# ASESMEN FORMATIF

# PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

**NAMA:**

**KELAS:**

**SMA NEGERI 2 PANDEGLANG**

LIVEWORKSHEETS

# CAPAIAN 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

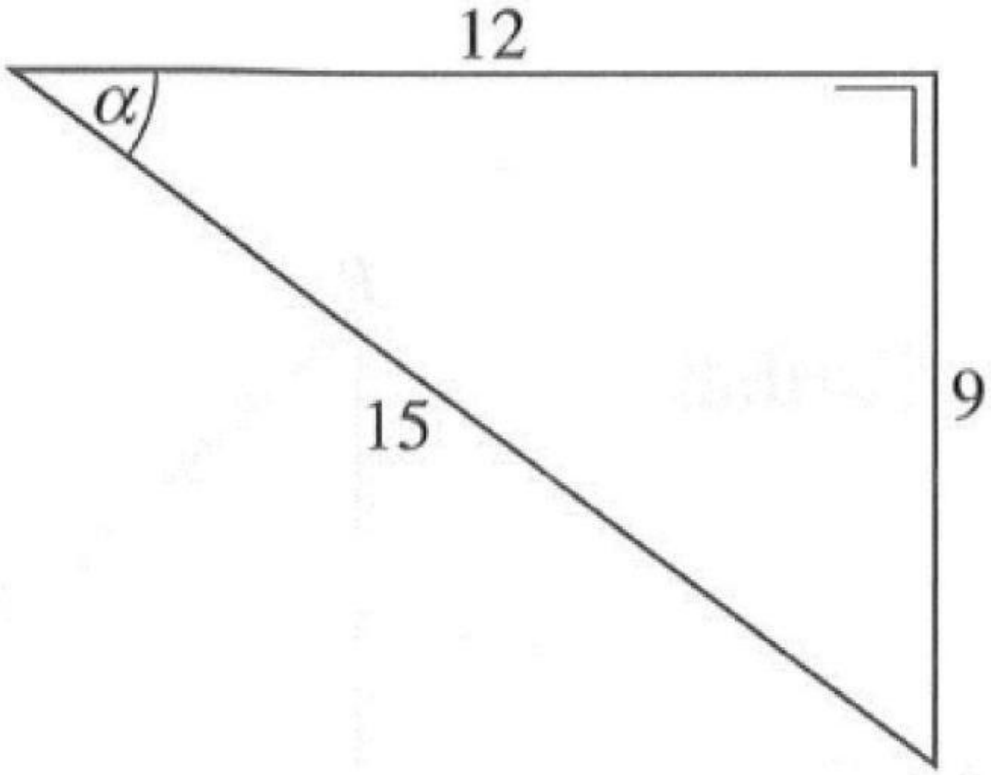
LIVEWORKSHEETS

# 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

LIVEWORKSHEETS

# PERBANDINGAN TRIGONOMETRI




Perhatikan segitiga diatas

Tentukan nama sisinya berdasarkan sudut alfa

a. Angka 9 menunjukkan sisi .....

b. Angka 15 menunjukkan sisi .....

c. Angka 12 menunjukkan sisi .....

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

# KESIMPULAN

| | |
|---|---|
| $\sin \alpha$ | $\frac{sa}{mi}$ |
| $\cos \alpha$ | $\frac{mi}{sa}$ |
| $\tan \alpha$ | $\frac{sa}{de}$ |
| $\text{cosec}\, \alpha$ | $\frac{de}{mi}$ |
| $\sec \alpha$ | $\frac{de}{sa}$ |
| $\text{cotg}\, \alpha$ | $\frac{mi}{de}$ |

LIVEWORKSHEETS