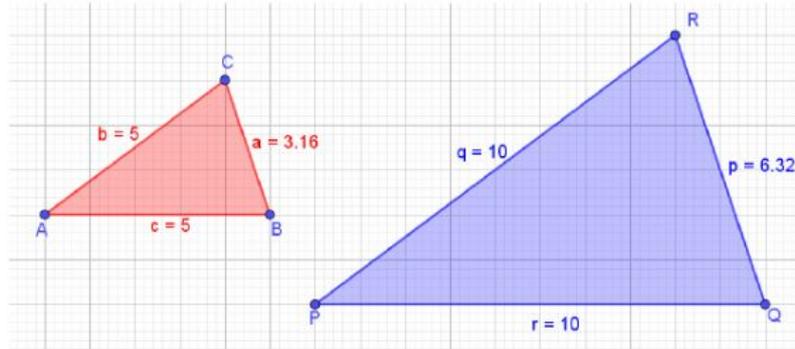


## LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD 06) SYARAT SEGITIGA SEBANGUN

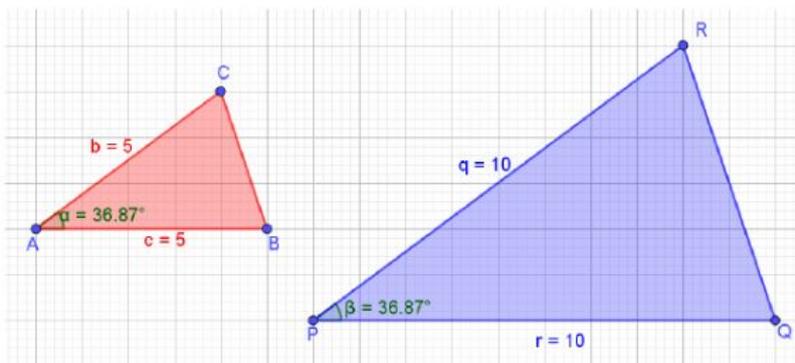
Berikut adalah pasangan-pasangan segitiga sebangun. Syarat apakah yang nampak dalam gambar hingga keduanya sebangun? Amati dan *berikan tanda cek pada ciri yang sesuai unsur diketahui* dalam gambarnya !

### a. Syarat 1 Segitiga Sebangun



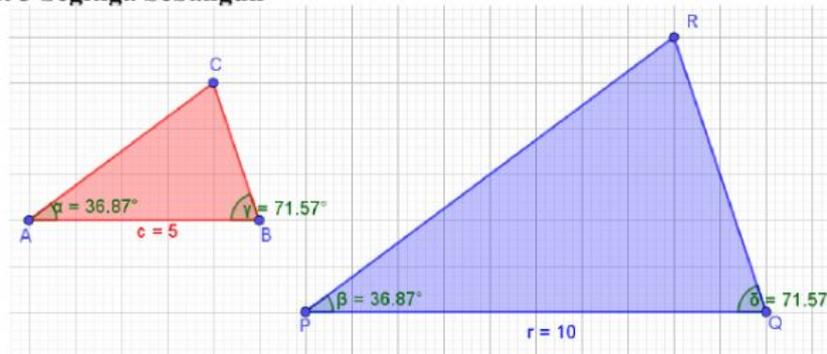
- |                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | • Semua sisi-sisi yang bersesuaian sebanding                                |
| <input type="checkbox"/> | • Dua sisi yang bersesuaian sebanding dan satu sudut diantaranya sama besar |
| <input type="checkbox"/> | • Dua sudut yang bersesuaian sama besar                                     |

### b. Syarat 2 Segitiga Sebangun



- |                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | • Semua sisi-sisi yang bersesuaian sebanding                                |
| <input type="checkbox"/> | • Dua sisi yang bersesuaian sebanding dan satu sudut diantaranya sama besar |
| <input type="checkbox"/> | • Dua sudut yang bersesuaian sama besar                                     |

c. Syarat 3 Segitiga Sebangun



- Semua sisi-sisi yang bersesuaian sebanding
- Dua sisi yang bersesuaian sebanding dan satu sudut diantaranya sama besar
- Dua sudut yang bersesuaian sama besar

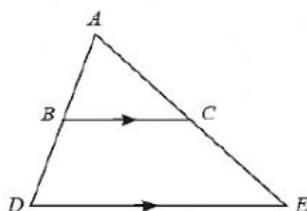
d. SIMPULAN

Sepasang segitiga dinyatakan sebangun apabila memenuhi syarat-syarat berikut :

- 1. Sisi-sisi yang bersesuaian sebanding; atau
- 2. Dua sisi yang bersesuaian sebanding dan satu sudut diantaranya sama besar; atau
- 3. Dua sudut yang bersesuaian sama besar

e. LATIHAN

Perhatikan gambar di bawah ini.



Buktikan bahwa  $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ .

**Pembuktian :**

1.  $\angle D = \dots\dots\dots$  (dua sudut sehadap)
2.  $\angle E = \dots\dots\dots$  (dua sudut sehadap)
3. Akibatnya :  $\angle A = \dots\dots\dots$  (akibat 1 dan 2)
4. Akibatnya :  $\triangle ABC \sim \dots\dots\dots$

**Pilihan jawaban :** Geser dan letakkan jawaban-jawaban berikut pada isian yang benar pada Langkah pembuktian di atas.

<input type="text" value="∠B"/>	<input type="text" value="ΔADE"/>
<input type="text" value="∠C"/>	<input type="text" value="∠A"/>