LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
LIMIT FUNGSI TRIGONOMETRI

NAMA : **KELAS :**

Perhatikan Video berikut !

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Nilai dari $\lim_{x \to 0} \frac{\sin 2x}{\sin 4x} = \cdots$
   A. 4
   B. 2
   C. 1
   D. ½
   E. 1/4

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

3. Nilai dari $\lim_{x \to 0} \frac{\tan\ (3x-6)}{\sin 2(x-2)} = \cdots$
   A. 3
   B. 2
   C. 3/2
   D. 2/3
   E. ½

LIVEWORKSHEETS

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

Salah

Salah

Benar

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS