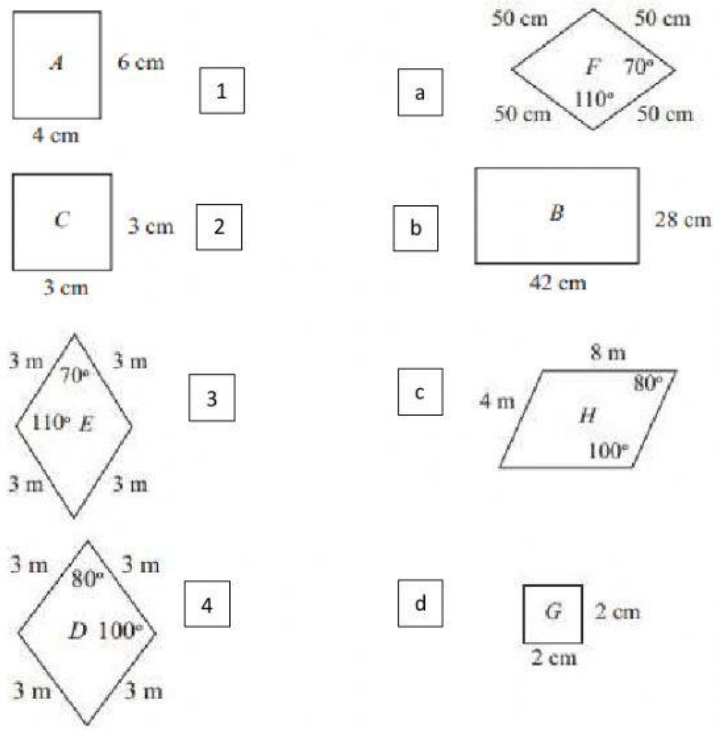
Tentukan pernyataan yang benar dengan mengklik di depan jawaban

3. Manakah diantara bangun-bangun yang sebangun dengan lapangan sepak bola berukuran 100 m x 60 m?
   - ☐ Persegi panjang berukuran 15 cm x 9 cm
   - ☐ Persegi panjang berukuran 20 cm x 15 cm

LIVEWORKSHEETS

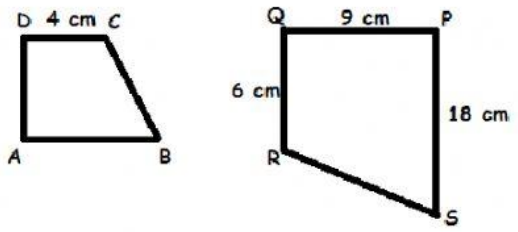
4. Manakah di antara bangun-bangun berikut yang pasti sebangun?
   - ☐ Dua jajar genjang
   - ☐ Dua trapesium
   - ☐ Dua persegi
   - ☐ Dua lingkaran
   - ☐ Dua persegi panjang

5. Silakan tarik garis dari lajur kiri ke lajur kanan sehingga diperoleh pasangan yang benar dari bangun sebangun



Pilihlah satu jawaban yang benar dengan cara menekan jawaban yang paling benar

6. Perhatikan gambar!



Jika trapesium ABCD sebangun dengan trapesium PQRS, maka panjang AB adalah ....

A. 6 cm
B. 8 cm
C. 12 cm
D. 13,5cm

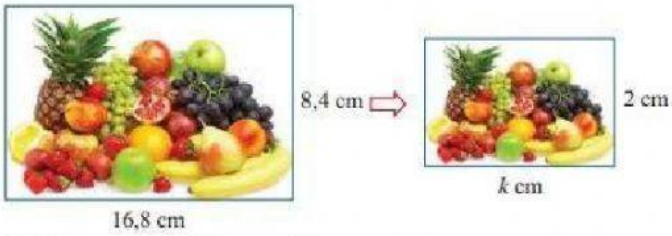
7. Sebuah foto berukuran alas 20 cm dan tinggi 30 cm ditempel pada sebuah karton yang berbentuk persegipanjang. Jika foto dan karton sebangun dan lebar karton di sebelah kiri, kanan dan atas foto 3 cm, maka lebar karton di sebelah bawah foto adalah... .

LIVEWORKSHEETS

A. 3 cm
B. 5 cm
C. 6 cm
D. 9 cm

Tuliskan jawabanmu pada kolom yang tersedia (tulis nilai saja tanpa satuan)

8. Sebuah gambar berbentuk persegi panjang berukuran 16,8 cm × 8,4 cm. Gambar tersebut diperkecil sehingga ukurannya menjadi k cm × 2 cm. Hitunglah panjang k.



Sumber: www.prasoudadietreviewblog.com

Miniatur Kereta Api

9. Sebuah miniatur salah satu gerbong kereta api dibuat dengan material yang sama dengan kereta api sebenarnya. Panjang miniatur kereta api tersebut adalah 40 cm, panjang sebenarnya adalah 10 m, dan berat miniatur adalah 4 kg. Berapakah berat kereta api sebenarnya?

Sumber: www.kereta-api.co.id

10. Sebuah batako berukuran panjang 24 cm, lebar 12 cm, dan tingginya 8 cm dengan berat 1,6 kg. Terdapat miniatur batako yang sebangun dengan batako tersebut dan terbuat dari bahan yang sama dengan batako asli. Ukuran panjang miniatur batako 6 cm. Hitunglah berat miniatur batako (dalam gram).

* SELAMAT BELAJAR *

LIVEWORKSHEETS