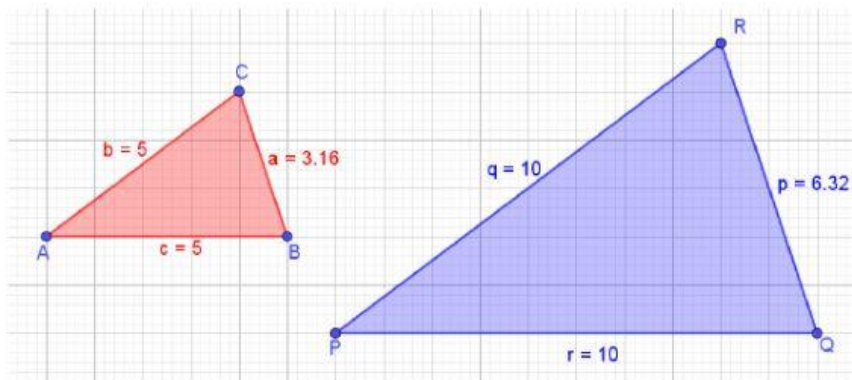


LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD 06)

SYARAT SEGITIGA SEBANGUN

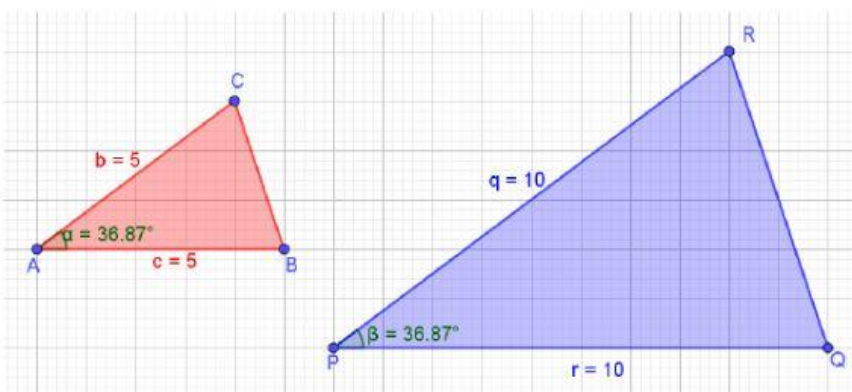
Berikut adalah pasangan-pasangan segitiga sebangun. Syarat apakah yang Nampak dalam gambar hingga keduanya sebangun? Amati dan **berikan tanda cek pada ciri yang sesuai unsur diketahui** dalam gambarnya !

a. Syarat 1 Segitiga Sebangun



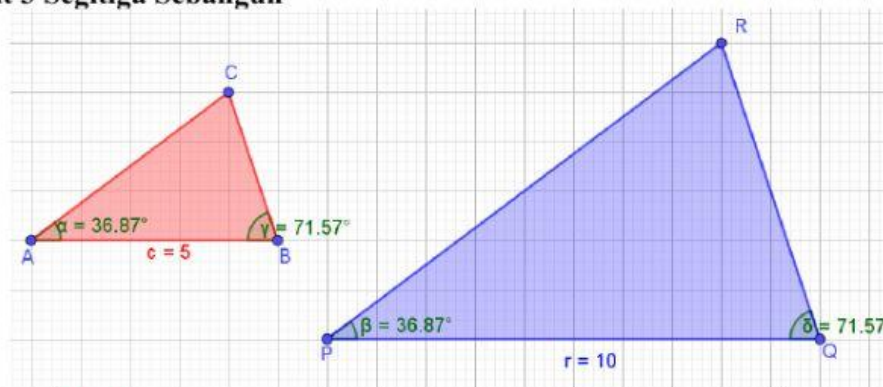
- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | • Semua sisi-sisi yang bersesuaian sebanding |
| ☐ | • Dua sisi yang bersesuaian sebanding dan satu sudut diantaranya sama besar |
| ☐ | • Dua sudut yang bersesuaian sama besar |

b. Syarat 2 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 |

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

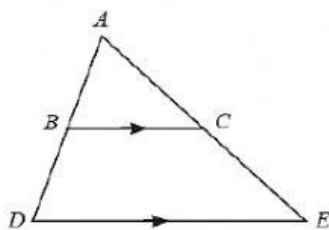
d. SIMPULAN

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"/> |