



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LIMIT FUNGSI ALJABAR

MATEMATIKA

KELAS XI SEMESTER GENAP

Tujuan Pembelajaran :

- ✓ Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan limit fungsi aljabar

PETUNJUK

- Isikan nama dan kelas pada kolom yang tersedia
- Selesaikan semua tugas dalam LKPD ini dengan baik dan tepat
- Nilai akan keluar secara otomatis setelah klik tombol finish

Nama :

Kelas :

Silahkan tonton video berikut!



A. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat

1. Diketahui $f(x) = x^2 - 3$, maka $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(5+h) - f(5)}{h} = \dots$
 - a. 6
 - b. 8
 - c. 10
 - d. 12
 - e. 14

2. Nilai $\lim_{x \rightarrow 8} x^2 + 4x - 9 = \dots$

- a. 60
- b. 65
- c. 78
- d. 87
- e. 94

3. Hitunglah $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x^3 + 1} = \dots$

- a. 0
- b. 1
- c. $\frac{1}{4}$
- d. $\frac{2}{3}$
- e. $\sim$

4. Carilah $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 2x - 8}{x - 4} = \dots$

- a. -6
- b. -2
- c. 0
- d. 2
- e. 6

5. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2 - 4x}{x} = \dots$

- a. -4
- b. -3
- c. 0
- d. $\frac{4}{3}$
- e. $\sim$

B. Letakkan pilihan dalam kotak berikut pada jawaban yang tepat

6. $\lim_{x \rightarrow \sim} \frac{2x^2 + 5x - 10}{3x^2 + 7x + 2} =$

$\frac{2}{3}$

7. $\lim_{x \rightarrow \sim} \frac{2x^3 + 5x^2 - 10}{3x^2 - x - 1} =$

0

8. $\lim_{x \rightarrow \sim} \frac{2x^2 + 5x - 10}{3x^3 - 7x^2 - 3x} =$

$\sim$

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban paling tepat

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 + 3x - 2} - x - 2 =$$



$$\frac{1}{4}\sqrt{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{4x^2 - 1} - \sqrt{4x^2 - 6x + 5} =$$



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

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{2x^2 + x} - \sqrt{2x^2 - 5} =$$



$$\frac{3}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{4x^2 + x} - \sqrt{9x^2 - x - 5} =$$



$$\frac{1}{12}$$

Terimakasih sudah
berusaha dengan
baik.



Created by Amalia Pratamawati, M.Pd
SMAN 1 Tebing Tinggi Barat
Kepulauan Meranti - Riau