

TUGAS 1 MATERI KEKONGRUENAN DAN KESEBANGUNAN

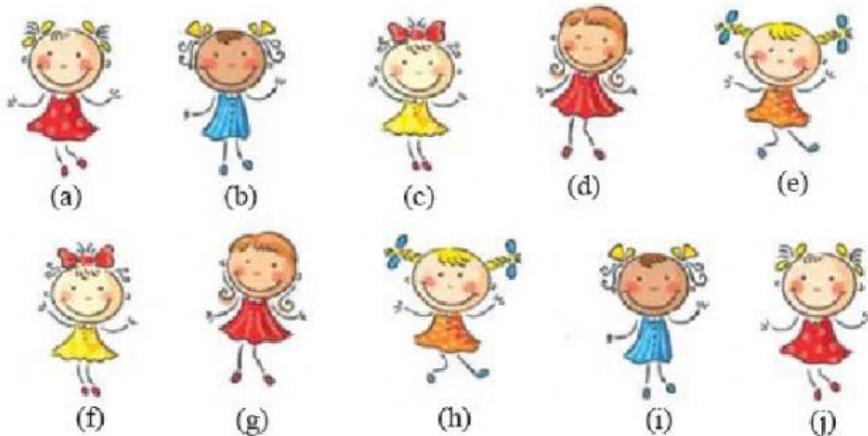
Kekongruenan Bangun Datar

Panduan mengerjakan:

1. Pelajari buku paket halaman 202 – 211
2. Video

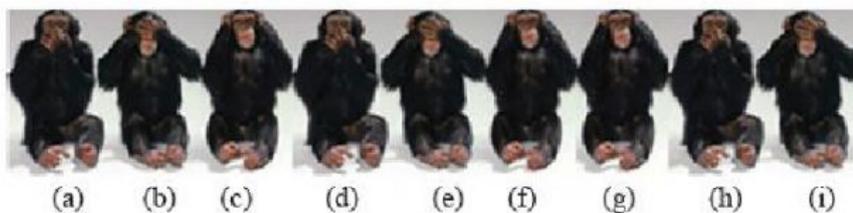
Petunjuk: Jawablah pertanyaan sesuai petunjuk pada soal.

1. Manakah di antara gambar di bawah ini yang kongruen?



Cara : Hubungkan dengan garis kotak gambar yang saling kongruen

2. Manakah di antara gambar di bawah ini yang kongruen?



Sumber: www.edapoenva.files.wordpress.com

Cara : tuliskan pada kotak, misal (a) kongruen dengan (b) dan (c), cukup ditulis dengan (a), (b), (c) setelah koma diberi spasi

(a)

(b)

(c)

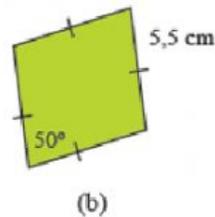
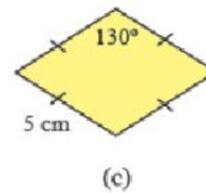
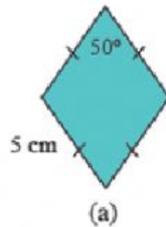
3. Berikut ini adalah pasangan bangun yang kongruen. Tuliskan sisi-sisi dan sudut-sudut yang bersesuaian.



Cara : pasangkan dengan garis, sudut dan sisi yang bersesuaian

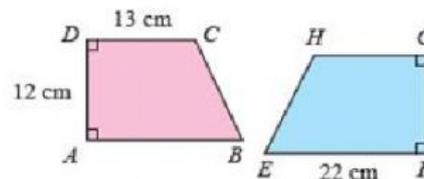
$\angle A$	$\angle M$		AB	MN
$\angle B$	$\angle N$		AC	MO
$\angle C$	$\angle O$		BC	ON

4. Manakah belah ketupat di bawah ini yang kongruen? Jelaskan.

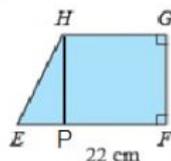


5. Diketahui trapesium $ABCD$ dan trapesium $FEHG$ adalah kongruen.

Jika panjang sisi $AD = 12$ cm, $DC = 13$ cm dan $EF = 22$ cm maka tentukan panjang EH .



Jawab



Panjang GF =

Panjang GH =

Panjang FP =

Panjang EP = EF - FP

= -

=

Panjang PH =

Dengan teorema Pythagoras, panjang EH =