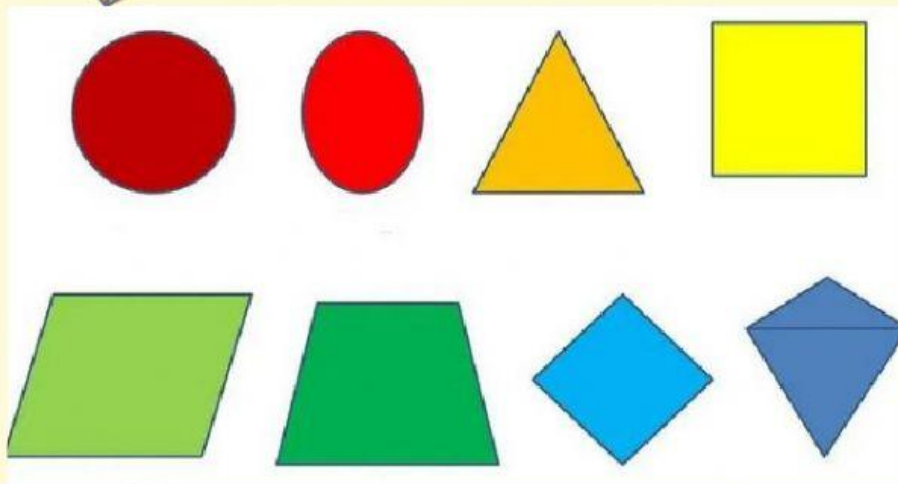


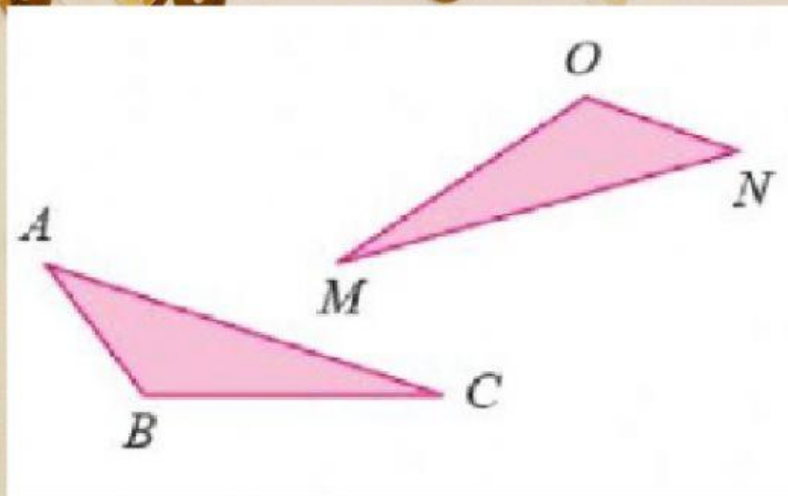
# SOAL KEKONGRUENAN BANGUN DATAR



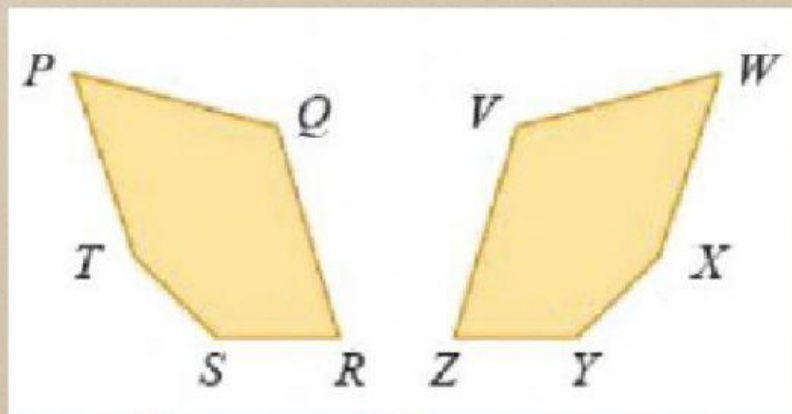
**Name:** \_\_\_\_\_

**Class:** \_\_\_\_\_

1. Tentukan pasangan sisi yang bersesuaian dari gambar berikut!



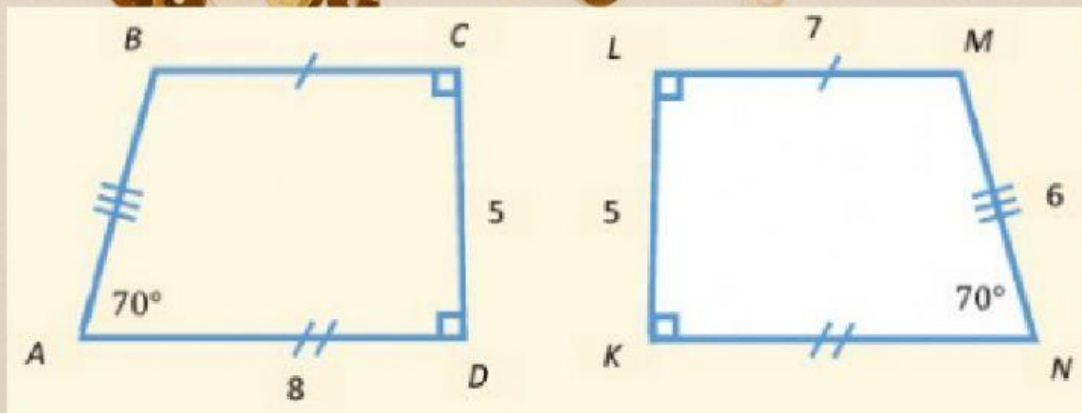
AB =  AC =  BC =



PQ =  QR =  RS =

ST =  PT =

## 2. Amati dua gambar trapesium yang kongruen berikut!



a. Panjang sisi-sisi pada trapesium di atas adalah :

$AB =$

$KL = 5$

$BC =$

$LM = 7$

$CD = 5$

$MN = 6$

$AD = 8$

$KN =$

a. Besar sudut-sudut pada trapesium di atas adalah :

$\angle A = 70^\circ$

$\angle K = 90^\circ$

$\angle B =$

$\angle L = 90^\circ$

$\angle C = 90^\circ$

$\angle M =$

$\angle D = 90^\circ$

$\angle N = 70^\circ$

c. Sisi-sisi yang bersesuaian pada trapesium di atas adalah :

AB bersesuaian dengan ... , panjangnya adalah

BC bersesuaian dengan ... , panjangnya adalah

bersesuaian dengan LK , panjangnya adalah

bersesuaian dengan KN , panjangnya adalah

d. Sudut-sudut yang bersesuaian pada trapesium di atas adalah :

$\angle A$  bersesuaian dengan  $\angle$ ..... besarnya adalah .....

$\angle C$  bersesuaian dengan  $\angle$ ..... besarnya adalah .....

$\angle$ ..... bersesuaian dengan  $\angle K$  besarnya adalah .....

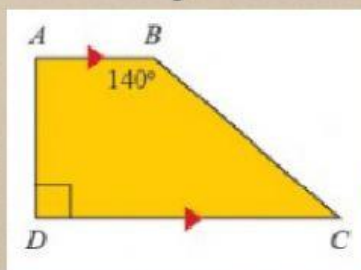
$\angle$ ..... bersesuaian dengan  $\angle M$  besarnya adalah .....

d. Sehingga dapat disimpulkan syarat dua bangun datar yang kongruen adalah :

1.

2.

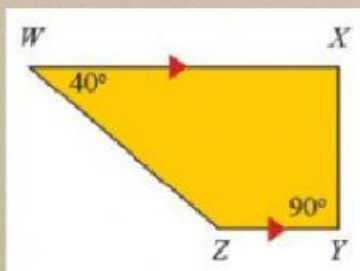
**3. Trapezium pada gambar berikut ini kongruen.  
Pilih B jika benar atau pilih S jika salah!**



Besar  $\angle Z = 120^\circ$

Besar  $\angle C = 40^\circ$

Besar  $\angle X = 60^\circ$



Sisi WZ bersesuaian dengan sisi CB

Keliling bangun ABCD sama dengan keliling WXYZ

Luas bangun ABCD tidak sama dengan luas WXYZ