

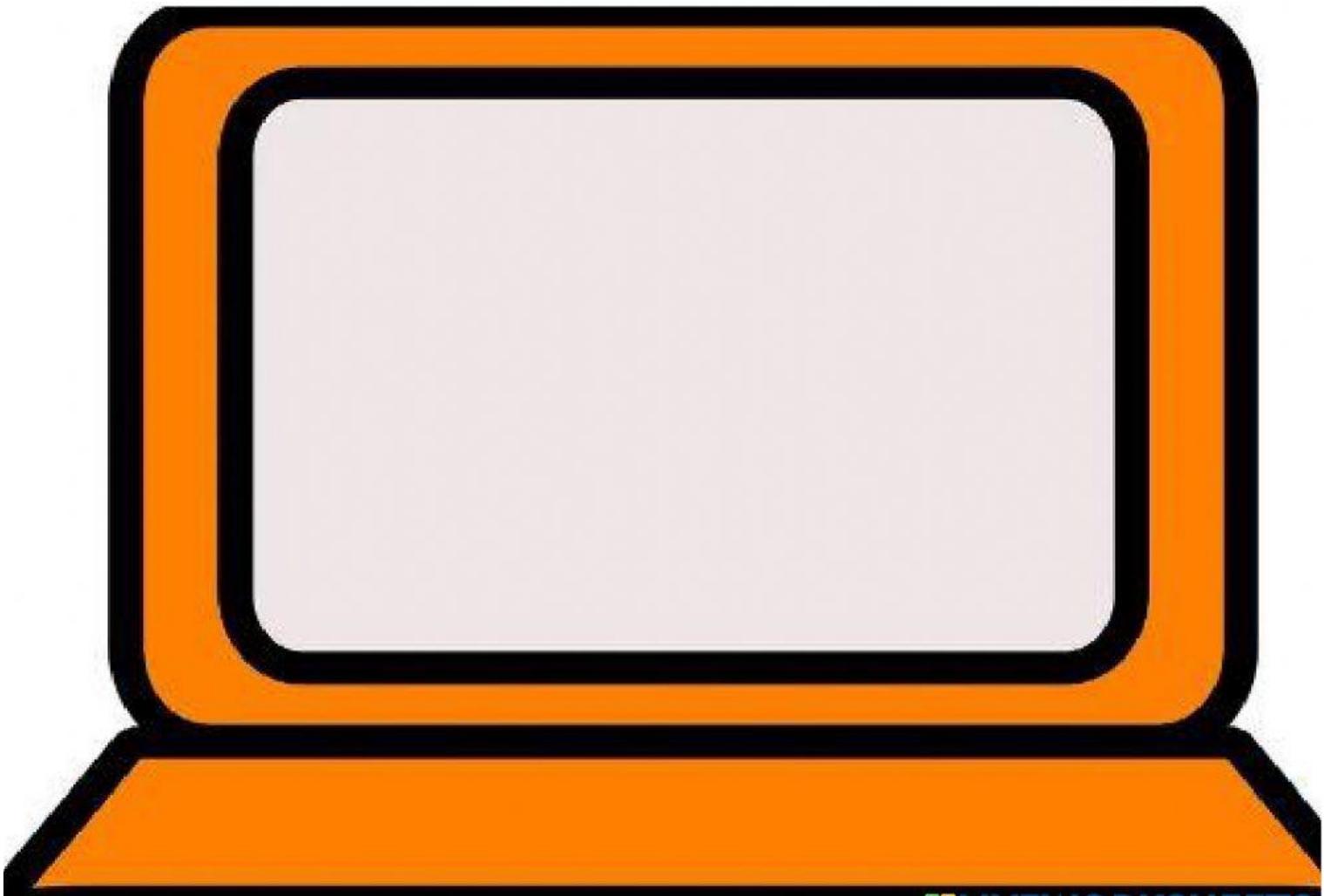
# Kesebangunan dan Kekongruenan

Nama :

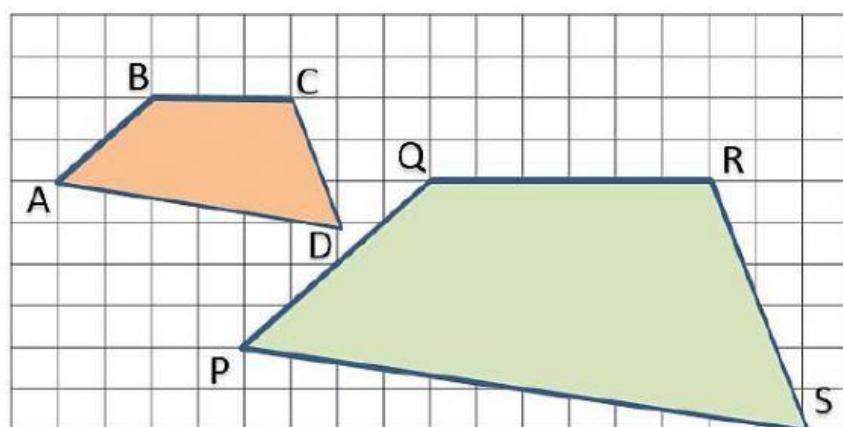
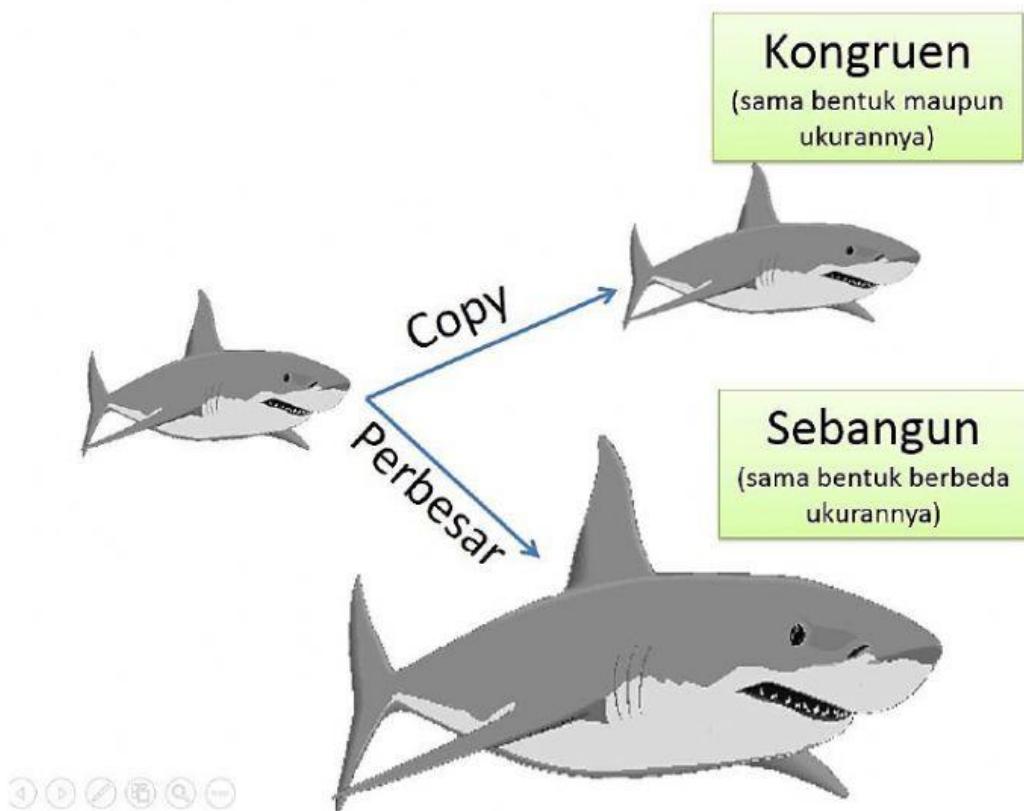
Nomor Absen :

Kelas :

Sekolah : Spenzarie



Materi esensial dari video:

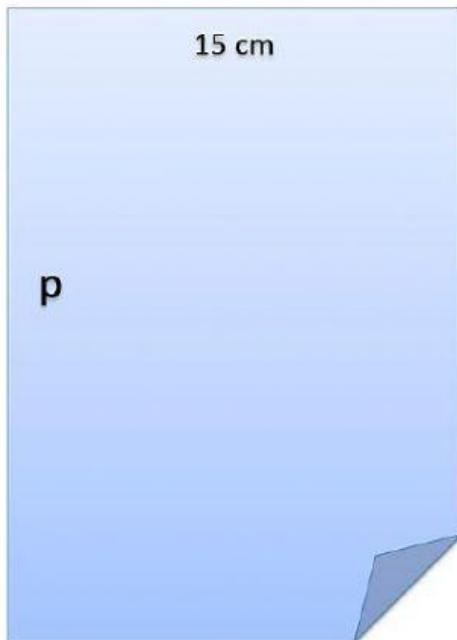
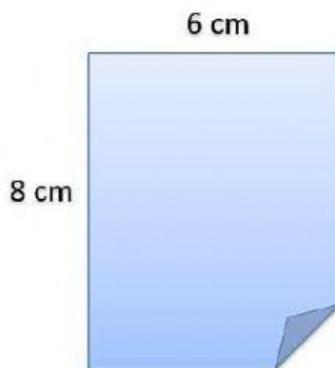


Dua bangun dikatakan sebangun jika:

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

Contoh:

Jika 2 kertas ini sebangun, berapa panjang p?

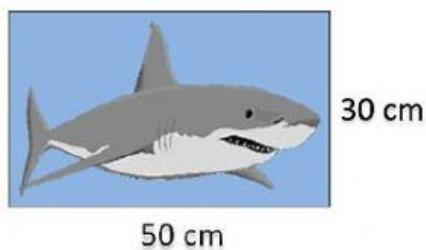
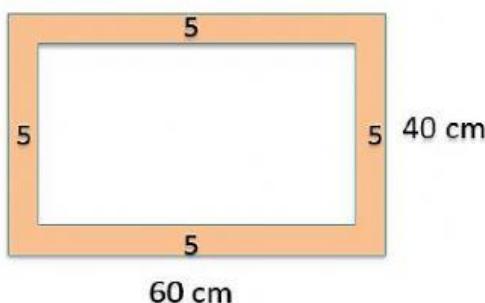


$$\frac{6}{15} = \frac{8}{p}$$

$$6p = 120$$

$$p = 20$$

Apakah foto dan bingkainya ini sebangun?

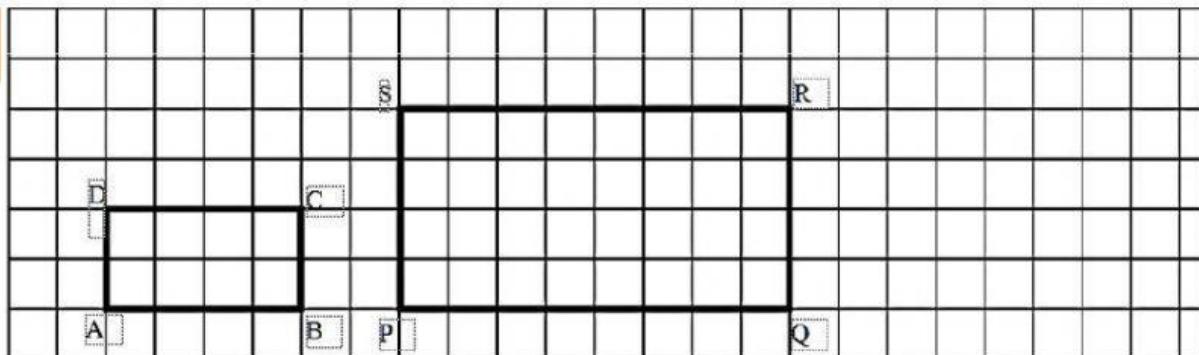


$$\frac{60}{50} \neq \frac{40}{30}$$

Jadi antara foto dan bingkainya tersebut Tidak sebangun

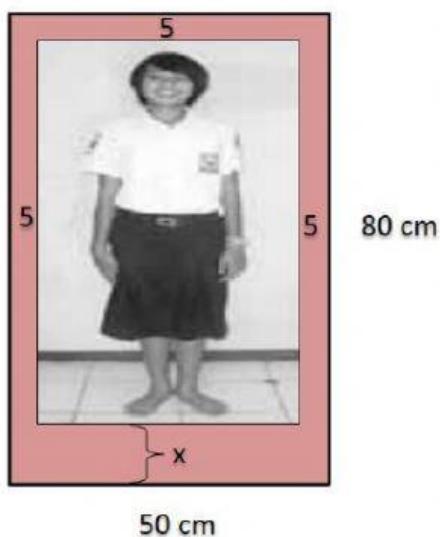
## TUGAS

1



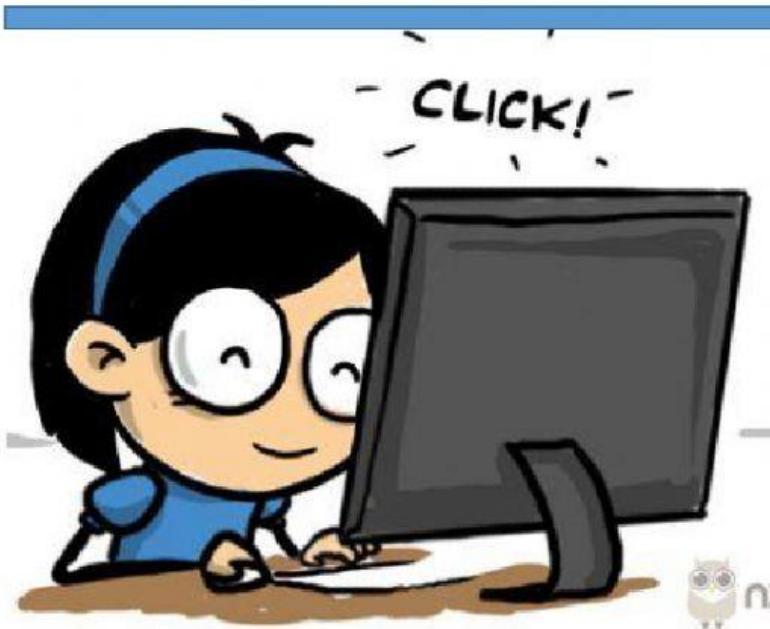
- Tentukan perbandingan sisi yang bersesuaian !
- Apakah persegi panjang ABCD dan persegi panjang PQRS sebangun ? berikan alasannya !

2



Jika foto dan bingkai  
foto tersebut  
sebangun,

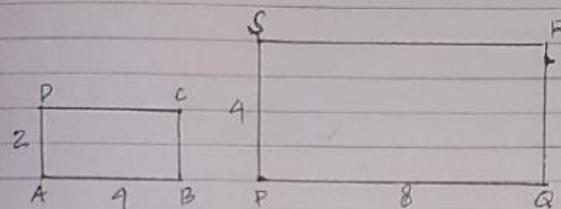
- Hitunglah ukuran  
panjang dan lebar  
foto tersebut
- Berapakah panjang  
 $x$  ?



Silahkan dikerjakan di buku tugasmu seperti ini, kemudian isi kotak2nya sebagaimana jawabanmu.

### Tugas I. Kesebangunan dan Kekongruenan

1)



② Perbandingan sisinya yang bersesuaian =  $\frac{AB}{PQ} = \frac{DA}{...}$

atau  $\frac{DA}{AB} = \dots$

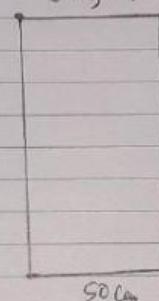
③ Persegi panjang ABCP dan PQRS ..... sebab  $\frac{2}{4} = \dots$

2)

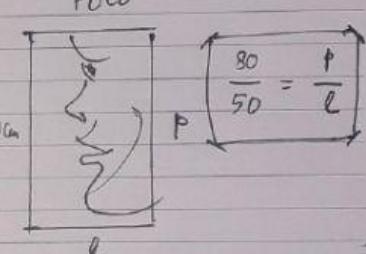
Bingkai + Foto



Bingkai



Foto



$$\frac{80}{50} = \frac{p}{50} \dots$$

jadi  $p =$

$$= \dots \text{cm}$$

$$\frac{80}{50} = \frac{p}{...}$$

$$p \times 50 = \dots \times \dots$$

$$50p = \dots$$

$$p = \dots$$

**Terima Kasih**