



CAPAIAAN PEMBELAJARAN:

**DI AKHIR FASE E, PESERTA DIDIK DAPAT
MENYELESAIKAN PERMASALAHAN
SEGITIGA SIKU-SIKU YANG MELIBATKAN
PERBANDINGAN TRIGONOMETRI DAN
APLIKASINYA.**

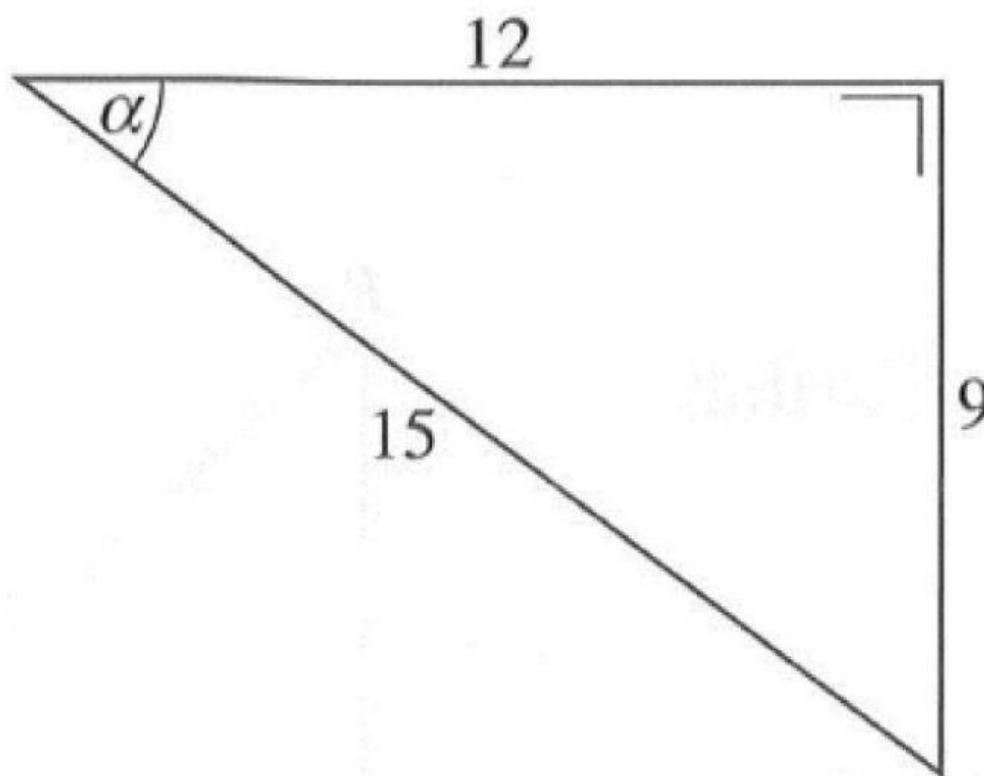
TUJUAN PEMBELAJARAN:

**MENGIDENTIFIKASI HUBUNGAN
PERBANDINGAN TRIGONOMETRI
DENGAN SUDUT DAN SISI DARI SEGITIGA
SIKU-SIKU**

PETUNJUK PENGISIAN :

- 1. BACALAH DOA TERLEBIH DAHULU**
- 2. BACALAH LEMBAR ASESMEN
FORMATIF DENGAN CERMAT**
- 3. TANYAKAN PADA GURU JIKA KAMU
MENGALAMI KESULITAN**
- 4. LENGKAPI TITIK-TITIK YANG ADA
PADA ASESMEN FORMATIF**

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI



Perhatikan segitiga diatas

Tentukan nama sisinya berdasarkan sudut alfa

- Angka 9 menunjukkan sisi
- Angka 15 menunjukkan sisi
- Angka 12 menunjukkan sisi

Dari penentuan nama sisi pada segitiga diatas sehingga dapat ditentukan nilai perbandingan trigonometrinya untuk sudut alfa sebagai berikut!

$$\sin \alpha = \frac{de}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$\operatorname{cosec} \alpha = \frac{\dots\dots}{de} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$\cos \alpha = \frac{sa}{\dots\dots} = \frac{12}{\dots\dots}$$

$$\sec \alpha = \frac{\dots\dots}{sa} = \frac{\dots\dots}{12}$$

$$\tan \alpha = \frac{\dots\dots}{sa} = \frac{\dots\dots}{12}$$

$$\cotg \alpha = \frac{sa}{\dots\dots} = \frac{12}{\dots\dots}$$

KESIMPULAN

$$\sin \alpha$$

$$\frac{sa}{mi}$$

$$\cos \alpha$$

$$\frac{mi}{sa}$$

$$\tan \alpha$$

$$\frac{sa}{de}$$

$$\operatorname{cosec} \alpha$$

$$\frac{de}{mi}$$

$$\sec \alpha$$

$$\frac{de}{sa}$$

$$\cotg \alpha$$

$$\frac{mi}{de}$$