

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LIMIT FUNGSI TRIGONOMETRI

NAMA :

KELAS :

Perhatikan Video berikut !



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{\sin 4x} = \dots$
 - A. 4
 - B. 2
 - C. 1
 - D. $\frac{1}{2}$
 - E. $\frac{1}{4}$

2. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 5x}{\tan x} = \dots$
 - A. 5
 - B. 4
 - C. 3
 - D. 2
 - E. 1

3. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan (3x-6)}{\sin 2(x-2)} = \dots$
 - A. 3
 - B. 2
 - C. $\frac{3}{2}$
 - D. $\frac{2}{3}$
 - E. $\frac{1}{2}$

B. Letakkan kotak yang berisi kata benar atau salah ke dalam kotak kosong di samping soal sesuai!

Salah

Salah

Benar

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 10x}{5x} = 2$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{(2x - 4)}{\sin(x - 2)} = \frac{1}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sin(x + 1)}{\tan(2x + 4)} = 2$$

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x \sin x}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \cos 4x}{\tan 4x}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\sin(x - \pi)}{3(x - \pi)}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{12x}$$

$$\frac{1}{3}$$