

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

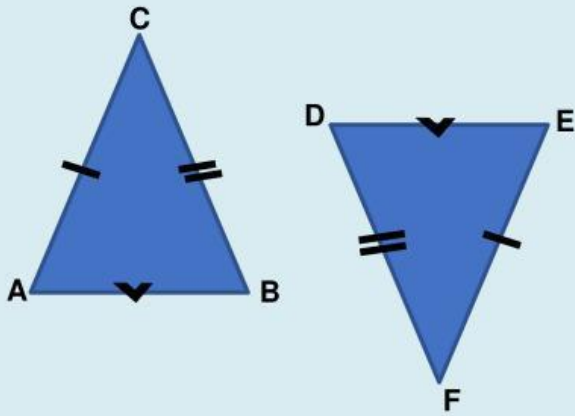




SI SI SI



Aksioma 1



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

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

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

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

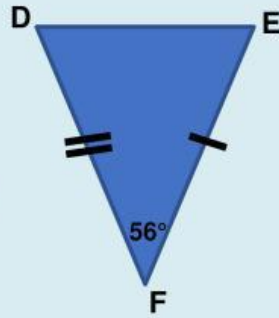
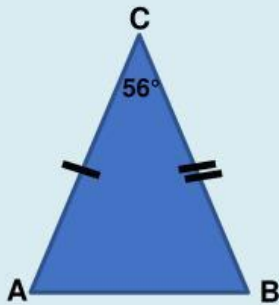




SI SU SI



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

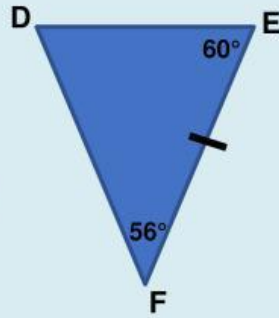
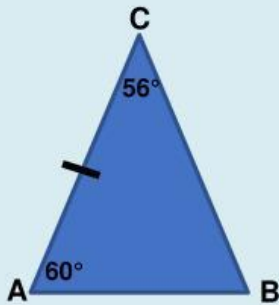




SU SI SU



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

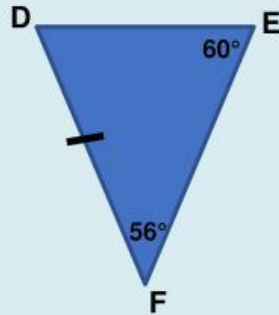
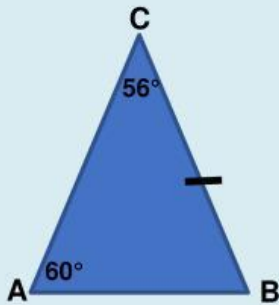




SU SI SU



Aksioma 4



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

$\angle B = \angle \dots$

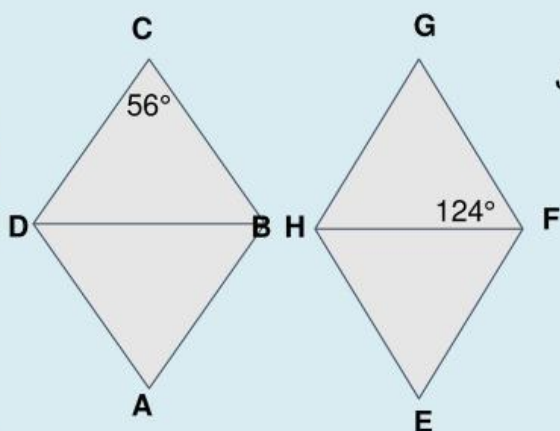
Panjang AB = Panjang

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 $AB = EF$

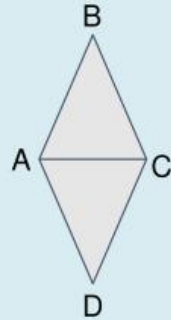


Soal 2



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





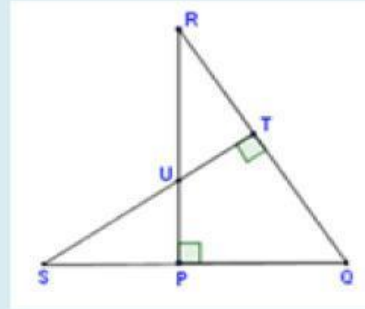
Soal 3



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

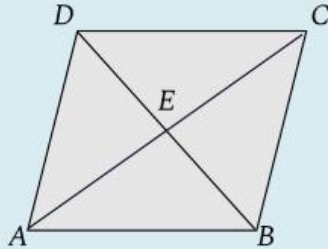




soal 4



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 $\triangle CDE$

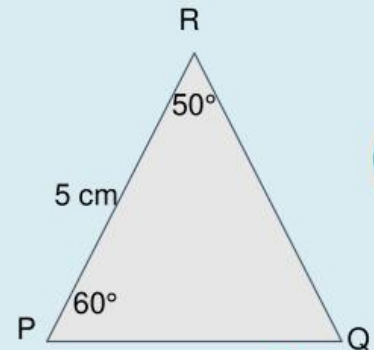
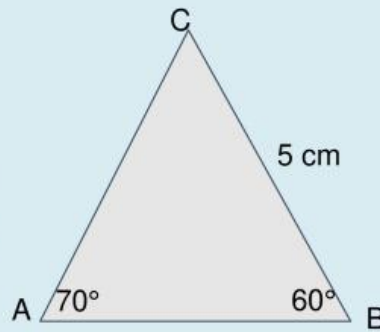


Soal 5



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

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





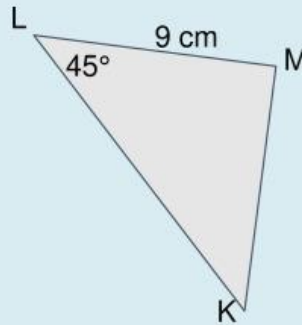
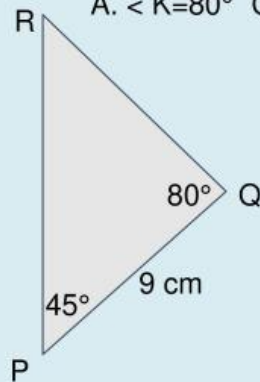
soal 6



diketahui PQR kongruen KLM. Pernyataan dibawah ini yang benar

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

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





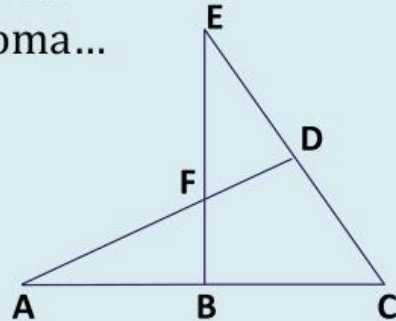
soal 7



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

