

# **SELAMAT DATANG DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA INTERAKTIF**

**MATERI : KEKONGRUENAN SEGITIGA  
KELAS VIII SEMESTER GANJIL**

**GURU MATEMATIKA  
ADE EMAY,M.PD**



## Tujuan Pembelajaran



1. Siswa dapat mengidentifikasi aksioma kekongruenan segitiga





# Aksioma Kekongruenan Segitiga



1. Si Si Si

2. Si Su Si

3. Su Si Su

4. Su Su Si

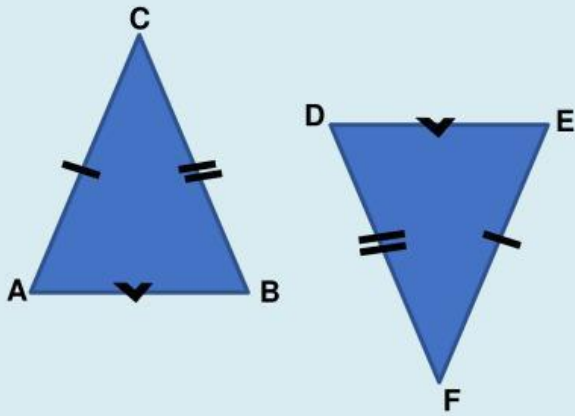




SI SI SI



# Aksioma 1



Segitiga ABC dan kongruen dengan segitiga DEF karena sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang, Maka

$$\angle A = \angle \dots$$

$$\angle B = \angle \dots$$

$$\angle C = \angle \dots$$

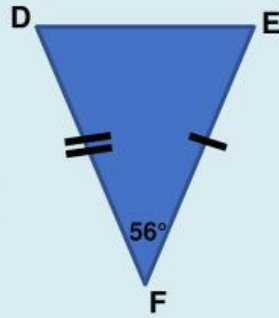
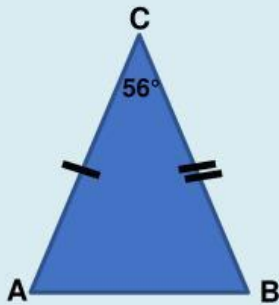




SI SU SI



## Aksioma 2



Segitiga ABC dan kongruen dengan segitiga DEF karena dua sisi yang bersesuaian sama panjang dan satu sudut yang diapit dua sisi tersebut sama besar, Maka

$\angle A = \angle \dots\dots$

$\angle B = \angle \dots\dots$

Panjang AB = Panjang .....

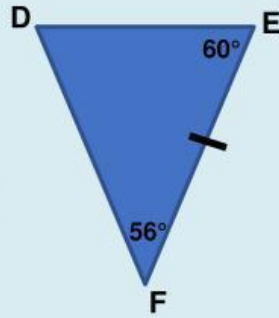
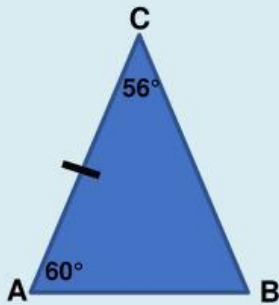




SU SI SU



## Aksioma 3



Segitiga ABC dan kongruen dengan segitiga DEF karena dua sudut yang bersesuaian sama besar dan satu sisi yang diapit dua sudut tersebut sama panjang. Maka

$\angle B = \angle \dots\dots\dots$

Panjang AB = Panjang .....

Panjang BC = Panjang .....

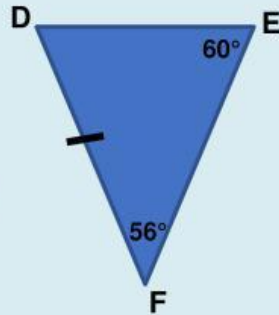
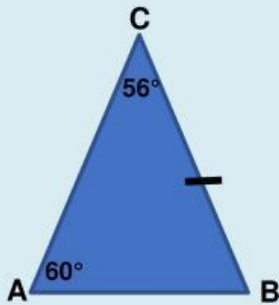




SU SI SU



# Aksioma 4



Segitiga ABC dan kongruen dengan segitiga DEF karena dua sudut yang bersesuaian sama besar dan salah satu sisi yang terletak pada sudut tersebut sama panjang, Maka

$\angle B = \angle \dots\dots\dots$

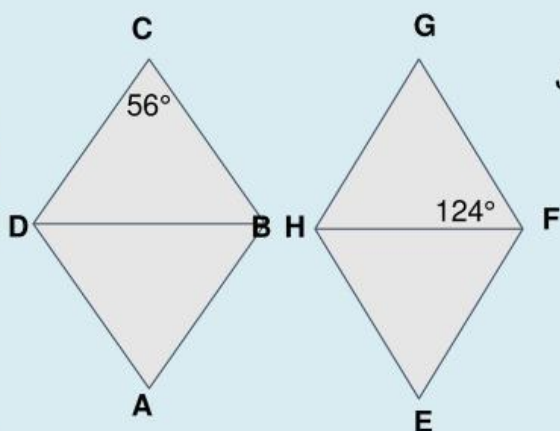
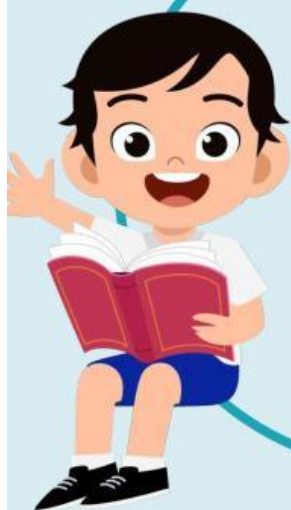
Panjang AB = Panjang .....

Panjang AC = Panjang .....





# soal 1



Jajar Genjang  $ABCD$  dan  $EFGH$

- A. tidak kongruen
- B. tidak memiliki hubungan
- C. kongruen jika  $\angle C = \angle G$
- D. kongruen jika panjang  $AB = EF$

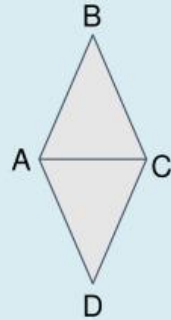


## Soal 2



Diketahui ABCD adalah belahketupat,  $\triangle ABC = \triangle ADC$  menurut aksioma – berikut, kecuali

- A. sisi,sisi,sisi
- B. sisi,sudut,sisi
- C. sudut,sisi,sudut
- D. sisi,sisi,sudut





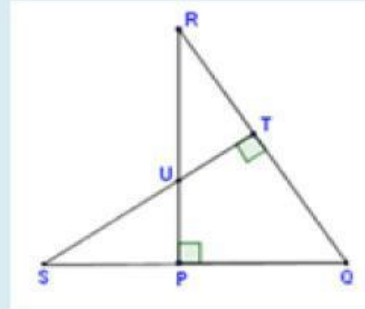
## Soal 3



Perhatikan gambar berikut.

Jika panjang sisi  $PQ = QT$ , maka syarat yang dipenuhi sehingga  $\triangle PQR$  kongruen dengan  $\triangle TQS$  adalah ....

- A. sisi,sisi,sisi
- B. sisi,sudut,sisi
- C. sudut,sisi,sudut
- D. sisi,sisi,sudut

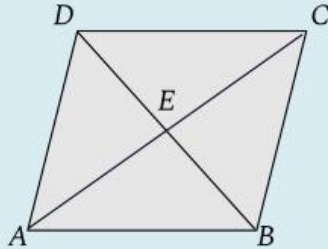




## soal 4



Pada jajargenjang  $ABCD$  berikut, pasangan segitiga yang kongruen adalah ....



- A.  $\triangle ADE$  dan  $\triangle ABE$
- B.  $\triangle ABC$  dan  $\triangle ACD$
- C.  $\triangle ABE$  dan  $\triangle BCE$
- D.  $\triangle ABD$  dan  $\triangle CDE$

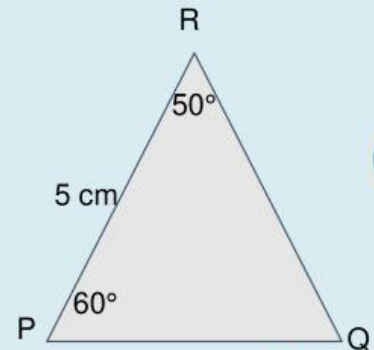
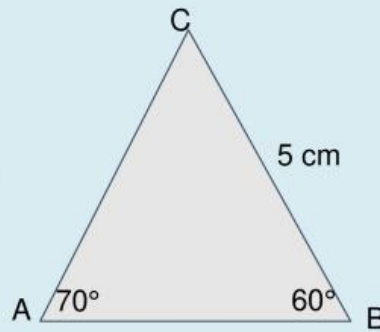


## Soal 5



$\triangle ABC = \triangle PQR$  ...karena memenuhi aksioma

- A. Si Si Si
- B. Si Su Si
- C. Su Si Su
- D. Su Su Si





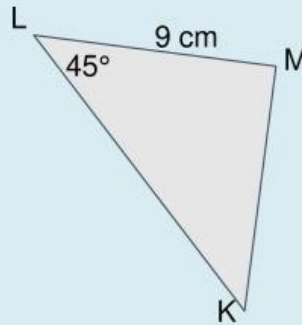
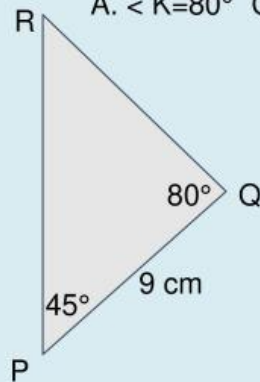
## soal 6



diketahui PQR kongruen KLM. Pernyataan dibawah ini yang benar

A.  $\angle K = 80^\circ$  C.  $KM = PR$

B.  $\angle K = 65^\circ$  D.  $QR = MK$





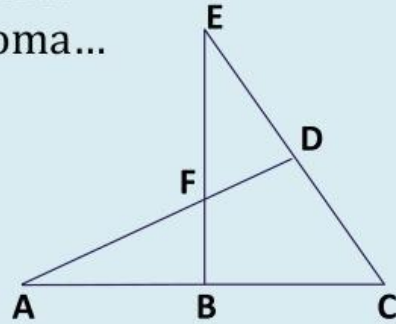
## soal 7



Diketahui panjang  $BC = CD$ . Segitiga CDA  
Kongruen segitiga CBE menurut aksioma...



- A. sisi. sisi, sisi
- B. sisi. sisi. sudut
- C. sisi. sudut. sisi
- D. sudut. sisi. sudut





## soal 8



Gambar berikut menunjukkan  $\triangle ABC$  sama kaki dengan  $AB = AC$ . Jika  $CE$  dan  $BD$  masing-masing membentuk sudut siku pada  $AB$  dan  $AC$ , maka  $\triangle ACE$  kongruen  $\triangle ABD$  menurut aksioma.....

- A. sisi, sisi, sisi
- C. sisi, sudut, sisi
- B. sisi, sisi, sudut
- D. sisi, sudut, sudut

