LKPD 1

KEKONGRUENAN BANGUN DATAR

Nama kelompok :

Nama anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

Kelas :

KOMPETENSI DASAR

3.6 Menjelaskan dan menentukan kesebangunan dan kekongruenan antarbangun datar

4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kesebangunan dan kekongruenan antarbangun datar

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.6.1 Mengidentifikasi dua benda/bangun kongruen atau tidak

3.6.2 Menjelaskan syarat-syarat dua bangun segi banyak yang kongruen

3.6.3 Menjelaskan syarat-syarat dua bangun segitiga yang kongruen

4.6.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan kekongruenan antar bangun datar

Petunjuk

1. Kerjakan tugas pada LKPD secara berkelompok
2. Amati dan analisislah masalah pada LKPD secara seksama
3. Selesaikan masalah pada LKPD 1

LIVEWORKSHEETS

Kekongruenan Bangun Datar

Salah satu tips agar fokus mengerjakan tugas adalah dengan mengumpulkan semua *smartphone* di satu tempat, biar *gak* ada yang *mainin*. Kamu pernah kayak gini gak?

Emang ya, mengumpulkan *smartphone* di satu tempat bisa bikin lebih fokus ngerjain tugas. Pas *udah* selesai ngerjain dan mau *ngambil smartphone*, pastikan kalau kamu *gak* salah ambil ya, siapa tau ada yang tipe *smartphone*nya sama kayak kamu. Kalau di dalam matematika, benda yang sama persis ada sebutannya *lho*, yaitu **kongruen**. Untuk mengetahui lebih banyak tentang kongruen mari lakukan kegiatan-kegiatan di bawah ini!



KEGIATAN 1

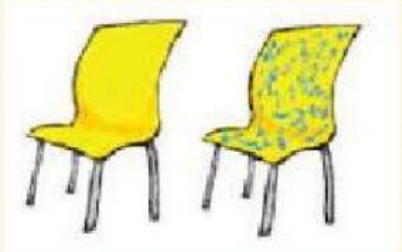
Amatilah pasangan-pasangan gambar berikut, kemudian isilah bagian yang kosong dengan memilih opsi yang telah disediakan.



(a) Dua gambar mobil yang kongruen



(b) Dua gambar mobil yang tidak kongruen



(a) Dua gambar kursi yang kongruen



(b) dua gambar kursi yang tidak kongruen

Dari dua gambar di atas, menurut kalian apa itu kongruen?

LIVEWORKSHEETS

Dua gambar yang tidak kongruen



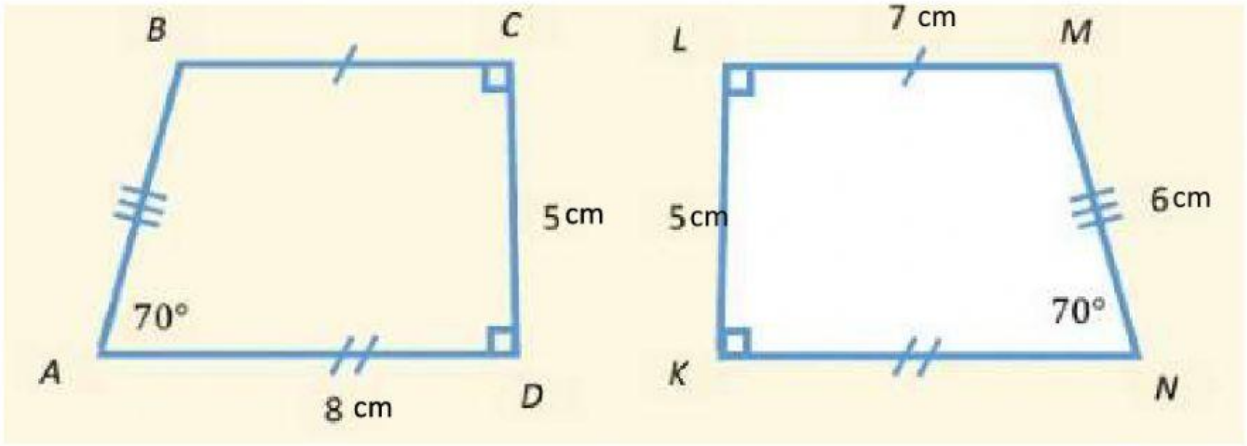


Menurut kalian mengapa kedua gambar di atas dikatakan tidak kongruen?

Kesimpulan :

Kegiatan 2

Amatilah dua gambar trapesium yang kongruen berikut:



Panjang sisi-sisi pada trapesium di atas

AB =	cm	KL =	cm
BC =	cm	LM =	cm
CD =	cm	MN =	cm
AD =	cm	KN =	cm

Besar sudut-sudut pada kedua trapesium di atas

∠A =	°	∠K =	°
∠B =	°	∠L =	°
∠C =	°	∠M =	°
∠D =	°	∠N =	°

LIVEWORKSHEETS

Sisi-sisi yang bersesuaian adalah

Sisi bersesuaian dengan sisi panjangnya adalah cm

Sisi bersesuaian dengan sisi panjangnya adalah cm

Sisi bersesuaian dengan sisi panjangnya adalah cm

Sisi bersesuaian dengan sisi panjangnya adalah cm

Sudut-sudut yang bersesuaian adalah

∠ bersesuaian dengan ∠ besarnya adalah °

∠ bersesuaian dengan ∠ besarnya adalah °

∠ bersesuaian dengan ∠ besarnya adalah °

∠ bersesuaian dengan ∠ besarnya adalah °

Dapat disimpulkan bahwa syarat dua bangun dikatakan kongruen jika

1. Sisi-sisi yang bersesuaian sama
2. Sudut-sudut yang bersesuaian sama

LIVEWORKSHEETS